

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MANIOWACH gm. CZORSZTYN**

ADRES INWESTYCJI: NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 2416/2, 5888/214, 5888/215
OBRĘB 0004 MANIOWY, JEDN. EWID. 121104_2 CZORSZTYN

NAZWA INWESTORA: PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA: AL. TYSIĄCLECIA 35A
34-400 NOWY TARG

BIURO PROJEKTOWE: "NBM" Technologie Mrocza i Wspólnicy S.J.
42-202 Częstochowa, ul. Bór 143/157

BRANŻA: BUDOWLANA I PZT

SPORZĄDZIŁ:

Branża konstrukcyjno-budowlana mgr inż. Karolina Mendakiewicz

SPRAWDZIŁ:

Branża konstrukcyjno-budowlana mgr inż. Joanna Sykuła

DATA OPRACOWANIA: MAJ 2020

Założenia do Przedmiaru Robót

1. Wstęp

Przedmiar Robót sporządzono w oparciu o dokumentację pt. *"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MANIOWACH gm. CZORSZTYN"* – projekt budowlany: projekt PZT oraz projekt architektoniczno –budowlany część budowlano-konstrukcyjna, projekt wykonawczy - część budowlano-konstrukcyjna oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

2. Charakterystyka obiektu

Roboty, których dotyczy Przedmiar Robót, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu przebudowę i rozbudowę Stacji Uzdatniania Wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

W zakres robót objętych niniejszym kosztorysem wchodzi m.in.:

- o elementy zagospodarowania terenu tj.: odtworzenie dróg zniszczonych podczas prowadzenia prac oraz budowę utwardzonych dojazdów do projektowanych obiektów, budowę opasek/chodników wokół nowych obiektów na terenie inwestycji, odtworzenie zniszczonych trawników na terenie OŚ, nasadzenia zieleni
- o przebudowę budynku obsługi [1],
- o budowę budynku technicznego „2” [2],
- o budowę reaktora biologicznego [3],
- o budowę osadników wtórnych [4A i 4B],
- o budowę pompowni wody technologicznej I [5],
- o budowę pompowni osadu nadmiernego i recyrkulowanego [6],
- o budowę komory pomiarowej ścieków oczyszczonych [7],
- o budowę pompowni flotatu [8],
- o budowę stacji PIX na fundamencie żelbetowym [9],
- o przebudowę zbiornika osadu nadmiernego na zbiornik ścieków dowożonych [10],
- o przebudowę budynku technicznego „1” [11],
- o przebudowę reaktora biologicznego na zbiornik stabilizacji osadu [12],
- o budowę budynku kontenera osadu [13],
- o przebudowę reaktora chemicznego na stację odwadniania osadu [14],
- o budowę silosa na wapno na fundamencie żelbetowym [15],
- o rozbiórkę piaskownika [16],
- o rozbiórkę stacji PIX [17],
- o rozbiórkę poletek osadu [18],
- o rozbiórkę zadaszego mogilnika osadu [19],
- o budowę osadnika wód opadowych [20],
- o budowę pompowni odcieków [21],
- o rozbiórkę budynku kraty [22],
- o rozbiórkę magazynu wapna [23],
- o rozbiórkę pompowni odcieków [24],
- o rozbiórkę stanowiska prasy przewoźnej [25],

3. Wycena

Wycenę należy przeprowadzić w oparciu o przedmiar robót, dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną.

4. Założenia kalkulacyjne

- Przedmiar robót sporządzono metodą szczegółową.
- Przedmiar opracowano w oparciu o analizę indywidualną oraz normy zawarte w katalogach KNR.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	71
1.1	Płaskownik [16]	1	3
1.2	Stacja PIX [17]	4	16
1.3	Poletka osadu [18]	17	32
1.4	Zadaszony mogilnik osadu [19]	33	42
1.5	Budynek kraty [22]	43	48
1.6	Magazyn wapna [23]	49	59
1.7	Pompownia odcieków [24]	60	62
1.8	Stanowisko prasy przewożnej [25]	63	67
1.9	Wywóz oraz utylizacja materiałów z rozbiórki	68	71
2	Istniejący budynek obsługi [1]	72	235
2.1	Roboty ziemne	72	75
2.2	Izolacje przeciwwilgociowe	76	84
2.3	Prace wyburzeniowe i demontaże	85	116
2.4	Prace konstrukcyjne	117	141
2.4.1	Fundament pod agregat	117	119
2.4.2	Wspornik	120	121
2.4.3	Wieńce żelbetowe	122	123
2.4.4	Uzupełnienie stropów w miejscu wyburzenia komina	124	127
2.4.5	Nadproża stalowe	128	135
2.4.6	Roboty murowe	136	141
2.5	Posadzki	142	149
2.6	Prace wykończeniowe	150	166
2.7	Stolarka i ślusarka	167	176
2.8	Kominy	177	186
2.9	Dach	187	205
2.10	Elewacja	206	224
2.11	Wyposażenie	225	235
3	Budynek techniczny "2" [2]	236	354
3.1	Roboty ziemne	236	241
3.2	Prace konstrukcyjne	242	267
3.3	Roboty murowe	268	270
3.4	Posadzka na gruncie	271	277
3.5	Kanał kablowy	278	288
3.6	Izolacje przeciwwilgociowe	289	293
3.7	Stolarka	294	299
3.8	Dach	300	315
3.9	Sufit	316	319
3.10	Prace wykończeniowe	320	329
3.11	Posadzki	330	333
3.12	Elewacja	334	347
3.13	Wyposażenie	348	354
4	Reaktor biologiczny [3]	355	376
4.1	Roboty ziemne	355	357
4.2	Prace konstrukcyjne	358	371
4.3	Izolacje przeciwwilgociowe	372	374
4.4	Prace wykończeniowe	375	376
5	Osadniki wtórne [4A, 4B]	377	399
5.1	Roboty ziemne	377	380
5.2	Prace konstrukcyjne	381	393
5.3	Izolacje przeciwwilgociowe wraz z dociepleniem	394	398
5.4	Prace wykończeniowe	399	399
6	Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych [7]	400	424
6.1	Roboty ziemne	400	403
6.2	Prace konstrukcyjne	404	417
6.3	Izolacje przeciwwilgociowe	418	422
6.4	Wyposażenie	423	424
7	Fundament stacji PIX [9]	425	436
7.1	Roboty ziemne	425	427
7.2	Prace konstrukcyjne	428	433
7.3	Izolacje przeciwwilgociowe	434	436
8	Zespół obiektów technologicznych [10, 11, 12, 13, 14]	437	646
8.1	Roboty ziemne	437	441
8.2	Izolacje przeciwwilgociowe	442	451
8.3	Prace wyburzeniowe i demontaże	452	477
8.4	Prace konstrukcyjne	478	525
8.4.1	Ramy H1	478	490
8.4.2	Ramy R1 oraz R2	491	494
8.4.3	Wieńce, rdzenie oraz rama R3	495	499
8.4.4	Odtworzenie i uzupełnienie stropu w punkcie zlewnym.	500	503
8.4.5	Odtworzenie i uzupełnienie stropu w pomieszczeniu odwadniania osadu	504	506
8.4.6	Płyty przekrywające P1 oraz P2	507	509
8.4.7	Nadproża stalowe	510	516
8.4.8	Uzupełnienie otworów w ścianach betonowych	517	519
8.4.9	Płyty fundamentowa pom. 0.2. oraz 0.4.	520	525

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
8.5	Roboty murowe	526	528
8.6	Kanał kablowy	529	541
8.7	Renowacja i wykonanie powłok w zbiornikach	542	552
8.8	Prace wykończeniowe	553	571
8.9	Posadzki	572	582
8.10	Stolarka i ślusarka	583	589
8.11	Kominy	590	596
8.12	Dach	597	613
8.13	Elewacja	614	630
8.14	Wyposażenie	631	646
9	Fundament pod silos na wapno [15]	647	658
9.1	Roboty ziemne	647	649
9.2	Prace konstrukcyjne	650	655
9.3	Izolacje przeciwwilgociowe	656	658
10	Zagospodarowanie terenu	659	713
10.1	Roboty ziemne przygotowawcze	659	661
10.2	Roboty drogowe	662	689
10.2.1	Roboty rozbiórkowe	662	668
10.2.2	Roboty drogowe - nawierzchnie z kostki brukowej	669	676
10.2.3	Krawężniki drogowe	677	679
10.2.4	Chodniki z kostki brukowej	680	687
10.2.5	Obrzeża chodnikowe	688	689
10.3	Ogrodzenie oczyszczalni	690	701
10.4	Wycinka drzew i krzewów	702	709
10.5	Nasadzenie i pielęgnacja zieleni	710	713
10.5.1	Nasadzenie	710	710
10.5.2	Pielęgnacja	711	711
10.5.3	Trawniki	712	713

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: OS Maniowy								
1		Roboty rozbiórkowe						0,00
1.1		Piaskownik [16]						0,00
1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie fundamentów obmiar = 1 * (2 * 2,3 + 4,5 * 2 + 0,8) + 1,65 * (2 * 23,2) + 1,4 * 3,14 * 2,8 = 103,269 m3 --Robocizna--	m3	1 * (2 * 2,3 + 4,5 * 2 + 0,8) + 1,65 * (2 * 23,2) + 1,4 * 3,14 * 2,8 = 103,269	0,00		1 * (2 * 2,3 + 4,5 * 2 + 0,8) + 1,65 * (2 * 23,2) + 1,4 * 3,14 * 2,8 = 103,269	0,00
1*		robocizna --Sprzęt--	r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,038500	0,00	0,000000		
3*		Samochód samowylad.5-10t	m-g	0,159200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							103,269	0,00
Cena jednostkowa								
2	KNR 4-04 0302-06 z.o.3.1. analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = 0,2*(2*30+22)+0,2*0,65*(2*23,2+22) 25,292 0,2*0,6*22*2+0,2*0,3*4*2 5,760 0,25*0,5*22*2 5,500 0,15*3,14*0,75*0,75+0,15*3,14*0,8*0,8+0,12*1,15*3,14*1,5 1,216 RAZEM 37,768 m3 --Robocizna--	m3	37,768	0,00		37,768	0,00
1*		robocizna 21,8 * 0,424	r-g	9,243200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							37,768	0,00
Cena jednostkowa								
3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wykodzystanie gruntu z wykopów. obmiar = poz.1 + 1,3 * 3,14 * 1,5 + 4,45 * 0,65 + 1,65 * 1,8 * 22 = 177,625 m3 --Sprzęt--	m3	poz.1 + 1,3 * 3,14 * 1,5 + 4,45 * 0,65 + 1,65 * 1,8 * 22 = 177,625	0,00		poz.1 + 1,3 * 3,14 * 1,5 + 4,45 * 0,65 + 1,65 * 1,8 * 22 = 177,625	0,00
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							177,625	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Piaskownik [16]								0,00
1.2		Stacja PIX [17]						0,00
4	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2 * 10,2 * 4,1 = 83,640 m2 --Robocizna--	m2	2 * 10,2 * 4,1 = 83,640	0,00		2 * 10,2 * 4,1 = 83,640	0,00
1*		robocizna	r-g	0,090000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							83,640	0,00
Cena jednostkowa								
5	KNR 4-04 0506-04 analogia	Rozebranie pokrycia obudowy ścian z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2 * 10,2 * 1,9 = 38,760 m2 --Robocizna--	m2	2 * 10,2 * 1,9 = 38,760	0,00		2 * 10,2 * 1,9 = 38,760	0,00
1*		robocizna	r-g	0,090000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							38,760	0,00
Cena jednostkowa								
6	KNR 4-04 0403-08 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - płatwie drewniane obmiar = 4 * 10,2 = 40,800 m --Robocizna--	m	4 * 10,2 = 40,800	0,00		4 * 10,2 = 40,800	0,00
1*		robocizna	r-g	0,110000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							40,800	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR 4-04 0403-01 analogia	Rozebranie osłony z desek obmiar = $1,05 * (2 * 9,3 + 2 * 6,5) = 33,180$ m2 --Robocizna-- robocizna	m2	$1,05 * (2 * 9,3 + 2 * 6,5) = 33,180$	0,00		$1,05 * (2 * 9,3 + 2 * 6,5) = 33,180$	0,00
1*			r-g	0,130000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,180
Cena jednostkowa								0,00
8	KNR-W 2-05 0102-04 z.o.7.	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - demontaż obmiar = $6 * 10,2 * 11,1 / 1000 = 0,679$ t --Robocizna-- robocizna 27,41 * 0,4 --Sprzęt-- żuraw samochodowy 5-6 t 0,9 * 0,4 żuraw samochodowy 12-16 t 2,6 * 0,4 ciągnik kołowy 37-50 KM 1,2 * 0,4 przyczepa dłuźycowa 1,2 * 0,4 spawarka 1,4 * 0,4	t	$6 * 10,2 * 11,1 / 1000 = 0,679$	0,00		$6 * 10,2 * 11,1 / 1000 = 0,679$	0,00
1*			r-g	10,964000	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,360000	0,00	0,000000		
3*			m-g	1,040000	0,00	0,000000		
4*			m-g	0,480000	0,00	0,000000		
5*			m-g	0,480000	0,00	0,000000		
6*			m-g	0,560000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,679
Cena jednostkowa								0,00
9	KNR-W 2-05 0102-04 z.o.7. analogia	Hale typu lekkiego - ceowniki - demontaż obmiar = $(9,3 * 4 + 8 * 0,2 + 8 * 0,6) * 18,8 / 1000 = 0,820$ t --Robocizna-- robocizna 27,41 * 0,4 --Sprzęt-- żuraw samochodowy 5-6 t 0,9 * 0,4 żuraw samochodowy 12-16 t 2,6 * 0,4 ciągnik kołowy 37-50 KM 1,2 * 0,4 przyczepa dłuźycowa 1,2 * 0,4 spawarka 1,4 * 0,4	t	$(9,3 * 4 + 8 * 0,2 + 8 * 0,6) * 18,8 / 1000 = 0,820$	0,00		$(9,3 * 4 + 8 * 0,2 + 8 * 0,6) * 18,8 / 1000 = 0,820$	0,00
1*			r-g	10,964000	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,360000	0,00	0,000000		
3*			m-g	1,040000	0,00	0,000000		
4*			m-g	0,480000	0,00	0,000000		
5*			m-g	0,480000	0,00	0,000000		
6*			m-g	0,560000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,820
Cena jednostkowa								0,00
10	KNR-W 2-05 0101-01 z.o.7. analogia	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - demontaż obmiar = $9 * 1,05 * 16,4 / 1000 = 0,155$ t --Robocizna-- robocizna 21,77 * 0,4 --Sprzęt-- żuraw samochodowy 5-6 t 1,1 * 0,4 żuraw samochodowy 12-16 t 2 * 0,4 ciągnik kołowy 37-50 KM 1,8 * 0,4 przyczepa dłuźycowa 1,8 * 0,4 spawarka 4,1 * 0,4	t	$9 * 1,05 * 16,4 / 1000 = 0,155$	0,00		$9 * 1,05 * 16,4 / 1000 = 0,155$	0,00
1*			r-g	8,708000	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,440000	0,00	0,000000		
3*			m-g	0,800000	0,00	0,000000		
4*			m-g	0,720000	0,00	0,000000		
5*			m-g	0,720000	0,00	0,000000		
6*			m-g	1,640000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,155
Cena jednostkowa								0,00
11	KNR-W 2-05 0101-04 z.o.7.	Hale typu lekkiego - ramy - demontaż obmiar = $4 * 2 * (2,3 + 3,5) * 26,2 / 1000 = 1,216$ t --Robocizna-- robocizna 13,05 * 0,4 --Sprzęt-- żuraw samochodowy 5-6 t 0,2 * 0,4	t	$4 * 2 * (2,3 + 3,5) * 26,2 / 1000 = 1,216$	0,00		$4 * 2 * (2,3 + 3,5) * 26,2 / 1000 = 1,216$	0,00
1*			r-g	5,220000	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,080000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		żuraw samochodowy 12-16 t 1,7 * 0,4	m-g	0,680000	0,00	0,000000		
4*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,4 * 0,4	m-g	0,160000	0,00	0,000000		
5*		przyczepa dłuźycowa 0,4 * 0,4	m-g	0,160000	0,00	0,000000		
6*		spawarka 2 * 0,4	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,216
Cena jednostkowa								0,00
12	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr.6cm obmiar = 8,7 * 1,65 + 1,4 * 3,2 = 18,835 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	8,7 * 1,65 + 1,4 * 3,2 = 18,835	0,00		8,7 * 1,65 + 1,4 * 3,2 = 18,835	0,00
1*			r-g	0,124900	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,835
Cena jednostkowa								0,00
13	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie fundamentów obmiar = 1,2 * (2 * 9,3 + 2 * 6,5 + 4 * 1,2) = 43,680 m3 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3 Samochód samowylad.5-10t	m3	1,2 * (2 * 9,3 + 2 * 6,5 + 4 * 1,2) = 43,680	0,00		1,2 * (2 * 9,3 + 2 * 6,5 + 4 * 1,2) = 43,680	0,00
1*			r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,038500	0,00	0,000000		
3*			m-g	0,159200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								43,680
Cena jednostkowa								0,00
14	KNR 4-04 0302-06 z.o.3.1.	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = 8*(0,95*0,95*0,6) 4,332 1,5*0,3*(2*1,9+2*3) 4,410 0,3*(1,5*(9,3*2+4,6*2)+4*8,5) 22,710 RAZEM 31,452 m3 --Robocizna-- robocizna 21,8 * 0,424	m3	31,452	0,00		31,452	0,00
1*			r-g	9,243200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								31,452
Cena jednostkowa								0,00
15	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 0,1 * (9,6 * 6,8 + 1,3 * 3,2) = 6,944 m3 --Robocizna-- robocizna	m3	0,1 * (9,6 * 6,8 + 1,3 * 3,2) = 6,944	0,00		0,1 * (9,6 * 6,8 + 1,3 * 3,2) = 6,944	0,00
1*			r-g	6,220000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,944
Cena jednostkowa								0,00
16	KNR-W 2-01 0222- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wykodzystanie gruntu z wykopów. obmiar = poz.12 * 0,06 + poz.13 + poz.14 + poz.15 = 83,206 m3 --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3	poz.12 * 0,06 + poz.13 + poz.14 + poz.15 = 83,206	0,00		poz.12 * 0,06 + poz.13 + poz.14 + poz.15 = 83,206	0,00
1*			m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								83,206
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Stacja PIX [17]								0,00
1.3		Poletka osadu [18]						0,00
17	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2 * 12,6 * 4,8 + 2 * 3,1 * 6,2 * 0,5 = 140,180 m2	m2	2 * 12,6 * 4,8 + 2 * 3,1 * 6,2 * 0,5 = 140,180	0,00		2 * 12,6 * 4,8 + 2 * 3,1 * 6,2 * 0,5 = 140,180	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,090000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								140,180
Cena jednostkowa								
18	KNR 4-04 0506-04 analogia	Rozebranie pokrycia obudowy ścian z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $12,2 * 2 * 2 + 6,2 * 2 * 2 = 73,600$ m2	m2	$12,2 * 2 * 2 + 6,2 * 2 * 2 = 73,600$	0,00		$12,2 * 2 * 2 + 6,2 * 2 * 2 = 73,600$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,090000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								73,600
Cena jednostkowa								
19	KNR 4-04 0401-07 analogia	Rozebranie baraków drewnianych składanych - ściany obmiar = $3,1 * 6,2 + 3,1 * 2,5 = 26,970$ m2	m2	$3,1 * 6,2 + 3,1 * 2,5 = 26,970$	0,00		$3,1 * 6,2 + 3,1 * 2,5 = 26,970$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,210000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,003000	0,00	0,000000		
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m3	0,001000	0,00	0,000000		
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,070000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								26,970
Cena jednostkowa								
20	KNR 4-04 0401-12 analogia	Rozebranie baraków drewnianych składanych - legary lub leżnie obmiar = $8 * 6,2 = 49,600$ m	m	$8 * 6,2 = 49,600$	0,00		$8 * 6,2 = 49,600$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,090000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								49,600
Cena jednostkowa								
21	KNR 4-04 0506-04 analogia	Rozebranie przekrycia stropu z blachy trapezowej obmiar = $12,2 * 6,2 = 75,640$ m2	m2	$12,2 * 6,2 = 75,640$	0,00		$12,2 * 6,2 = 75,640$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,090000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								75,640
Cena jednostkowa								
22	analiza indywidualna	Demontaż stolarki okiennej obmiar = $2 * 0,6 * 1,2 + 2 * 0,6 * 1,8 + 1,2 * 1,8 = 5,760$ m2	m2	$2 * 0,6 * 1,2 + 2 * 0,6 * 1,8 + 1,2 * 1,8 = 5,760$	0,00		$2 * 0,6 * 1,2 + 2 * 0,6 * 1,8 + 1,2 * 1,8 = 5,760$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,760
Cena jednostkowa								
23	KNR-W 2-05 0102-04 z.o.7.	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - demontaż - przyjęto C65 obmiar = $2 * 9 * 12,6 * 7,09 / 1000 = 1,608$ t	t	$2 * 9 * 12,6 * 7,09 / 1000 = 1,608$	0,00		$2 * 9 * 12,6 * 7,09 / 1000 = 1,608$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 27,41 * 0,4 --Sprzęt--	r-g	10,964000	0,00	0,000000		
2*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,9 * 0,4	m-g	0,360000	0,00	0,000000		
3*		żuraw samochodowy 12-16 t 2,6 * 0,4	m-g	1,040000	0,00	0,000000		
4*		ciągnik kołowy 37-50 KM 1,2 * 0,4	m-g	0,480000	0,00	0,000000		
5*		przyczepa dłuźycowa 1,2 * 0,4	m-g	0,480000	0,00	0,000000		
6*		spawarka 1,4 * 0,4	m-g	0,560000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,608
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24	KNR-W 2-05 0102-07 analogia	Hale typu lekkiego - podciągł dachowe obmiar = 8*5,1*2*22/1000 1,795 8*2,6*23/1000 0,478 RAZEM 2,273 t --Robocizna-- robocizna --Materiały-- deski iglaste krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II drabiny stalowe z rur stalowych, spawane śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami trzpienie stalowe do montażu konstrukcji materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- żuraw samochodowy 5-6 t żuraw samochodowy 12-16 t ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa dłuźcowa spawarka	t r-g m3 m3 kg kg kg % m-g m-g m-g m-g m-g	2,273 17,170000 0,001000 0,001000 0,100000 0,200000 0,100000 1,500000 0,200000 1,600000 0,400000 0,400000 4,700000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	2,273 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,273	0,00
Cena jednostkowa								
25	KNR-W 2-05 0101-04 z.o.7.	Hale typu lekkiego - ramy - demontaż obmiar = 8 * 2 * (4,4 + 3,1) * 22 * 2 / 1000 = 5,280 t --Robocizna-- robocizna 13,05 * 0,4 --Sprzęt-- żuraw samochodowy 5-6 t 0,2 * 0,4 żuraw samochodowy 12-16 t 1,7 * 0,4 ciągnik kołowy 37-50 KM 0,4 * 0,4 przyczepa dłuźcowa 0,4 * 0,4 spawarka 2 * 0,4	t r-g m-g m-g m-g m-g m-g	8 * 2 * (4,4 + 3,1) * 22 * 2 / 1000 = 5,280 5,220000 0,080000 0,680000 0,160000 0,160000 0,800000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	8 * 2 * (4,4 + 3,1) * 22 * 2 / 1000 = 5,280 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,280	0,00
Cena jednostkowa								
26	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. lyźki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie fundamentów obmiar = 1,2 * (2 * 12,2 + 2 * 6,2) = 44,160 m3 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3 Samochód samowylad.5-10t	m3 r-g m-g m-g	1,2 * (2 * 12,2 + 2 * 6,2) = 44,160 0,136100 0,038500 0,159200	0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000	1,2 * (2 * 12,2 + 2 * 6,2) = 44,160 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							44,160	0,00
Cena jednostkowa								
27	KNR 4-04 0302-06 z.o.3.1.	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = 16*(0,95*0,95*0,6) 8,664 0,25*(2*(2*12,2+2*6,2)+12,2*6,2) 37,310 RAZEM 45,974 m3 --Robocizna-- robocizna 21,8 * 0,424	m3 r-g m-g m-g	45,974 9,243200 	0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000	45,974 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							45,974	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
28	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 0,1 * 12,2 * 6,2 = 7,564 m3 --Robocizna-- robocizna	m3	0,1 * 12,2 * 6,2 = 7,564	0,00		0,1 * 12,2 * 6,2 = 7,564	0,00
1*			r-g	6,220000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7,564	0,00
Cena jednostkowa								
29	analiza indywidualna	Koszt zebrania i utylizacji osadów - przyjęto osad zalegający w ilości 100m3 obmiar = 100 * 1,4 = 140,000 t --Materiały-- koszt zebrania i utylizacji osadów	t	100 * 1,4 = 140,000	0,00		100 * 1,4 = 140,000	0,00
1*			kpl.	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							140,000	0,00
Cena jednostkowa								
30	analiza indywidualna	Likwidacja istniejącego ogrodzenia poletek osadowych obmiar = 1,000 kpl. --Materiały-- Likwidacja istniejącego ogrodzenia poletek osadowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*			szt	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
31	analiza indywidualna	Likwidacja istniejących przyłączy kanalizacyjnych poprzez unieczynnienie obmiar = 1,000 kpl. --Materiały-- Likwidacja istniejących przyłączy kanalizacyjnych poprzez unieczynnienie	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*			szt	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
32	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wykodzysztanie gruntu z wykopów. obmiar = 500 * 1,5 = 750,000 m3 --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3	500 * 1,5 = 750,000	0,00		500 * 1,5 = 750,000	0,00
1*			m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							750,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Poletka osadu [18]								0,00
1.4 Zadaszony mogilnik osadu [19]								0,00
33	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2 * 6,6 * 4,8 + 2 * 3,1 * 6,2 * 0,5 = 82,580 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	2 * 6,6 * 4,8 + 2 * 3,1 * 6,2 * 0,5 = 82,580	0,00		2 * 6,6 * 4,8 + 2 * 3,1 * 6,2 * 0,5 = 82,580	0,00
1*			r-g	0,090000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							82,580	0,00
Cena jednostkowa								
34	KNR 4-04 0403-01 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach obmiar = poz.33 = 82,580 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	poz.33 = 82,580	0,00		poz.33 = 82,580	0,00
1*			r-g	0,130000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							82,580	0,00
Cena jednostkowa								
35	KNR 4-04 0403-04 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych obmiar = poz.33 = 82,580 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	poz.33 = 82,580	0,00		poz.33 = 82,580	0,00
1*			r-g	0,150000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							82,580	0,00
Cena jednostkowa								
36	analiza indywidualna	Demontaż zbiornika stalowego i pozostałych elementów wyposażenia	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 kpl. --Materiały-- demontaż zbiornika stalowego i pozostałych elementów wyposażenia	szt	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
37	KNR-W 2-05 0101-04 z.o.7. analogia	Hale typu lekkiego - ramy i słupy - demontaż	t	$(6 * 6 + 6 * 3) * 22 * 2 / 1000 = 2,376$	0,00		$(6 * 6 + 6 * 3) * 22 * 2 / 1000 = 2,376$	0,00
		obmiar = $(6 * 6 + 6 * 3) * 22 * 2 / 1000 = 2,376$ t --Robocizna--						
1*		robocizna 13,05 * 0,4 --Sprzęt--	r-g	5,220000	0,00	0,000000		
2*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,2 * 0,4	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
3*		żuraw samochodowy 12-16 t 1,7 * 0,4	m-g	0,680000	0,00	0,000000		
4*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,4 * 0,4	m-g	0,160000	0,00	0,000000		
5*		przyczepa dłuźycowa 0,4 * 0,4	m-g	0,160000	0,00	0,000000		
6*	spawarka 2 * 0,4	m-g	0,800000	0,00	0,000000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,376	0,00
Cena jednostkowa								
38	analiza indywidualna	Koszt zebrania i utylizacji osadów - przyjęto osad zalegający na głębokość 150cm i gęstości 1100kg/m3	t	$1,5 * 6 * 6 * 1,1 = 59,400$	0,00		$1,5 * 6 * 6 * 1,1 = 59,400$	0,00
1*		obmiar = $1,5 * 6 * 6 * 1,1 = 59,400$ t --Materiały-- koszt zebrania i utylizacji osadów	kpl.	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							59,400	0,00
Cena jednostkowa								
39	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie fundamentów	m3	$1,2 * 4 * 6,2 = 29,760$	0,00		$1,2 * 4 * 6,2 = 29,760$	0,00
		obmiar = $1,2 * 4 * 6,2 = 29,760$ m3 --Robocizna--						
1*		robocizna --Sprzęt--	r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,038500	0,00	0,000000		
3*	Samochód samowylad.5-10t	m-g	0,159200	0,00	0,000000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							29,760	0,00
Cena jednostkowa								
40	KNR 4-04 0302-06 z.o.3.1.	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3	24,249	0,00		24,249	0,00
		obmiar = $6*(0,95*0,95*0,6)$ 3,249 $0,25*(2*4*6+6*6)$ 21,000 RAZEM 24,249 m3 --Robocizna--						
1*	robocizna 21,8 * 0,9	r-g	19,620000	0,00	0,000000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							24,249	0,00
Cena jednostkowa								
41	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 10 cm	m3	$0,1 * 6,2 * 6,2 = 3,844$	0,00		$0,1 * 6,2 * 6,2 = 3,844$	0,00
		obmiar = $0,1 * 6,2 * 6,2 = 3,844$ m3 --Robocizna--						
1*	robocizna	r-g	6,220000	0,00	0,000000			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,844 0,00
Cena jednostkowa								
42	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów спычаркaмi z прeмeщeнeм грунтa нa oдл. до 10 m в грунтe кат. I-III - wykodzysztanie gruntu z wykopów. obmiar = $7,2 * 7,2 * 1,2 = 62,208$ m3	m3	7,2 * 7,2 * 1,2 = 62,208	0,00		7,2 * 7,2 * 1,2 = 62,208	0,00
1*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								62,208 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Zadaszony mogilnik osadu [19]								0,00
1.5	Budynek kraty [22]							0,00
43	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $4,5 * 4,2 = 18,900$ m2	m2	4,5 * 4,2 = 18,900	0,00		4,5 * 4,2 = 18,900	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,090000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,900 0,00
Cena jednostkowa								
44	KNR-W 2-05 0102-04 z.o.7. analogia	Hale typu lekkiego - ceowniki - demontaż obmiar = $(8 * 4,2) * 18,8 / 1000 = 0,632$ t	t	$(8 * 4,2) * 18,8 / 1000 = 0,632$	0,00		$(8 * 4,2) * 18,8 / 1000 = 0,632$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 27,41 * 0,4	r-g	10,964000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 5-6 t 0,9 * 0,4	m-g	0,360000	0,00	0,000000		
3*		żuraw samochodowy 12-16 t 2,6 * 0,4	m-g	1,040000	0,00	0,000000		
4*		ciągnik kołowy 37-50 KM 1,2 * 0,4	m-g	0,480000	0,00	0,000000		
5*		przyczepa dłuźycowa 1,2 * 0,4	m-g	0,480000	0,00	0,000000		
6*		spawarka 1,4 * 0,4	m-g	0,560000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,632 0,00
Cena jednostkowa								
45	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie fundamentów obmiar = $1,7 * 4 * 4 = 27,200$ m3	m3	$1,7 * 4 * 4 = 27,200$	0,00		$1,7 * 4 * 4 = 27,200$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,038500	0,00	0,000000		
3*		Samochód samowylad.5-10t	m-g	0,159200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								27,200 0,00
Cena jednostkowa								
46	KNR 4-04 0302-06 z.o.3.1.	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = $0,3 * (2 * 3,8 + 2 * 2) * 2,8 = 9,744$ $2 * 1,6 * 3,8 * 1,8 = 21,888$ RAZEM 31,632 m3	m3	31,632	0,00		31,632	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 21,8 * 0,424	r-g	9,243200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								31,632 0,00
Cena jednostkowa								
47	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = $0,1 * 4 * 4 = 1,600$ m3	m3	$0,1 * 4 * 4 = 1,600$	0,00		$0,1 * 4 * 4 = 1,600$	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	6,220000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,600
Cena jednostkowa								
48	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wykodzysztanie gruntu z wykopów. obmiar = 5 * 5 * 1,7 = 42,500 m3 --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3	5 * 5 * 1,7 = 42,500	0,00		5 * 5 * 1,7 = 42,500	0,00
1*			m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								42,500
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budynek kraty [22]								0,00
1.6		Magazyn wapna [23]						0,00
49	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 9 * (2,5 + 2,75 + 1,25) + 5,8 * 2 + 0,65 * (2 * 9 + 2 * 4,5) = 87,650 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	9 * (2,5 + 2,75 + 1,25) + 5,8 * 2 + 0,65 * (2 * 9 + 2 * 4,5) = 87,650	0,00		9 * (2,5 + 2,75 + 1,25) + 5,8 * 2 + 0,65 * (2 * 9 + 2 * 4,5) = 87,650	0,00
1*			r-g	0,090000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								87,650
Cena jednostkowa								
50	analiza indywidualna	Demontaż stolarki okiennej, drzwiowej oraz kraty stalowej obmiar = 2 * 0,84 * 0,6 + 1,2 * 2,1 + 3,3 * 2,1 = 10,458 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	2 * 0,84 * 0,6 + 1,2 * 2,1 + 3,3 * 2,1 = 10,458	0,00		2 * 0,84 * 0,6 + 1,2 * 2,1 + 3,3 * 2,1 = 10,458	0,00
1*			r-g	1,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,458
Cena jednostkowa								
51	KNR 4-04 0403-01 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach obmiar = poz.49 = 87,650 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	poz.49 = 87,650	0,00		poz.49 = 87,650	0,00
1*			r-g	0,130000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								87,650
Cena jednostkowa								
52	KNR 4-04 0403-04 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych obmiar = poz.49 = 87,650 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	poz.49 = 87,650	0,00		poz.49 = 87,650	0,00
1*			r-g	0,150000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								87,650
Cena jednostkowa								
53	KNR-W 2-05 0102-07 analogia	Hale typu lekkiego - podciąg dachowe obmiar = (3,2*4+7,75*2)*22*2/1000 1,245 (0,65*6*2+0,65*14*2+3,2*2+7,75*2)*23/1000 1,102 RAZEM 2,347 t --Robocizna-- robocizna --Materiały-- deski iglaste krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II drabiny stalowe z rur stalowych, spawane śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami trzpienie stalowe do montażu konstrukcji materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- żuraw samochodowy 5-6 t	t	2,347	0,00		2,347	0,00
1*			r-g	17,170000	0,00	0,000000		
2*			m3	0,001000	0,00	0,000000		
3*			m3	0,001000	0,00	0,000000		
4*			kg	0,100000	0,00	0,000000		
5*			kg	0,200000	0,00	0,000000		
6*			kg	0,100000	0,00	0,000000		
7*			%	1,500000		0,000000		
8*			m-g	0,200000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*		żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
10*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,400000	0,00	0,000000		
11*		przyczepa dłuźycowa	m-g	0,400000	0,00	0,000000		
12*		spawarka	m-g	4,700000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,347
Cena jednostkowa								
54	KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,5 * 0,25 * (3,2 * 2 + 7,75 + 2,75) = 10,563 m3 --Robocizna-- robocizna	m3	2,5 * 0,25 * (3,2 * 2 + 7,75 + 2,75) = 10,563	0,00		2,5 * 0,25 * (3,2 * 2 + 7,75 + 2,75) = 10,563	0,00
1*			r-g	7,300000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,563
Cena jednostkowa								
55	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie fundamentów obmiar = 1,2 * (3,2 * 2 + 7,75 * 2) = 26,280 m3 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3 Samochód samowylad.5-10t	m3	1,2 * (3,2 * 2 + 7,75 * 2) = 26,280	0,00		1,2 * (3,2 * 2 + 7,75 * 2) = 26,280	0,00
1*			r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,038500	0,00	0,000000		
3*			m-g	0,159200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								26,280
Cena jednostkowa								
56	KNR 4-04 0302-06 z.o.3.1.	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = 0,3*0,6*(7,75+3*2,75) 2,880 0,25*(7,75*2+3*2,75)*0,9 5,344 RAZEM 8,224 m3 --Robocizna-- robocizna 21,8 * 0,424	m3	8,224	0,00		8,224	0,00
1*			r-g	9,243200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,224
Cena jednostkowa								
57	KNR 4-04 0301-04 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym - posadzka obmiar = 0,2 * 3,2 * 7,75 = 4,960 m3 --Robocizna-- robocizna 6,71 * 0,9	m3	0,2 * 3,2 * 7,75 = 4,960	0,00		0,2 * 3,2 * 7,75 = 4,960	0,00
1*			r-g	6,039000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,960
Cena jednostkowa								
58	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 0,1 * 3,4 * 7,95 = 2,703 m3 --Robocizna-- robocizna	m3	0,1 * 3,4 * 7,95 = 2,703	0,00		0,1 * 3,4 * 7,95 = 2,703	0,00
1*			r-g	6,220000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,703
Cena jednostkowa								
59	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wykodzystanie gruntu z wykopów. obmiar = poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 = 42,167 m3 --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3	poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 = 42,167	0,00		poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 = 42,167	0,00
1*			m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							42,167	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Magazyn wapna [23]								0,00
1.7		Pompownia odcieków [24]						0,00
60	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie fundamentów obmiar = 4 * 3,14 * 1,8 = 22,608 m3 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3 Samochód samowylad.5-10t	m3	4 * 3,14 * 1,8 = 22,608	0,00		4 * 3,14 * 1,8 = 22,608	0,00
1*			r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,038500	0,00	0,000000		
3*			m-g	0,159200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							22,608	0,00
Cena jednostkowa								
61	KNR 4-04 0302-06 z.o.3.1. analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = 0,2*3,9*3,14*1,4 3,429 0,2*3,14*0,7*0,7 0,308 0,2*3,14*0,7*0,7 0,308 RAZEM 4,045 m3 --Robocizna-- robocizna 21,8 * 0,424	m3	4,045	0,00		4,045	0,00
1*			r-g	9,243200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,045	0,00
Cena jednostkowa								
62	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wykodzysztanie gruntu z wykopów. obmiar = 4 * 3,14 * 0,9 * 0,9 = 10,174 m3 --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3	4 * 3,14 * 0,9 * 0,9 = 10,174	0,00		4 * 3,14 * 0,9 * 0,9 = 10,174	0,00
1*			m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,174	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Pompownia odcieków [24]								0,00
1.8		Stanowisko prasy przewoźnej [25]						0,00
63	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin płaskiem obmiar = 140,000 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	140,000	0,00		140,000	0,00
1*			r-g	0,243600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							140,000	0,00
Cena jednostkowa								
64	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 140,000 m2 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) zrywarka przyczepna	m2	140,000	0,00		140,000	0,00
1*			r-g	0,213200	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,007900	0,00	0,000000		
3*			m-g	0,007900	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							140,000	0,00
Cena jednostkowa								
65	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wykodzysztanie gruntu z wykopów. obmiar = 140 * 0,3 = 42,000 m3 --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3	140 * 0,3 = 42,000	0,00		140 * 0,3 = 42,000	0,00
1*			m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							42,000	0,00
Cena jednostkowa								
66	analiza indywidualna	Koszt utylizacji kontenera prasy	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 kpl. --Materiały-- koszt utylizacji kontenera prasy	kpl.	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
67	analiza indywidualna	Likwidacja istniejących przyłączy do kontenera prasy	kpl.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*		obmiar = 3,000 kpl. --Materiały-- likwidacja istniejących przyłączy	szt	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Stanowisko prasy przewoźnej [25]								0,00
1.9		Wywóz oraz utylizacja materiałów z rozbiórki						0,00
68	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3	poz. 2 + poz.12 * 0,06 + poz.14 + poz.15 + poz.27 + poz.28 + poz.40 + poz.41 + poz.46 + poz.47 + poz.54 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.61 + poz.63 * 0,12 + poz.64 * 0,15 = 260,452	0,00		poz. 2 + poz.12 * 0,06 + poz.14 + poz.15 + poz.27 + poz.28 + poz.40 + poz.41 + poz.46 + poz.47 + poz.54 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.61 + poz.63 * 0,12 + poz.64 * 0,15 = 260,452	0,00
1*		obmiar = poz.2 + poz.12 * 0,06 + poz.14 + poz.15 + poz.27 + poz.28 + poz.40 + poz.41 + poz.46 + poz.47 + poz.54 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.61 + poz.63 * 0,12 + poz.64 * 0,15 = 260,452 m3 --Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t 0,177+9*0,037	m-g	0,510000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							260,452	0,00
Cena jednostkowa								
69	analiza indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m3	poz.68 = 260,452	0,00		poz.68 = 260,452	0,00
1*		obmiar = poz.68 = 260,452 m3 --Materiały-- koszt utylizacji gruzu	m3	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							260,452	0,00
Cena jednostkowa								
70	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	poz.4 * 0,025 + poz.5 * 0,025 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.17 * 0,025 + poz.18 * 0,025 + poz.21 * 0,025 + poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.33 * 0,025 + poz.36 + poz.37 + poz.43 * 0,025 + poz.44 + poz.49 * 0,025 + poz.53 = 33,410	0,00		poz.4 * 0,025 + poz.5 * 0,025 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.17 * 0,025 + poz.18 * 0,025 + poz.21 * 0,025 + poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.33 * 0,025 + poz.36 + poz.37 + poz.43 * 0,025 + poz.44 + poz.49 * 0,025 + poz.53 = 33,410	0,00
1*		obmiar = poz.4 * 0,025 + poz.5 * 0,025 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.17 * 0,025 + poz.18 * 0,025 + poz.21 * 0,025 + poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.33 * 0,025 + poz.36 + poz.37 + poz.43 * 0,025 + poz.44 + poz.49 * 0,025 + poz.53 = 33,410 t --Robocizna-- robocizna	r-g	1,710000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t 0,83+9*0,036	m-g	1,154000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							33,410	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
71	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwózka nadmiaru ziemi z wykopów przy robotach rozbiórkowych oraz robotach ziemnych przy bioreaktorze Krotność = 2 obmiar = 103,269 - 177,625 + 43,68 - 83,206 + 44,16 - 750 + 29,76 - 62,208 + 27,2 - 42,5 + 26,28 - 42,167 + 22,608 - 10,174 - 42 + 3 143,896 - 1 524,698 = 706,275 m3 --Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t 0,0107 * 2	m3	103,269 - 177,625 + 43,68 - 83,206 + 44,16 - 750 + 29,76 - 62,208 + 27,2 - 42,5 + 26,28 - 42,167 + 22,608 - 10,174 - 42 + 3 143,896 - 1 524,698 = 706,275	0,00		103,269 - 177,625 + 43,68 - 83,206 + 44,16 - 750 + 29,76 - 62,208 + 27,2 - 42,5 + 26,28 - 42,167 + 22,608 - 10,174 - 42 + 3 143,896 - 1 524,698 = 706,275	0,00
1*			m-g	0,021400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								706,275
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wywóz oraz utylizacja materiałów z rozbiórki								0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								0,00
2		Istniejący budynek obsługi [1]						0,00
2.1		Roboty ziemne						0,00
72	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 90% prac zmechanizowanych. Część niepodpowniczona - przyjęto uśrednioną głębokość posadowienia ław fundamentowych obmiar = 2,8*2*(12,5+11,5+13,6)*0,9 189,504 1,4*1*(2*9,7+2*25,5)*0,9 88,704 RAZEM 278,208 m3 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3 Samochód samowylad.5-10t	m3	278,208	0,00		278,208	0,00
1*			r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,038500	0,00	0,000000		
3*			m-g	0,159200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								278,208
Cena jednostkowa								
73	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - przyjęto 10% wykopów wykonywanych ręcznie obmiar = poz.72 / 0,9 * 0,1 = 30,912 m3 --Robocizna-- robocizna 1,54 * 0,955	m3	poz.72 / 0,9 * 0,1 = 30,912	0,00		poz.72 / 0,9 * 0,1 = 30,912	0,00
1*			r-g	1,470700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,912
Cena jednostkowa								
74	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.72 + poz.73 = 309,120 m3 --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3	poz.72 + poz.73 = 309,120	0,00		poz.72 + poz.73 = 309,120	0,00
1*			m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								309,120
Cena jednostkowa								
75	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.74 = 309,120 m3 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg	m3	poz.74 = 309,120	0,00		poz.74 = 309,120	0,00
1*			r-g	0,134000	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,070400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								309,120
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne								0,00
2.2		Izolacje przeciwwilgociowe						0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
76	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża - ściany zewnętrzne Część niepodpoiniczoną - przyjęto uśrednioną głębokość posadowienia ław fundamentowych obmiar = $1,4 * (2 * 24,24 + 7,7 + 2 * 1,25) + 2,8 * (10,1 * 2 + 7,7) = 160,272 \text{ m}^2$ --Robocizna--	m2	$1,4 * (2 * 24,24 + 7,7 + 2 * 1,25) + 2,8 * (10,1 * 2 + 7,7) = 160,272$	0,00		$1,4 * (2 * 24,24 + 7,7 + 2 * 1,25) + 2,8 * (10,1 * 2 + 7,7) = 160,272$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,200000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
3*		woda	dm3	1,000000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							160,272	0,00
Cena jednostkowa								
77	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 Przyjęto pas szerokości 30cm po całym obwodzie obmiar = $0,3 * (2 * 24,24 + 7,7 + 2 * 1,25 + 10,1 * 2 + 7,7) = 25,974 \text{ m}^2$ --Robocizna--	m2	$0,3 * (2 * 24,24 + 7,7 + 2 * 1,25 + 10,1 * 2 + 7,7) = 25,974$	0,00		$0,3 * (2 * 24,24 + 7,7 + 2 * 1,25 + 10,1 * 2 + 7,7) = 25,974$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,410000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,974	0,00
Cena jednostkowa								
78	KNR-W 4-01 0727-04 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - Naprawa uszkodzonych fragmentów istniejącej elewacji. Przyjęto pas szerokości 30cm po całym obwodzie. obmiar = poz.77 = 25,974 m2 --Robocizna--	m2	poz.77 = 25,974	0,00		poz.77 = 25,974	0,00
1*		robocizna	r-g	1,780000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	8,200000	0,00	0,000000		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,001600	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,030700	0,00	0,000000		
5*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,022400	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
		--Sprzęt--						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
8*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,974	0,00
Cena jednostkowa								
79	KNR AT-40 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie obmiar = poz.76 = 160,272 m2 --Robocizna--	m2	poz.76 = 160,272	0,00		poz.76 = 160,272	0,00
1*		robocizna	r-g	0,080000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa	kg	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							160,272	0,00
Cena jednostkowa								
80	KNR AT-40 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - druga warstwa nakładana ręcznie obmiar = poz.79 = 160,272 m2 --Robocizna--	m2	poz.79 = 160,272	0,00		poz.79 = 160,272	0,00
1*		robocizna	r-g	0,070000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa	kg	2,040000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							160,272	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
81	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - docieplenie fundamentów - XPS gr.10cm obmiar = 1,5 * (2 * 24,24 + 7,7 + 2 * 1,25) + 2,8 * (10,1 * 2 + 7,7) = 166,140 m2 --Robocizna--	m2	1,5 * (2 * 24,24 + 7,7 + 2 * 1,25) + 2,8 * (10,1 * 2 + 7,7) = 166,140	0,00		1,5 * (2 * 24,24 + 7,7 + 2 * 1,25) + 2,8 * (10,1 * 2 + 7,7) = 166,140	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,505200	0,00	0,000000		
2*		płyty styropianowe XPS gr.10cm	m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowa m. 50	m3	0,012000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		wyciąg	m-g	0,022000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,004700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							166,140	0,00
Cena jednostkowa								
82	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach. obmiar = poz.81 = 166,140 m2 --Robocizna--	m2	poz.81 = 166,140	0,00		poz.81 = 166,140	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,600000	0,00	0,000000		
2*		zaprawa klejąca	kg	5,000000	0,00	0,000000		
3*		siatka z włókna szklanego	m2	1,180000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,001100	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,007000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,005200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							166,140	0,00
Cena jednostkowa								
83	KNNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = poz.76 = 160,272 m2 --Robocizna--	m2	poz.76 = 160,272	0,00		poz.76 = 160,272	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,080000	0,00	0,000000		
2*		folia kubelkowa	m2	1,100000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							160,272	0,00
Cena jednostkowa								
84	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża - schody betonowe zewnętrzne. obmiar = 1,2 * (2,2 + 5,7) = 9,480 m2 --Robocizna--	m2	1,2 * (2,2 + 5,7) = 9,480	0,00		1,2 * (2,2 + 5,7) = 9,480	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,200000	0,00	0,000000		
2*		woda	dm3	1,000000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							9,480	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Izolacje przeciwwilgociowe								0,00
2.3		Prace wyburzeniowe i demontaże						0,00
85	KNR-W 4-01 0349-01 analogia	Rozebranie kominów. obmiar = 2,4 * 0,51 * 0,38 + 3,4 * 0,51 * 0,38 + 3,8 * 0,51 * 0,38 + 4,2 * 0,38 * 1,29 + 3,6 * 0,52 * 0,52 + 8,3 * 0,38 * 0,47 + 4 * 0,38 * 0,77 + 9,3 * 1,46 * 0,82 + 4 * 0,3 * 0,83 + 4 * 0,3 * 0,63 + 7 * 0,42 * 0,36 = 21,490 m3	m3	2,4 * 0,51 * 0,38 + 3,4 * 0,51 * 0,38 + 3,8 * 0,51 * 0,38 + 4,2 * 0,38 * 1,29 + 3,6 * 0,52 * 0,52 + 8,3 * 0,38 * 0,47 + 4 * 0,38 * 0,77 + 9,3 * 1,46 * 0,82 + 4 * 0,3 * 0,83 + 4 * 0,3 * 0,63 + 7 * 0,42 * 0,36 = 21,490	0,00		2,4 * 0,51 * 0,38 + 3,4 * 0,51 * 0,38 + 3,8 * 0,51 * 0,38 + 4,2 * 0,38 * 1,29 + 3,6 * 0,52 * 0,52 + 8,3 * 0,38 * 0,47 + 4 * 0,38 * 0,77 + 9,3 * 1,46 * 0,82 + 4 * 0,3 * 0,83 + 4 * 0,3 * 0,63 + 7 * 0,42 * 0,36 = 21,490	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	7,350000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								21,490
Cena jednostkowa								
86	KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $2,3 * 0,09 * 2,5 + 0,12 * 2,4 * (4,8 + 1,7 * 2) + 0,12 * 3,9 * (3,3 + 2,2 + 2,3 + 2,8 + 4,1) + 0,06 * 3,9 * 2 * 1,9 + 2,5 * 0,5 * 1,2 + 0,25 * 2,5 * (1,4 + 0,5) = 13,335$	m3	$2,3 * 0,09 * 2,5 + 0,12 * 2,4 * (4,8 + 1,7 * 2) + 0,12 * 3,9 * (3,3 + 2,2 + 2,3 + 2,8 + 4,1) + 0,06 * 3,9 * 2 * 1,9 + 2,5 * 0,5 * 1,2 + 0,25 * 2,5 * (1,4 + 0,5) = 13,335$	0,00		$2,3 * 0,09 * 2,5 + 0,12 * 2,4 * (4,8 + 1,7 * 2) + 0,12 * 3,9 * (3,3 + 2,2 + 2,3 + 2,8 + 4,1) + 0,06 * 3,9 * 2 * 1,9 + 2,5 * 0,5 * 1,2 + 0,25 * 2,5 * (1,4 + 0,5) = 13,335$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	7,300000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,335
Cena jednostkowa								
87	KNR-W 4-01 0331-03 analogia	Wykucie otworów dla przejść technologicznych wraz z gniazdami pod prefabrykowane belki. obmiar = $0,4 * (0,52 * 0,75 + 1,12 * 1,25 + 0,97 * 1,65) = 1,356$	m3	$0,4 * (0,52 * 0,75 + 1,12 * 1,25 + 0,97 * 1,65) = 1,356$	0,00		$0,4 * (0,52 * 0,75 + 1,12 * 1,25 + 0,97 * 1,65) = 1,356$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	8,630000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,356
Cena jednostkowa								
88	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścianki kanałów okien piwnicznych. obmiar = $0,2 * (1,3 * 2,5 * 3 + 1,2 * 2 + 1,2 * 2,3) + 0,2 * 1,7 * (1,1 * 4 + 2,5 * 2) + 0,27 * 1,7 * (4 * 0,95 + 6,9) = 11,089$	m3	$0,2 * (1,3 * 2,5 * 3 + 1,2 * 2 + 1,2 * 2,3) + 0,2 * 1,7 * (1,1 * 4 + 2,5 * 2) + 0,27 * 1,7 * (4 * 0,95 + 6,9) = 11,089$	0,00		$0,2 * (1,3 * 2,5 * 3 + 1,2 * 2 + 1,2 * 2,3) + 0,2 * 1,7 * (1,1 * 4 + 2,5 * 2) + 0,27 * 1,7 * (4 * 0,95 + 6,9) = 11,089$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	12,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,089
Cena jednostkowa								
89	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych obmiar = poz.149 = 228,700 m2	m2	poz.149 = 228,700	0,00		poz.149 = 228,700	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,490000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								228,700
Cena jednostkowa								
90	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = $3,57 + 3,79 + 21,43 = 28,790$ m2	m2	$3,57 + 3,79 + 21,43 = 28,790$	0,00		$3,57 + 3,79 + 21,43 = 28,790$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,520000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								28,790
Cena jednostkowa								
91	KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek obmiar = $1,5 * (6,2 * 2 + 3,3 * 2) = 28,500$ m2	m2	$1,5 * (6,2 * 2 + 3,3 * 2) = 28,500$	0,00		$1,5 * (6,2 * 2 + 3,3 * 2) = 28,500$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,120000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,070000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								28,500
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
92	KNR-W 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 30% całej powierzchni. obmiar = 3,5*(2*1,9+2*2,7+2*0,4)*30% 10,500 3,5*(5,1*2+6,9*2)*30% 25,200 3,9*(2,5+2,3)*30% 5,616 3,9*(2,1+2,5)*30% 5,382 3,9*(4,6+4,3+2,8)*30% 13,689 3,9*(0,3+0,4+0,5*2)*30% 1,989 3,9*(1,6+2,1)*30% 4,329 3,9*(1,6+2,1)*30% 4,329 3,9*(4*2,1)*30% 9,828 3,9*(2+3,5)*30% 6,435 3,9*(1,3+0,9)*30% 2,574 3,9*(2*2,6+2*4,2)*30% 15,912 3,9*2,7*30% 3,159 3,9*(1,2+0,7)*30% 2,223 3,9*(4*1,5)*30% 7,020 3,9*(3,1+3,4)*30% 7,605 2,5*(2*5,6+2*4,2)*30% 14,700 2,5*(2*5,6+2*2,3)*30% 11,850 2,5*(2*4,2+2*3,6)*30% 11,700 2,5*(2*2,3+2*3,6)*30% 8,850 RAZEM 172,890 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	172,890	0,00			172,890	0,00
1*			r-g	0,230000	0,00	0,000000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja							172,890	0,00	
Cena jednostkowa									
93	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2 obmiar = 23,46*30% 7,038 12,75*30% 3,825 13,44*30% 4,032 6,23*30% 1,869 5,01*30% 1,503 32,17*30% 9,651 5,78*30% 1,734 5,3*30% 1,590 17,34*30% 5,202 RAZEM 36,444 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	36,444	0,00			36,444	0,00
1*			r-g	0,420000	0,00	0,000000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja							36,444	0,00	
Cena jednostkowa									
94	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Demontaż R=0,7 M=0 S=0 obmiar = 3,57 + 3,79 = 7,360 m2 --Robocizna-- robocizna 1,18 * 0,7 --Materiały-- płyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wym. 58.8x58.8x2.4 cm 2,9 * 0 kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 1,72 * 0 kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 1,6 * 0 kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0,86 * 0 wieszak 2,12 * 0 pręt wieszaka 2,12 * 0 klamerki mocujące 2,86 * 0 sprężyny przyściennie 1,65 * 0	m2	3,57 + 3,79 = 7,360	0,00			3,57 + 3,79 = 7,360	0,00
1*			r-g	0,826000	0,00	0,000000			
2*			szt.	0,000000	0,00	0,000000			
3*			m	0,000000	0,00	0,000000			
4*			m	0,000000	0,00	0,000000			
5*			m	0,000000	0,00	0,000000			
6*			szt.	0,000000	0,00	0,000000			
7*			szt.	0,000000	0,00	0,000000			
8*			szt.	0,000000	0,00	0,000000			
9*			szt.	0,000000	0,00	0,000000			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10*		łączniki rozporowe kpl. 3,77 * 0	szt	0,000000	0,00	0,000000		
11*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,000000		
12*		wyciąg 0,01 * 0	m-g	0,000000	0,00	0,000000		
13*		środek transportowy 0,02 * 0	m-g	0,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,360
Cena jednostkowa								0,00
95	KNR 13-12 0102-01 analogia	Wiercenie otworów o śr.do 12 cm i głębokości do 40 cm obmiar = 14,000 szt. --Robocizna--	szt.	14,000	0,00		14,000	0,00
1*		robocizna --Sprzęt--	r-g	1,000000	0,00	0,000000		
2*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,000000	0,00	0,000000		
3*		wiertarka pneumatyczna prosta	m-g	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,000
Cena jednostkowa								0,00
96	KNR-W 4-01 0212-04 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie wsporników z pozostawieniem istniejącego zbrojenia. obmiar = 0,2 * (2,1 * 32,46 + 7,7 * 1,5 + 7,7 * 1,9 + 7,6 * 1,5 + 11,5 * 1,4) = 24,369 m3 --Robocizna--	m3	0,2 * (2,1 * 32,46 + 7,7 * 1,5 + 7,7 * 1,9 + 7,6 * 1,5 + 11,5 * 1,4) = 24,369	0,00		0,2 * (2,1 * 32,46 + 7,7 * 1,5 + 7,7 * 1,9 + 7,6 * 1,5 + 11,5 * 1,4) = 24,369	0,00
1*		robocizna --Sprzęt--	r-g	9,670000	0,00	0,000000		
2*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,160000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,369
Cena jednostkowa								0,00
97	KNR-W 4-01 0212-06 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozkucie wieńca dla wykonania nowego wspornika. obmiar = 0,25 * 0,25 * (1,7 + 32,46 + 7,7 * 2 + 7,6 + 1,2 * 2 + 11,5) = 4,441 m3 --Robocizna--	m3	0,25 * 0,25 * (1,7 + 32,46 + 7,7 * 2 + 7,6 + 1,2 * 2 + 11,5) = 4,441	0,00		0,25 * 0,25 * (1,7 + 32,46 + 7,7 * 2 + 7,6 + 1,2 * 2 + 11,5) = 4,441	0,00
1*		robocizna --Sprzęt--	r-g	10,200000	0,00	0,000000		
2*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,410000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,441
Cena jednostkowa								0,00
98	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km obmiar = poz.85 + poz.86 + poz.87 + poz.88 + poz.89 * 0,04 + poz.90 * 0,02 + poz.91 * 0,02 + poz.92 * 0,03 + poz.93 * 0,02 + poz.94 * 0,03 + poz.95 * 0,2 + poz.96 + poz.97 + poz.100 + poz.102 = 104,272 m3 --Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t 0,177+9*0,037	m3	poz.85 + poz.86 + poz.87 + poz.88 + poz.89 * 0,04 + poz.90 * 0,02 + poz.91 * 0,02 + poz.92 * 0,03 + poz.93 * 0,02 + poz.94 * 0,03 + poz.95 * 0,2 + poz.96 + poz.97 + poz.100 + poz.102 = 104,272	0,00		poz.85 + poz.86 + poz.87 + poz.88 + poz.89 * 0,04 + poz.90 * 0,02 + poz.91 * 0,02 + poz.92 * 0,03 + poz.93 * 0,02 + poz.94 * 0,03 + poz.95 * 0,2 + poz.96 + poz.97 + poz.100 + poz.102 = 104,272	0,00
1*			m-g	0,510000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								104,272
Cena jednostkowa								0,00
99	analiza indywidualna	Opłata za utylizację gruzu obmiar = poz.98 = 104,272 m3 --Materiały--	m3	poz.98 = 104,272	0,00		poz.98 = 104,272	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		koszt utylizacji gruzu	m3	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								104,272
Cena jednostkowa								0,00
100	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - zerwanie istniejącej warstwy gładzi ochronnej na stropach obmiar = $0,04 * 7,5 * 14,6 + 0,04 * 18 * 0,14 = 4,481$ m3 --Robocizna-- robocizna	m3	$0,04 * 7,5 * 14,6 + 0,04 * 18 * 0,14 = 4,481$	0,00		$0,04 * 7,5 * 14,6 + 0,04 * 18 * 0,14 = 4,481$	0,00
1*			r-g	5,880000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,481
Cena jednostkowa								0,00
101	KNR 2-02 0609-03 analogia	Rozebranie - izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa R=0,7 M=0 S=0 obmiar = $7,5 * 14,6 + 18 * 0,14 = 112,020$ m2 --Robocizna-- robocizna $0,0891 * 0,7$ --Materiały-- płyty styropianowe EPS 200 gr.5cm $1,05 * 0$ 3* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg $0,0032 * 0$ 5* środek transportowy $0,0047 * 0$	m2	$7,5 * 14,6 + 18 * 0,14 = 112,020$	0,00		$7,5 * 14,6 + 18 * 0,14 = 112,020$	0,00
1*			r-g	0,062370	0,00	0,000000		
2*			m2	0,000000	0,00	0,000000		
3*			%	1,500000		0,000000		
4*			m-g	0,000000	0,00	0,000000		
5*			m-g	0,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								112,020
Cena jednostkowa								0,00
102	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - zerwanie istniejącej warstwy gładzi ochronnej na stropach obmiar = $0,04 * 7,5 * 14,6 + 18 * 0,14 * 0,04 = 4,481$ m3 --Robocizna-- robocizna	m3	$0,04 * 7,5 * 14,6 + 18 * 0,14 * 0,04 = 4,481$	0,00		$0,04 * 7,5 * 14,6 + 18 * 0,14 * 0,04 = 4,481$	0,00
1*			r-g	5,880000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,481
Cena jednostkowa								0,00
103	KNR 2-02 0613-06 analogia	Rozebranie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej pionowej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa R=0,7 M=0 S=0 obmiar = $7,5 * 14,6 + 18 * 0,14 = 112,020$ m2 --Robocizna-- robocizna $0,156 * 0,7$ --Materiały-- płyty z wełny mineralnej $1,05 * 0$ 3* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg $0,0059 * 0$ 5* środek transportowy $0,0089 * 0$	m2	$7,5 * 14,6 + 18 * 0,14 = 112,020$	0,00		$7,5 * 14,6 + 18 * 0,14 = 112,020$	0,00
1*			r-g	0,109200	0,00	0,000000		
2*			m2	0,000000	0,00	0,000000		
3*			%	1,500000		0,000000		
4*			m-g	0,000000	0,00	0,000000		
5*			m-g	0,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								112,020
Cena jednostkowa								0,00
104	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki PVC obmiar = $7,04 + 5,27 + 10,19 = 22,500$ m2 --Robocizna-- robocizna	m2	$7,04 + 5,27 + 10,19 = 22,500$	0,00		$7,04 + 5,27 + 10,19 = 22,500$	0,00
1*			r-g	0,180000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								22,500
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
105	analiza indywidualna	Opłata za wywóz oraz utylizację materiałów izolacyjnych	m3	poz.101 * 0,03 + poz.103 * 0,08 + poz.104 * 0,02 = 12,772	0,00		poz.101 * 0,03 + poz.103 * 0,08 + poz.104 * 0,02 = 12,772	0,00
1*		obmiar = poz.101 * 0,03 + poz.103 * 0,08 + poz.104 * 0,02 = 12,772 m3 --Materiały-- koszt utylizacji materiałów izolacyjnych	m3	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,772	0,00
Cena jednostkowa								
106	KNR-W 4-01 0353-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	13,000	0,00		13,000	0,00
1*		obmiar = 13,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,310000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							13,000	0,00
Cena jednostkowa								
107	KNR-W 4-01 0353-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2	4 * 1,2 * 2,1 + 1 * 2,1 + 4 * 1,35 * 2,35 + 2 * 1,1 * 2,35 = 30,040	0,00		4 * 1,2 * 2,1 + 1 * 2,1 + 4 * 1,35 * 2,35 + 2 * 1,1 * 2,35 = 30,040	0,00
1*		obmiar = 4 * 1,2 * 2,1 + 1 * 2,1 + 4 * 1,35 * 2,35 + 2 * 1,1 * 2,35 = 30,040 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,040	0,00
Cena jednostkowa								
108	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*		obmiar = 5,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,160000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
109	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	8 * 1,8 * 1,4 + 3 * 1,8 * 1,2 + 1,2 * 2,1 = 29,160	0,00		8 * 1,8 * 1,4 + 3 * 1,8 * 1,2 + 1,2 * 2,1 = 29,160	0,00
1*		obmiar = 8 * 1,8 * 1,4 + 3 * 1,8 * 1,2 + 1,2 * 2,1 = 29,160 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,520000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							29,160	0,00
Cena jednostkowa								
110	analiza indywidualna	Opłata za wywóz oraz utylizację zdemntowanej stolarki	m2	poz.106 + poz.107 + poz.108 + poz.109 = 77,200	0,00		poz.106 + poz.107 + poz.108 + poz.109 = 77,200	0,00
1*		obmiar = poz.106 + poz.107 + poz.108 + poz.109 = 77,200 m2 --Materiały-- koszt utylizacji zdemntowanej stolarki	m2	1,000000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- Samochód samowyład.5-10t	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							77,200	0,00
Cena jednostkowa								
111	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	5,65 * (33,4 + 26,6) / 2 + 9,8 * (15,1 + 17) / 2 + 7,9 * 11,4 + 5,25 * (11,3 + 8,5) / 2 + 3 * 11,3 + 1,8 * 4,6 + 0,8 * 9,8 + 4,5 * (1,5 + 8,5) / 2 + 0,5 * 4,1 * 10,4 = 562,665	0,00		5,65 * (33,4 + 26,6) / 2 + 9,8 * (15,1 + 17) / 2 + 7,9 * 11,4 + 5,25 * (11,3 + 8,5) / 2 + 3 * 11,3 + 1,8 * 4,6 + 0,8 * 9,8 + 4,5 * (1,5 + 8,5) / 2 + 0,5 * 4,1 * 10,4 = 562,665	0,00
1*		obmiar = 5,65 * (33,4 + 26,6) / 2 + 9,8 * (15,1 + 17) / 2 + 7,9 * 11,4 + 5,25 * (11,3 + 8,5) / 2 + 3 * 11,3 + 1,8 * 4,6 + 0,8 * 9,8 + 4,5 * (1,5 + 8,5) / 2 + 0,5 * 4,1 * 10,4 = 562,665 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,090000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								562,665
Cena jednostkowa								0,00
112	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = $6 * 1,65 * 1,35 + 1,5 * 2 + 2 * 0,85 * 1,4 + 2 * 1,7 * 1,4 = 23,505$ m2 --Robocizna-- robocizna	m2	$6 * 1,65 * 1,35 + 1,5 * 2 + 2 * 0,85 * 1,4 + 2 * 1,7 * 1,4 = 23,505$	0,00		$6 * 1,65 * 1,35 + 1,5 * 2 + 2 * 0,85 * 1,4 + 2 * 1,7 * 1,4 = 23,505$	0,00
1*			r-g	0,840000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								23,505
Cena jednostkowa								0,00
113	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $5,5 * 6 = 33,000$ m --Robocizna-- robocizna	m	$5,5 * 6 = 33,000$	0,00		$5,5 * 6 = 33,000$	0,00
1*			r-g	0,110000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,000
Cena jednostkowa								0,00
114	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $33,4 + 11,3 * 2 + 1,9 + 28,4 = 86,300$ m --Robocizna-- robocizna	m	$33,4 + 11,3 * 2 + 1,9 + 28,4 = 86,300$	0,00		$33,4 + 11,3 * 2 + 1,9 + 28,4 = 86,300$	0,00
1*			r-g	0,150000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								86,300
Cena jednostkowa								0,00
115	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(0,20 + 0,25) * (33,4 + 11,3 * 2 + 1,9 + 28,4) = 38,835$ m2 --Robocizna-- robocizna	m2	$(0,20 + 0,25) * (33,4 + 11,3 * 2 + 1,9 + 28,4) = 38,835$	0,00		$(0,20 + 0,25) * (33,4 + 11,3 * 2 + 1,9 + 28,4) = 38,835$	0,00
1*			r-g	0,300000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								38,835
Cena jednostkowa								0,00
116	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km obmiar = $\text{poz.111} * 0,025 + \text{poz.112} * 0,018 + \text{poz.113} * 0,002 + \text{poz.114} * 0,002 + \text{poz.115} * 0,020 = 15,505$ t --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- Samochód samowyład.5-10t 0,83+9*0,036	t	$\text{poz.111} * 0,025 + \text{poz.112} * 0,018 + \text{poz.113} * 0,002 + \text{poz.114} * 0,002 + \text{poz.115} * 0,020 = 15,505$	0,00		$\text{poz.111} * 0,025 + \text{poz.112} * 0,018 + \text{poz.113} * 0,002 + \text{poz.114} * 0,002 + \text{poz.115} * 0,020 = 15,505$	0,00
1*			r-g	1,710000	0,00	0,000000		
2*			m-g	1,154000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,505
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Prace wyburzeniowe i demontaże								0,00
2.4		Prace konstrukcyjne						0,00
2.4.1		Fundament pod agregat						0,00
117	KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0,3 * 1,8 * 3 = 1,620$ m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C20/25 deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m3	$0,3 * 1,8 * 3 = 1,620$	0,00		$0,3 * 1,8 * 3 = 1,620$	0,00
1*			r-g	16,600000	0,00	0,000000		
2*			m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*			m3	0,052000	0,00	0,000000		
4*			m3	0,033000	0,00	0,000000		
5*			m3	0,006000	0,00	0,000000		
6*			kg	0,200000	0,00	0,000000		
7*			%	1,500000		0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		--Sprzęt--						
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,120000	0,00	0,000000		
		środek transportowy	m-g	0,280000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,620
Cena jednostkowa								0,00
118	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 143,560 kg	kg	143,560	0,00		143,560	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,048400	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,001020	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		prościana do prętów	m-g	0,004300	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	0,005800	0,00	0,000000		
6*		głębarka do prętów	m-g	0,004800	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,001600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								143,560
Cena jednostkowa								0,00
119	KNR 2-02 0617-10 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW oraz styropianu gr. 2cm obmiar = $0,3 * (1,8 * 2 + 3 * 2) = 2,880$ m2	m2	$0,3 * (1,8 * 2 + 3 * 2) = 2,880$	0,00		$0,3 * (1,8 * 2 + 3 * 2) = 2,880$	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,600000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		plyty styropianowe EPS 200 gr.5cm	m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*		folia antykorozyjna z PCW 1,15*2	m2	2,300000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		środek transportowy	m-g	0,050000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,880
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Fundament pod agregat								0,00
2.4.2		Wspornik						0,00
120	KNR 2-02 0219-03 analogia	Wykonanie wsporników. obmiar = $0,2 * (2,1 * 32,46 + 7,7 * 1,5 + 7,7 * 1,9 + 7,6 * 1,5 + 11,5 * 1,4) = 24,369$ m3	m3	$0,2 * (2,1 * 32,46 + 7,7 * 1,5 + 7,7 * 1,9 + 7,6 * 1,5 + 11,5 * 1,4) = 24,369$	0,00		$0,2 * (2,1 * 32,46 + 7,7 * 1,5 + 7,7 * 1,9 + 7,6 * 1,5 + 11,5 * 1,4) = 24,369$	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	24,740000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C20/25 XC1	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,020000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,039000	0,00	0,000000		
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,164000	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,100000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		wyciąg	m-g	2,200000	0,00	0,000000		
9*		środek transportowy	m-g	0,300000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,369
Cena jednostkowa								0,00
121	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = $(2,1 * 32,46 + 7,7 * 1,5 + 7,7 * 1,9 + 7,6 * 1,5 + 11,5 * 1,4) / 0,1 * 0,4 = 487,384$ $(2,1 * 32,46 + 7,7 * 1,5 + 7,7 * 1,9 + 7,6 * 1,5 + 11,5 * 1,4) / 0,125 * 0,4 = 389,907$ RAZEM 877,291 kg	kg	877,291	0,00		877,291	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,048400	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,001020	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		prościarka do prętów	m-g	0,004300	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	0,005800	0,00	0,000000		
6*		głębarka do prętów	m-g	0,004800	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,001600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								877,291
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Wspornik								0,00
2.4.3		Wierńce żelbetowe						0,00
122	KNR 2-02 0262-05 analogia	Wierńce	m3	0,25 * 0,25 * (8 + 4,6 + 1,7 + 32,46 + 7,7 * 2 + 7,6 + 1,2 * 2 + 11,5) = 5,229	0,00		0,25 * 0,25 * (8 + 4,6 + 1,7 + 32,46 + 7,7 * 2 + 7,6 + 1,2 * 2 + 11,5) = 5,229	0,00
		obmiar = 0,25 * 0,25 * (8 + 4,6 + 1,7 + 32,46 + 7,7 * 2 + 7,6 + 1,2 * 2 + 11,5) = 5,229 m3						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	34,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C20/25	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,011100	0,00	0,000000		
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,011600	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,020000	0,00	0,000000		
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	1,058800	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		deskowanie drobnowymiarowe	m-g	13,853000	0,00	0,000000		
9*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1,211500	0,00	0,000000		
10*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,211500	0,00	0,000000		
11*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,076200	0,00	0,000000		
12*		wyciąg	m-g	1,233200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,229
Cena jednostkowa								0,00
123	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,449	0,00		0,449	0,00
		obmiar =						
		(8+4,6+1,7+32,46+7,7*2+7,6+1,2*2 +11,5)*4*0,89/1000	0,298					
		(8+4,6+1,7+32,46+7,7*2+7,6+1,2*2 +11,5)/0,2*0,9*0,40/1000	0,151					
		RAZEM	0,449 t					
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		głębarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,449
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Wierńce żelbetowe								0,00
2.4.4		Uzupełnienie stropów w miejscu wyburzenia komina						0,00
124	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych - deklowanie nieczynnych przewodów kominowych	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
		obmiar = 10,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	1,150000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		cegła budowlana pełna	szt.	4,000000	0,00	0,000000		
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,990000	0,00	0,000000		
4*		wapno suchogaszzone	kg	1,110000	0,00	0,000000		
5*		piasek do zapraw	m3	0,010000	0,00	0,000000		
6*		woda	m3	0,005000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
125	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Zelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - ręczne układanie betonu - zaślepienie stropów po wyburzeniu komina obmiar = 2 * 0,82 * 1,46 = 2,394 m2 --Robocizna--	m2	2 * 0,82 * 1,46 = 2,394	0,00		2 * 0,82 * 1,46 = 2,394	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	8,000000	0,00	0,000000		
2*		beton C20/25 0,153+5*0,0102	m3	0,204000	0,00	0,000000		
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,003320	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,004720	0,00	0,000000		
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,001060	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
8*		wyciąg 0,212+5*0,0153	m-g	0,288500	0,00	0,000000		
9*		środek transportowy	m-g	0,068000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,394
Cena jednostkowa								
126	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 2 * (9 + 14) * 0,62 / 1000 = 0,029 t --Robocizna--	t	2 * (9 + 14) * 0,62 / 1000 = 0,029	0,00		2 * (9 + 14) * 0,62 / 1000 = 0,029	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
4*		prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		giętarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,029
Cena jednostkowa								
127	kalk. własna	Wiercenie i wklejanie prętów zbrojeniowych obmiar = 2 * (9 + 14) = 46,00 szt --Robocizna--	szt	2 * (9 + 14) = 46,00	0,00		2 * (9 + 14) = 46,00	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,320000	0,00	0,000000		
2*		kotwa chemiczna	szt	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								46,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Uzupełnienie stropów w miejscu wyburzenia komina								0,00
2.4.5		Nadproża stalowe						0,00
128	KNR 4-01 0346-06	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych obmiar = 14,000 gniazd. --Robocizna--	gniazd.	14,000	0,00		14,000	0,00
1*		robocizna	r-g	1,840000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,000
Cena jednostkowa								
129	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - dwuteownik IPE100 obmiar = 3 * 1,7 + 4 * 1,52 = 11,180 m --Robocizna--	m	3 * 1,7 + 4 * 1,52 = 11,180	0,00		3 * 1,7 + 4 * 1,52 = 11,180	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	1,800000	0,00	0,000000		
2*		cegła budowlana pełna	szt.	8,000000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,180000	0,00	0,000000		
4*		kształtowniki walcowane - IPE100	kg	8,200000	0,00	0,000000		
5*		piasek	m3	0,018000	0,00	0,000000		
6*		woda	m3	0,006000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
9*		wyciąg	m-g	0,070000	0,00	0,000000		
10*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							11,180	0,00
Cena jednostkowa								
130	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - dwuteownik IPE220 obmiar = 2 * 3,17 = 6,340 m --Robocizna--	m	2 * 3,17 = 6,340	0,00		2 * 3,17 = 6,340	0,00
1*		robocizna	r-g	1,800000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		cegła budowlana pełna	szt.	8,000000	0,00	0,000000		
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,180000	0,00	0,000000		
4*		kształtowniki walcowane - IPE220	kg	18,900000	0,00	0,000000		
5*		piasek	m3	0,018000	0,00	0,000000		
6*		woda	m3	0,006000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
9*		wyciąg	m-g	0,070000	0,00	0,000000		
10*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,340	0,00
Cena jednostkowa								
131	KNR 7-28 0306-05	Miniowanie elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2. Trzykrotne Krotność = 3 obmiar = poz.129 * 0,42 + poz.130 * 0,85 = 10,085 m2 --Robocizna--	m2	poz.129 * 0,42 + poz.130 * 0,85 = 10,085	0,00		poz.129 * 0,42 + poz.130 * 0,85 = 10,085	0,00
1*		robocizna 0,12 * 3 --Materiały--	r-g	0,360000	0,00	0,000000		
2*		farba olejna do gruntowania 0,168 * 3	dm3	0,504000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy 0,03 * 3	m-g	0,090000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,085	0,00
Cena jednostkowa								
132	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = poz.128 = 14,000 szt. --Robocizna--	szt.	poz.128 = 14,000	0,00		poz.128 = 14,000	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	2,200000	0,00	0,000000		
2*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011000	0,00	0,000000		
3*		piasek	m3	0,019000	0,00	0,000000		
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,005400	0,00	0,000000		
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,003600	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,040000	0,00	0,000000		
7*		woda	m3	0,010000	0,00	0,000000		
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
		--Sprzęt--						
9*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,060000	0,00	0,000000		
10*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,000	0,00
Cena jednostkowa								
133	KNR 4-01 0703-02 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych obmiar =	m2	3,655	0,00		3,655	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		1,12*(0,13*2+0,51)+1,1*(2*0,13+0,39) 1,577 2,77*3*0,25 2,078 RAZEM 3,655 m2						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,320000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- siatka tkana Rabitza	m2	1,100000	0,00	0,000000		
3*		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,100000	0,00	0,000000		
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,200000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,655
Cena jednostkowa								
134	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = poz.133 = 3,655 m2	m2	poz.133 = 3,655	0,00		poz.133 = 3,655	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,600000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,001000	0,00	0,000000		
3*		woda	m3	0,001000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,655
Cena jednostkowa								
135	KNR 4-01 0715-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2. obmiar = poz.134 = 3,655 m2	m2	poz.134 = 3,655	0,00		poz.134 = 3,655	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,700000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,004200	0,00	0,000000		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,003000	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,018800	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,004400	0,00	0,000000		
6*		narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0,020000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
9*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,655
Cena jednostkowa								
Razem dział: Nadproża stalowe								0,00
2.4.6		Roboty murowe						0,00
136	NNRNB 202 0137-02 analogia	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - odtworzenie ścian zewnętrznych przy schodach. obmiar = (3,1 * 3,6 + 3,1 * 2,4 - 2,4 * 1,2 * 0,5 + 2,2 * 1,8 + 3,7 * 1,8) = 27,780 m2	m2	(3,1 * 3,6 + 3,1 * 2,4 - 2,4 * 1,2 * 0,5 + 2,2 * 1,8 + 3,7 * 1,8) = 27,780	0,00		(3,1 * 3,6 + 3,1 * 2,4 - 2,4 * 1,2 * 0,5 + 2,2 * 1,8 + 3,7 * 1,8) = 27,780	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,860000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	24,700000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,040000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								27,780
Cena jednostkowa								
137	KNR-W 2-02 0902-01 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = poz.136 * 2 = 55,560 m2	m2	poz.136 * 2 = 55,560	0,00		poz.136 * 2 = 55,560	0,00
--Robocizna--								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna	r-g	0,883000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,002800	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,021100	0,00	0,000000		
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,000600	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		wyciąg	m-g	0,108000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							55,560	0,00
Cena jednostkowa								
138	NNRNB 202 0163-05 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - wymurowanych na stropie jako oddzielenie stref p.poż. obmiar = $11,2 * 4,8 * 0,5 = 26,880$ m2	m2	$11,2 * 4,8 * 0,5 = 26,880$	0,00		$11,2 * 4,8 * 0,5 = 26,880$	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	1,900000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		pustaki ścienne ceramiczne o wymiarach 25x18.8x22 cm	szt.	23,000000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,038000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		żuraw do 5t	m-g	0,140000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							26,880	0,00
Cena jednostkowa								
139	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami.	m3	$0,4 * (1,8 * 1,1 * 3 + 1,2 * 1,1 + 0,8 * 2 + 1,8 * 1,5 * 5 + 0,9 * 1,4 + 0,6 * 0,8 + 0,8 * 2,1 + 2,4 * 1 + 1,5 * 0,6 + 0,9 * 2,1) = 12,388$ m3	0,00		$0,4 * (1,8 * 1,1 * 3 + 1,2 * 1,1 + 0,8 * 2 + 1,8 * 1,5 * 5 + 0,9 * 1,4 + 0,6 * 0,8 + 0,8 * 2,1 + 2,4 * 1 + 1,5 * 0,6 + 0,9 * 2,1) = 12,388$	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	15,370000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		cegła budowlana pełna	szt.	372,000000	0,00	0,000000		
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	61,800000	0,00	0,000000		
4*		wapno suchogazzone	kg	34,500000	0,00	0,000000		
5*		piasek	m3	0,322000	0,00	0,000000		
6*		woda	m3	0,152000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,450000	0,00	0,000000		
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,110000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,388	0,00
Cena jednostkowa								
140	KNR AT-43 0101-04 analogia	Okładziny z mineralnych płyt izolacyjnych - mocowanych na klej i wykonanych z zaprawą szpachlową. obmiar = $poz.138 + 3,9 * 2,8 + 3,9 * 2,6 = 47,940$ m2	m2	$poz.138 + 3,9 * 2,8 + 3,9 * 2,6 = 47,940$	0,00		$poz.138 + 3,9 * 2,8 + 3,9 * 2,6 = 47,940$	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	1,200000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		mineralne płyty izolacyjne	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,006000	0,00	0,000000		
4*		masa szpachlowa wykończeniowa	kg	0,110000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		środek transportowy	m-g	0,014000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							47,940	0,00
Cena jednostkowa								
141	KNR AT-44 0301-01	Nadproża typu "L" - w miejscu przekuć pod otwory technologiczne obmiar = $3 * (1,2 + 0,75 + 1,35) = 9,900$ m belki	m belki	$3 * (1,2 + 0,75 + 1,35) = 9,900$	0,00		$3 * (1,2 + 0,75 + 1,35) = 9,900$	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,200000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały--						
3*		nadproże prefabrykowane typu "L"	m	1,020000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
		wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,900
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty murowe								0,00
Razem dział: Prace konstrukcyjne								0,00
2.5		Posadzki						0,00
142	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr.5cm obmiar = 14,4 * 7,2 = 103,680 m2	m2	14,4 * 7,2 = 103,680	0,00		14,4 * 7,2 = 103,680	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,089100	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		płyty styropianowe EPS 200 gr.5cm	m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		wyciąg	m-g	0,003200	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,004700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								103,680
Cena jednostkowa								
143	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja obmiar = poz.142 = 103,680 m2	m2	poz.142 = 103,680	0,00		poz.142 = 103,680	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,270000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,300000	0,00	0,000000		
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1,300000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								103,680
Cena jednostkowa								
144	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 15cm obmiar = poz.143 = 103,680 m2	m2	poz.143 = 103,680	0,00		poz.143 = 103,680	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,090700	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		płyty z wełny mineralnej gr. 15cm	m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		wyciąg	m-g	0,007700	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,008900	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								103,680
Cena jednostkowa								
145	KNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej układanej na wełnie obmiar = poz.144 = 103,680 m2	m2	poz.144 = 103,680	0,00		poz.144 = 103,680	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,065000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		folia paroprzepuszczalna	m2	1,100000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		wyciąg	m-g	0,004000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								103,680
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
146	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zalarte na ostro - przyjęto średnią grubość 60mm ze względu na konieczność wykonania spadków obmiar = 23,46 23,460 13,75 13,750 13,44 13,440 6,23 6,230 RAZEM 56,880 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 0,642800 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* zaprawa cementowa M 80 0,0206+4*0,0105 m3 0,062600 0,00 0,000000 3* masa asfaltowa kg 0,070000 0,00 0,000000 4* drewno opałowe kg 0,120000 0,00 0,000000 5* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 0,000000 --Sprzęt-- 6* wyciąg 0,0309+4*0,0158 m-g 0,094100 0,00 0,000000 7* środek transportowy m-g 0,000300 0,00 0,000000	m2	56,880	0,00		56,880	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							56,880	0,00
Cena jednostkowa								
147	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zalarte na ostro. obmiar = 5,01 5,010 32,17 32,170 5,78 5,780 5,3 5,300 17,34 17,340 49,54 49,540 3,34 3,340 3,34 3,340 4,33 4,330 8,42 8,420 1,22 1,220 10,48 10,480 5,36 5,360 8,55 8,550 2,24 2,240 9,4 9,400 RAZEM 171,820 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 0,499600 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* zaprawa cementowa M 80 0,0206+2*0,0105 m3 0,041600 0,00 0,000000 3* masa asfaltowa kg 0,070000 0,00 0,000000 4* drewno opałowe kg 0,120000 0,00 0,000000 5* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 0,000000 --Sprzęt-- 6* wyciąg 0,0309+2*0,0158 m-g 0,062500 0,00 0,000000 7* środek transportowy m-g 0,000300 0,00 0,000000	m2	171,820	0,00		171,820	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							171,820	0,00
Cena jednostkowa								
148	KNR 2-02 1506-05 analogia	Gruntowanie posadzki pod płytki obmiar = poz.146 + poz.147 = 228,700 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 0,093600 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* preparat gruntujący dm3 0,210000 0,00 0,000000 3* rozcieńczalnik dm3 0,022400 0,00 0,000000 4* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 0,000000 --Sprzęt-- 5* środek transportowy m-g 0,000200 0,00 0,000000	m2	poz.146 + poz.147 = 228,700	0,00		poz.146 + poz.147 = 228,700	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							228,700	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
149	NNRNKB 202 2806-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = poz.148 = 228,700 m2 --Robocizna--	m2	poz.148 = 228,700	0,00		poz.148 = 228,700	0,00
1*		robocizna	r-g	1,670000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
3*		płytki kamionkowe GRES	m2	1,020000	0,00	0,000000		
4*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram.	kg	6,000000	0,00	0,000000		
5*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-6 mm, kolo	kg	0,400000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt--						
6*		środek transportowy	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							228,700	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Posadzki								0,00
2.6		Prace wykończeniowe						0,00
150	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = poz.152 / 0,3 = 679,700 m2 --Robocizna--	m2	poz.152 / 0,3 = 679,700	0,00		poz.152 / 0,3 = 679,700	0,00
1*		robocizna	r-g	0,370000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,002200	0,00	0,000000		
3*		gips szpachlowy	t	0,001400	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,005000	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,006400	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt--						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							679,700	0,00
Cena jednostkowa								
151	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = poz.153 / 0,3 = 121,480 m2 --Robocizna--	m2	poz.153 / 0,3 = 121,480	0,00		poz.153 / 0,3 = 121,480	0,00
1*		robocizna	r-g	0,550000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,002200	0,00	0,000000		
3*		gips szpachlowy	t	0,001400	0,00	0,000000		
4*		piasek do zapraw	m3	0,005000	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,006400	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt--						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							121,480	0,00
Cena jednostkowa								
152	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2. - z uwzględnieniem nowych tynków w miejscu odkucia 30% całej powierzchni. obmiar = 3,5*(2*1,9+2*2,7+2*0,4)*30%+0,9*1,4 11,760 3,5*(5,1*2+6,9*2)*30%+2*1,7*1,5 30,300 3,9*(2,5+2,3)*30% 5,616 3,9*(2,1+2,5)*30%+0,8*2 6,982 3,9*(4,6+4,3+2,8)*30%+1,5*0,6+2,4*1+0,8*2,1 18,669 3,9*(0,3+0,4+0,5*2)*30% 1,989 3,9*(1,6+2,1)*30%+0,8*2+1,4*0,7 6,909 3,9*(1,6+2,1)*30%+0,9*1,4 5,589 3,9*(4*2,1)*30%+1,7*1,4 12,208 3,9*(2+3,5)*30%+1,8*1,4 8,955 3,9*(1,3+0,9)*30%+0,6*0,8 3,054 3,9*(2*2,6+2*4,2)*30% 15,912 3,9*2,7*30% 3,159	m2	203,910	0,00		203,910	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		3,9*(1,2+0,7)*30% 2,223						
		3,9*(4*1,5)*30% 7,020						
		3,9*(3,1+3,4)*30% 7,605						
		2,5*(2*5,6+2*4,2)*30%+1,8*1,1 16,680						
		2,5*(2*5,6+2*2,3)*30%+1,2*1,1+0,8*2 14,770						
		2,5*(2*4,2+2*3,6)*30%+1,8*1,1 13,680						
		2,5*(2*2,3+2*3,6)*30%+1,8*1,1 10,830						
		RAZEM 203,910 m2						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,700000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,004200	0,00	0,000000		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,003000	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,018800	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,004400	0,00	0,000000		
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0,020000	0,00	0,000000		
7*		narożniki ochronne typ "Wema"	szt.	0,020000	0,00	0,000000		
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
10*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								203,910
Cena jednostkowa								0,00
153	KNR 4-01 0715-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - z uwzględnieniem nowych tynków w miejscu odkucia 30% całej powierzchni. obmiar = 23,46*30% 7,038 12,75*30% 3,825 13,44*30% 4,032 6,23*30% 1,869 5,01*30% 1,503 32,17*30% 9,651 5,78*30% 1,734 5,3*30% 1,590 17,34*30% 5,202 RAZEM 36,444 m2	m2	36,444	0,00		36,444	0,00
		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,760000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,004600	0,00	0,000000		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,002800	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,018400	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,004500	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
8*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								36,444
Cena jednostkowa								0,00
154	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi obmiar = 49,54 49,540 3,34 3,340 3,34 3,340 4,33 4,330 8,42 8,420 1,22 1,220 10,48 10,480 5,36 5,360 8,55 8,550 2,24 2,240 9,4 9,400 RAZEM 106,220 m2	m2	106,220	0,00		106,220	0,00
		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,420000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- płyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wym. 58.8x58.8x2.4 cm	szt.	2,900000	0,00	0,000000		
3*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	1,720000	0,00	0,000000		
4*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	1,600000	0,00	0,000000		
5*		płyty lub maty z wełny mineralnej	m2	1,050000	0,00	0,000000		
6*		wieszak	szt.	2,120000	0,00	0,000000		
7*		pręt wieszaka	szt.	2,120000	0,00	0,000000		
8*		klamerki mocujące	szt.	2,860000	0,00	0,000000		
9*		sprężyny przyścienne	szt.	1,650000	0,00	0,000000		
10*		łączniki rozporowe kpl.	szt.	3,770000	0,00	0,000000		
11*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000000		
12*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							106,220	0,00
Cena jednostkowa								
155	KNR-W 2-15 0142-04 analogia	Dostawa i montaż klap rewizyjnych o wymiarach 50x50cm w suficie GK	szt.	9,000	0,00		9,000	0,00
		obmiar = 9,000 szt.						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,200000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- klapa rewizyjna do sufitów z wkładką g-k	szt.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							9,000	0,00
Cena jednostkowa								
156	KNR K-05 0406-02 analogia	Montaż wylazu o wymiarach 90x90cm - w poziomie sufitu GK	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,400000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- wylaz gk	szt.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
157	NNRNB 202 2026-03 analogia	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na podwójnych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym - ścianki grub. 120mm o klasie EI15	m2	112,250	0,00		112,250	0,00
		obmiar =						
		3,9*(2,5+2,3)	18,720					
		3,9*(2,1+2,5)	17,940					
		3,9*(4,6+1,5)	23,790					
		2,7*1,6+2,3*(2,1+0,7)	10,760					
		2,7*1,6+2,3*0,7	5,930					
		2,7*(4*2,1)	22,680					
		2,7*3,5	9,450					
		2,7*1,3	3,510					
		0,8*2	1,600					
		2,7*2*2	10,800					
		2,7*1,5	4,050					
		2,7*(3,3+1,3)	12,420					
		-poz.158	-29,400					
		RAZEM	112,250 m2					
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,600000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- płyty gipsowo-kartonowe	m2	4,120000	0,00	0,000000		
3*		profile UW	m	1,430000	0,00	0,000000		
4*		profile CW	m	3,670000	0,00	0,000000		
5*		wkręty	szt.	32,600000	0,00	0,000000		
6*		łączniki rozporowe kpl.	szt.	3,060000	0,00	0,000000		
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	1,370000	0,00	0,000000		
8*		taśma spoinowa	m	1,000000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*		taśma uszczelniająca	m	1,200000	0,00	0,000000		
10*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
11*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								112,250
Cena jednostkowa								
158	KNR 9-09 0408-01 analogia	Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych obmiar = $0,8 * 2 * 6 + 0,9 * 2 * 11 = 29,400$ m2	m2	$0,8 * 2 * 6 + 0,9 * 2 * 11 = 29,400$	0,00		$0,8 * 2 * 6 + 0,9 * 2 * 11 = 29,400$	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,860000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		profil CW 50x50 mm	m	5,610000	0,00	0,000000		
3*		kątownik do mocowania słupków drzwiowych	szt.	4,010000	0,00	0,000000		
4*		blachowkręty LN 3,5x9 mm	szt.	16,160000	0,00	0,000000		
5*		kolek rozporowy K6/35 mm	szt.	8,020000	0,00	0,000000		
6*		ościeżnica metalowa	m2	1,000000	0,00	0,000000		
7*		pianka poliuretanowa	dm3	0,500000	0,00	0,000000		
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
9*		wyciąg	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								29,400
Cena jednostkowa								
159	NNRKB 202 2027-06 analogia	Wykonanie obudowy szybów przewodów wentylacyjnych z płyt GK obmiar = $2,5 * (2 * 0,2 + 0,18 + 2 * 0,17 + 2 * 0,3 + 2 * 0,17) = 4,650$ m2	m2	$2,5 * (2 * 0,2 + 0,18 + 2 * 0,17 + 2 * 0,3 + 2 * 0,17) = 4,650$	0,00		$2,5 * (2 * 0,2 + 0,18 + 2 * 0,17 + 2 * 0,3 + 2 * 0,17) = 4,650$	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	2,600000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,030000	0,00	0,000000		
3*		profile UW	m	2,190000	0,00	0,000000		
4*		wkręty	szt.	11,200000	0,00	0,000000		
5*		łączniki rozporowe kpl.	szt.	1,940000	0,00	0,000000		
6*		masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	0,440000	0,00	0,000000		
7*		taśma spoinowa	m	1,430000	0,00	0,000000		
8*		taśma uszczelniająca	m	0,420000	0,00	0,000000		
9*		uchwyty elastyczne	szt.	1,530000	0,00	0,000000		
10*		nity aluminiowe	szt.	3,100000	0,00	0,000000		
11*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
12*		wyciąg	m-g	0,025000	0,00	0,000000		
13*		środek transportowy	m-g	0,016000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,650
Cena jednostkowa								
160	NNRKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem obmiar = poz.161 + poz.162 + poz.163 + poz.164 = 793,255 m2	m2	poz.161 + poz.162 + poz.163 + poz.164 = 793,255	0,00		poz.161 + poz.162 + poz.163 + poz.164 = 793,255	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,120000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		preparat gruntujący	dm3	0,210000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy	m-g	0,002000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								793,255
Cena jednostkowa								
161	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach wewnętrznych obmiar = $2,1 * (3 * 1,4 + 0,28 + 2 * 2,2 + 1,5 + 0,4) - 3 * 0,9 * 2 = 17,238$ $2,1 * (2 * 3,2 + 2 * 3,4) - 6 * 0,9 * 2 - 1,2 * 2 = 14,520$ $2,1 * 4 * 1,5 - 2 * 1,2 * 2 = 7,800$	m2	39,558	0,00		39,558	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		RAZEM 39,558 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,411000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- masa tynkarska mozaikowa	kg	5,500000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,006400	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,008600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								39,558
Cena jednostkowa								0,00
162	KNR AT-22 0204-03	Okladziny ściennie z płytek gresowych 30 x 30 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; obmiar = 3,9*(2,5+2,3)-1,8*1,4-0,9*2 14,400 3,9*(2,1+2,5)*30%+0,8*2 6,982 3,9*(4,6*2+4,3*2)-1,8*1,4-2*0,9*2 63,300 2,5*(1,6*2+2,1)+2,3*(2,1+0,7)-0,8*2-0,9*2 16,290 2,5*(1,6*2+2,1)+2,3*(2,1+0,7*2)-0,8*2-0,9*2 17,900 2,5*(2*2+2*3,5+2*1,3+2*0,9)-2*0,8*2 35,300 2,5*(1,3*2+0,9*2)-0,8*2 9,400 1,5*(2*0,7+1,8+0,8) 6,000 2,5*(2*5,6+2*4,2)-1*1,1-1,1*2*2-1,4*2-0,7*2 39,300 2,5*(2*5,6+2*2,3)-1,2*2-1,1*2 34,900 RAZEM 243,772 m2	m2	243,772	0,00		243,772	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,690000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm	m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa do spoinowania	kg	0,350000	0,00	0,000000		
4*		zaprawa klejowa	kg	4,160000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								243,772
Cena jednostkowa								0,00
163	KNR 2-02 1505-01 analogia	Malowanie farbami lateksowymi - ściany i sufit. obmiar = 0,5*(3*1,4+0,28+2*2,2+1,5+0,4)+49,54 54,930 2,5*(2*2,6+2*4,2)-1,4*1,8-0,9*2+10,48 40,160 0,5*(2*3,2+2*3,4)+8,55 15,150 0,5*4*1,5+2,24 5,240 2,5*(2*3,1+2*3,4)-1,5*(2*0,7+1,8+0,8)-0,9*2-1,8*1,4+9,4 31,580 RAZEM 147,060 m2	m2	147,060	0,00		147,060	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,440000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- farba lateksowa	dm3	0,320000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,002000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								147,060
Cena jednostkowa								0,00
164	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami hybrydowymi - ściany i sufit. obmiar = 3,5*(2*1,9+2*2,7+2*0,4)-1*2,1+5,01 37,910 3,5*(5,1*2+6,9*2)-1,5*2,35+32,17 112,645 5,78 5,780 5,3 5,300 17,34 17,340 3,34 3,340 3,34 3,340 2,5*2,1*4+4,33-0,8*2-0,9*2 21,930	m2	362,865	0,00		362,865	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		8,42 8,420 1,22 1,220 2,5*(2,7*2+2*2)+5,36-2*0,8*2-0,9*2 23,860 23,46 23,460 13,75 13,750 2,5*(2*4,2+2*3,6)-2*1,1+13,44 50,240 2,5*(2*2,3+2*3,6)-0,7*2+6,23 34,330 RAZEM 362,865 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 0,440000 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* farby hybrydowa dm3 0,320000 0,00 0,000000 3* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 0,000000 --Sprzęt-- 4* środek transportowy m-g 0,002000 0,00 0,000000						
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								362,865 0,00
Cena jednostkowa								
165	NNRKB 202 2804-02	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej. obmiar = $0,3 * (1,2 + 1 + 1 + 4 * 1,8) = 3,120$ m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 3,420000 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* płytki kamionkowe GRES m2 1,050000 0,00 0,000000 3* zaprawa klejowa - sucha mieszanka kg 5,780000 0,00 0,000000 4* zaprawa do spoinowania kg 0,340000 0,00 0,000000 5* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 0,000000 --Sprzęt-- 6* wyciąg m-g 0,030000 0,00 0,000000 7* środek transportowy m-g 0,040000 0,00 0,000000	m2	$0,3 * (1,2 + 1 + 1 + 4 * 1,8) = 3,120$	0,00		$0,3 * (1,2 + 1 + 1 + 4 * 1,8) = 3,120$	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,120 0,00
Cena jednostkowa								
166	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kabiny sanitarnej z płyt HPL obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna-- 1* robocizna r-g 6,000000 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* kabina sanitarna z płyt HPL szt 1,000000 0,00 0,000000 --Sprzęt-- 3* środek transportowy m-g 1,000000 0,00 0,000000	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Prace wykończeniowe								0,00
2.7		Stolarka i ślusarka						0,00
167	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 obmiar = $0,98 * 1,15 + 0,91 * 1,44 = 2,437$ m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 3,300000 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* okna aluminiowe m2 1,000000 0,00 0,000000 3* kotwy stalowe szt 7,580000 0,00 0,000000 4* pianka poliuretanowa dm3 0,340000 0,00 0,000000 5* materiały pomocnicze(od M3+M4) % 1,500000 0,000000 --Sprzęt-- 6* wyciąg m-g 0,030000 0,00 0,000000 7* środek transportowy m-g 0,050000 0,00 0,000000	m2	$0,98 * 1,15 + 0,91 * 1,44 = 2,437$	0,00		$0,98 * 1,15 + 0,91 * 1,44 = 2,437$	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,437 0,00
Cena jednostkowa								
168	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 obmiar = $2 * 1,4 * 1,8 + 1,7 * 1,2 = 7,080$ m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 2,360000 0,00 0,000000	m2	$2 * 1,4 * 1,8 + 1,7 * 1,2 = 7,080$	0,00		$2 * 1,4 * 1,8 + 1,7 * 1,2 = 7,080$	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- okna aluminiowe	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		kotwy stalowe	szt	3,700000	0,00	0,000000		
4*		planka poliuretanowa	dm3	0,220000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,060000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,080
Cena jednostkowa								0,00
169	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - klasa EI60 obmiar = 2 * 1,4 * 1,8 = 5,040 m2	m2	2 * 1,4 * 1,8 = 5,040	0,00		2 * 1,4 * 1,8 = 5,040	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,360000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- okna aluminiowe EI60	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		kotwy stalowe	szt	3,700000	0,00	0,000000		
4*		planka poliuretanowa	dm3	0,220000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,060000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,040
Cena jednostkowa								0,00
170	KNR-W 2-02 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - wymiana drzwiczek piwnicznych zewnętrznych - drzwiczki stalowe nieocieplone malowane proszkowo. obmiar = 1,1 * 1,5 = 1,650 m2	m2	1,1 * 1,5 = 1,650	0,00		1,1 * 1,5 = 1,650	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,250000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- drzwiczki piwniczne	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		farba olejna do gruntowania	dm3	0,220000	0,00	0,000000		
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm3	0,210000	0,00	0,000000		
5*		zaprawa cementowa M 12	m3	0,010000	0,00	0,000000		
6*		papier ścierny	m2	0,080000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,650
Cena jednostkowa								
171	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 obmiar = 2 * 0,7 = 1,400 m2	m2	2 * 0,7 = 1,400	0,00		2 * 0,7 = 1,400	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,250000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- drzwi stalowe pełne rozwierane	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		farba olejna do gruntowania	dm3	0,220000	0,00	0,000000		
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm3	0,210000	0,00	0,000000		
5*		zaprawa cementowa M 12	m3	0,010000	0,00	0,000000		
6*		papier ścierny	m2	0,080000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,400
Cena jednostkowa								0,00
172	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 2 * 1,1 * 2 + 1,5 * 2 + 1 * 2,1 + 1 * 1,5 * 2,35 + 2 * 1,1 * 2,35 + 2 * 1,35 * 2,35 + 1,2 * 2 = 26,940 m2	m2	2 * 1,1 * 2 + 1,5 * 2 + 1 * 2,1 + 1 * 1,5 * 2,35 + 2 * 1,1 * 2,35 + 2 * 1,35 * 2,35 + 1,2 * 2 = 26,940	0,00		2 * 1,1 * 2 + 1,5 * 2 + 1 * 2,1 + 1 * 1,5 * 2,35 + 2 * 1,1 * 2,35 + 2 * 1,35 * 2,35 + 1,2 * 2 = 26,940	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- drzwi stalowe pełne	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		farba olejna do gruntowania	dm3	0,190000	0,00	0,000000		
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,180000	0,00	0,000000		
5*		zaprawa cementowa M 12	m3	0,010000	0,00	0,000000		
6*		papier ścierny	m2	0,080000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								26,940
Cena jednostkowa								
173	KNR 2-02 1205-01 analogia	Drzwi stalowe do komór transformatora z żaluzjami wentylacyjnymi. obmiar = $2 * 1,35 * 2,35 = 6,345$ m2	m2	$2 * 1,35 * 2,35 = 6,345$	0,00		$2 * 1,35 * 2,35 = 6,345$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	5,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		kotwy stalowe	szt	2,800000	0,00	0,000000		
4*		zaprawa cementowa M 80	m3	0,010000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,345
Cena jednostkowa								
174	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi pełnych z PCV z obróbką obsadzenia obmiar = $4 * 0,9 * 2 = 7,200$ m2	m2	$4 * 0,9 * 2 = 7,200$	0,00		$4 * 0,9 * 2 = 7,200$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,770000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- dyble	szt.	5,280000	0,00	0,000000		
3*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	1,000000	0,00	0,000000		
4*		pianka poliuretanowa	dm3	0,330000	0,00	0,000000		
5*		silikon	dm3	0,060000	0,00	0,000000		
6*		gips szpachlowy	kg	2,420000	0,00	0,000000		
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,360000	0,00	0,000000		
8*		materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M6+M7)	%	1,500000		0,000000		
9*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,050000	0,00	0,000000		
10*		środek transportowy	m-g	0,060000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,200
Cena jednostkowa								
175	KNR 2-02 1017-02 analogia	Montaż drzwi drewnianych wraz z ościeżnicą obmiar = $3 * 0,9 * 2 + 4 * 0,9 * 2 + 6 * 0,8 * 2 = 22,200$ m2	m2	$3 * 0,9 * 2 + 4 * 0,9 * 2 + 6 * 0,8 * 2 = 22,200$	0,00		$3 * 0,9 * 2 + 4 * 0,9 * 2 + 6 * 0,8 * 2 = 22,200$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,370000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
4*		środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								22,200
Cena jednostkowa								
176	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne obmiar = $0,37 * (1,27 + 1,08 + 1,01 + 4 * 1,9 + 12 * 1,5) = 10,715$ m2	m2	$0,37 * (1,27 + 1,08 + 1,01 + 4 * 1,9 + 12 * 1,5) = 10,715$	0,00		$0,37 * (1,27 + 1,08 + 1,01 + 4 * 1,9 + 12 * 1,5) = 10,715$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,350000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- blacha powlekana płaska	m2	1,200000	0,00	0,000000		
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17,200000	0,00	0,000000		
4*		zaprawa cementowa M 80	m3	0,001000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,715
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Stolarka i ślusarka								0,00
2.8		Kominy						0,00
177	NNRNKB 202 0159-07 analogia	(z.II) kanały z pustaków betonowe wentylacyjne obmiar = 4 * 3 = 12,000 m	m	4 * 3 = 12,000	0,00		4 * 3 = 12,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,800000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- pustaki wentylacyjne betonowe	szt.	4,200000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,010000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- żuraw do 5t	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
178	NNRNKB 202 0230d-05 analogia	(z.II) nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 0,5 * 1 = 0,500 m2	m2	0,5 * 1 = 0,500	0,00		0,5 * 1 = 0,500	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,810000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C20/25	m3	0,071000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,014000	0,00	0,000000		
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,600000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
7*		żuraw do 5t	m-g	0,050000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,500
Cena jednostkowa								0,00
179	KNR-W 4-01 0727-04 analogia	Tynkowanie nowego komina obmiar = 4 * (0,4 * 2 + 0,9 * 2) = 10,400 m2	m2	4 * (0,4 * 2 + 0,9 * 2) = 10,400	0,00		4 * (0,4 * 2 + 0,9 * 2) = 10,400	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,780000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	8,200000	0,00	0,000000		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,001600	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,030700	0,00	0,000000		
5*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,022400	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
7*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
8*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,400
Cena jednostkowa								0,00
180	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża - kominy obmiar = 3,3*(0,52*2+0,9*2)+3,6*(2*0,38+2*0,52)+4,1*(2*0,38+2*1,16)+3,2*(2*0,38+2*0,77)+2,5*(2*0,42+2*1,12)+3,9*(2*0,38+2*0,72)+3*(2*0,63+2*0,68) 59,980 0,6*0,98+0,46*0,6+0,46*1,24+0,46*0,75+0,5*1,2+0,46*0,8+0,71*0,76 3,287 RAZEM 63,267 m2	m2	63,267	0,00		63,267	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,200000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- woda	dm3	1,000000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							63,267	0,00
Cena jednostkowa								
181	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłożu, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt. obmiar = poz.182 = 73,667 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g dm3 % m-g	poz.182 = 73,667 0,120000 0,210000 1,500000 0,002000	0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	poz.182 = 73,667	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							73,667	0,00
Cena jednostkowa								
182	KNR AT-31 0103-01 analogia	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na ścianach kominów obmiar = poz.179 + poz.180 = 73,667 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- płyty z wełny mineralnej gr. 3cm zaprawa klejąca woda materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m2 r-g m2 kg m3 % m-g m-g	poz.179 + poz.180 = 73,667 1,066800 1,020000 5,000000 0,001100 1,500000 0,015000 0,012200	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	poz.179 + poz.180 = 73,667	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							73,667	0,00
Cena jednostkowa								
183	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach. obmiar = poz.182 + poz.178 = 74,167 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- zaprawa klejąca siatka z włókna szklanego woda materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m2 r-g kg m2 m3 % m-g m-g	poz.182 + poz.178 = 74,167 0,600000 5,000000 1,180000 0,001100 1,500000 0,007000 0,005200	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	poz.182 + poz.178 = 74,167	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							74,167	0,00
Cena jednostkowa								
184	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = 4*(4+3,3+3,6+4,1+3,2+2,5+3,9+3) 110,400 2*(0,6+0,98+0,46+0,6+0,46+1,24+0,46+0,75+0,5+1,2+0,46+0,8+0,71+0,76) 19,960 RAZEM 130,360 m --Robocizna-- robocizna --Materiały-- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm zaprawa klejąca woda materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m r-g szt. kg m3 % m-g m-g	130,360 0,160000 0,468000 0,850000 0,000200 1,500000 0,000700 0,000500	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	130,360	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							130,360	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
185	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach obmiar = poz.183 = 74,167 m2 --Robocizna--	m2	poz.183 = 74,167	0,00		poz.183 = 74,167	0,00
1*		robocizna	r-g	0,800000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
2*		masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm	kg	3,500000	0,00	0,000000		
3*		grunt uniwersalny	kg	0,250000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt--						
5*		Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	0,006400	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,008600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							74,167	0,00
Cena jednostkowa								
186	KNR-W 2-02 0514-06 analogia	Montaż daszków ze stali ocynkowanej na kanałach kominów. obmiar = 21,000 szt. --Robocizna--	szt.	21,000	0,00		21,000	0,00
1*		robocizna	r-g	1,720000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
2*		Daszek wywietrznikowy (wywietrzak) z podstawą	szt	1,000000	0,00	0,000000		
3*		spółwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,076000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt--						
5*		środek transportowy	m-g	0,011100	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Kminy								0,00
2.9		Dach						0,00
187	KNR-W 2-02 0407-06 analogia	Śłupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 11 * 0,16 * 0,18 * 4 = 1,267 m3 drev. --Robocizna--	m3 drev.	11 * 0,16 * 0,18 * 4 = 1,267	0,00		11 * 0,16 * 0,18 * 4 = 1,267	0,00
1*		robocizna	r-g	21,400000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
2*		krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,060000	0,00	0,000000		
3*		impregnat	kg	1,030000	0,00	0,000000		
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	28,550000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt--						
6*		wyciąg	m-g	0,950000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,740000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,267	0,00
Cena jednostkowa								
188	KNR-W 2-02 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 32 * 0,14 * 0,14 = 0,627 m3 drev. --Robocizna--	m3 drev.	32 * 0,14 * 0,14 = 0,627	0,00		32 * 0,14 * 0,14 = 0,627	0,00
1*		robocizna	r-g	9,280000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
2*		krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,060000	0,00	0,000000		
3*		impregnat	kg	0,610000	0,00	0,000000		
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	7,000000	0,00	0,000000		
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	5,350000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt--						
7*		wyciąg	m-g	0,890000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	0,680000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,627	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
189	KNR-W 2-02 0408-06 analogia	Krokwie zwykłe długości ponad 4,5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $26,6 * 0,16 * 0,18 = 0,766$ m3 --Robocizna--	m3	$26,6 * 0,16 * 0,18 = 0,766$	0,00		$26,6 * 0,16 * 0,18 = 0,766$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	14,000000	0,00	0,000000		
2*		krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,040000	0,00	0,000000		
3*		impregnat	kg	0,300000	0,00	0,000000		
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,300000	0,00	0,000000		
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	1,140000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,840000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,766	0,00
Cena jednostkowa								
190	KNR-W 2-02 0408-01 analogia	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $0,07 * 0,14 * 1,3 * 20 + 1,4 * 0,14 * 0,14 * 31 = 1,105$ m3 --Robocizna--	m3	$0,07 * 0,14 * 1,3 * 20 + 1,4 * 0,14 * 0,14 * 31 = 1,105$	0,00		$0,07 * 0,14 * 1,3 * 20 + 1,4 * 0,14 * 0,14 * 31 = 1,105$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	31,800000	0,00	0,000000		
2*		krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,100000	0,00	0,000000		
3*		impregnat	kg	2,170000	0,00	0,000000		
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	47,590000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
6*		wyciąg	m-g	0,990000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,770000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,105	0,00
Cena jednostkowa								
191	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bal i krawędziaków - zabezpieczenie konstrukcji drewnianej dachu - łącznie 4 warstwy nanoszone ręcznie. Alternatywa - inny system zabezpieczenia ogniochronnego elementów drewnianych. Krotność = 2 obmiar = $43 * (9,8 * (2 * 0,2 + 0,16 * 2) + 5,8 * 0,16 * 4) + 16 * 0,16 * 0,18 * (1,6 + 2,5 + 2,7) + 11 * (0,16 * 2 + 2 * 0,18) * 4 + 32 * 0,14 * 3 * 5 + (2 * 0,07 + 2 * 0,14) * 1,3 * 54 + 1,4 * 0,14 * 31 * 4 + 26,6 * 3 * 0,16 * 0,18 + 225 = 844,364$ m2 --Robocizna--	m2	$43 * (9,8 * (2 * 0,2 + 0,16 * 2) + 5,8 * 0,16 * 4) + 16 * 0,16 * 0,18 * (1,6 + 2,5 + 2,7) + 11 * (0,16 * 2 + 2 * 0,18) * 4 + 32 * 0,14 * 3 * 5 + (2 * 0,07 + 2 * 0,14) * 1,3 * 54 + 1,4 * 0,14 * 31 * 4 + 26,6 * 3 * 0,16 * 0,18 + 225 = 844,364$	0,00		$43 * (9,8 * (2 * 0,2 + 0,16 * 2) + 5,8 * 0,16 * 4) + 16 * 0,16 * 0,18 * (1,6 + 2,5 + 2,7) + 11 * (0,16 * 2 + 2 * 0,18) * 4 + 32 * 0,14 * 3 * 5 + (2 * 0,07 + 2 * 0,14) * 1,3 * 54 + 1,4 * 0,14 * 31 * 4 + 26,6 * 3 * 0,16 * 0,18 + 225 = 844,364$	0,00
1*		robocizna 0,32 * 2 --Materiały--	r-g	0,640000	0,00	0,000000		
2*		Impregnat PPOŻ do drewna, koncentrat 0,12 * 2	kg	0,240000	0,00	0,000000		
3*		woda 0,0011 * 2	m3	0,002200	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,000000		0,000000		
5*		wyciąg 0,006 * 2	m-g	0,012000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy 0,003 * 2	m-g	0,006000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							844,364	0,00
Cena jednostkowa								
192	KNR-W 4-01 0437-01 analogia	Podstemplowanie konstrukcji drewnianej dachu na czas wykonania nowych wporników. obmiar = $0,5 * (32,46 + 7,7 * 2 + 7,6 + 11,5) = 33,480$ m2 --Robocizna--	m2	$0,5 * (32,46 + 7,7 * 2 + 7,6 + 11,5) = 33,480$	0,00		$0,5 * (32,46 + 7,7 * 2 + 7,6 + 11,5) = 33,480$	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna --Materiały--	r-g	7,300000	0,00	0,000000		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,088000	0,00	0,000000		
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m3	0,070000	0,00	0,000000		
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,300000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,480
Cena jednostkowa								0,00
193	KNR 2-05 1008-02 analogia	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną obmiar = $5,65 * (33,4 + 26,6) / 2 + 9,8 * (15,1 + 17) / 2 + 7,9 * 11,4 + 5,25 * (11,3 + 8,5) / 2 + 3 * 11,3 + 1,8 * 4,6 + 0,8 * 9,8 + 4,5 * (1,5 + 8,5) / 2 + 0,5 * 4,1 * 10,4 = 562,665$ m2 --Robocizna--	m2	$5,65 * (33,4 + 26,6) / 2 + 9,8 * (15,1 + 17) / 2 + 7,9 * 11,4 + 5,25 * (11,3 + 8,5) / 2 + 3 * 11,3 + 1,8 * 4,6 + 0,8 * 9,8 + 4,5 * (1,5 + 8,5) / 2 + 0,5 * 4,1 * 10,4 = 562,665$	0,00		$5,65 * (33,4 + 26,6) / 2 + 9,8 * (15,1 + 17) / 2 + 7,9 * 11,4 + 5,25 * (11,3 + 8,5) / 2 + 3 * 11,3 + 1,8 * 4,6 + 0,8 * 9,8 + 4,5 * (1,5 + 8,5) / 2 + 0,5 * 4,1 * 10,4 = 562,665$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,915100	0,00	0,000000		
2*		blacha trapezowa TR80 powlekana	m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasyczone	m3	0,000020	0,00	0,000000		
4*		Tien sprężony techniczny	m3	0,003000	0,00	0,000000		
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,001000	0,00	0,000000		
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych --Sprzęt--	szt.	0,280000	0,00	0,000000		
7*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,022700	0,00	0,000000		
8*		żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0,068200	0,00	0,000000		
9*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,035000	0,00	0,000000		
10*		przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,035000	0,00	0,000000		
11*		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,091000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								562,665
Cena jednostkowa								0,00
194	KNR AT-09 0802-10 analogia	Elementy wykończeniowe - kalenica obmiar = $8,5 + 26,5 + 5,8 + 9,9 + 10,8 + 10,2 = 71,700$ m --Robocizna--	m	$8,5 + 26,5 + 5,8 + 9,9 + 10,8 + 10,2 = 71,700$	0,00		$8,5 + 26,5 + 5,8 + 9,9 + 10,8 + 10,2 = 71,700$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,590000	0,00	0,000000		
2*		blacha powlekana	m2	0,600000	0,00	0,000000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,100000	0,00	0,000000		
4*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,003000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,003000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,004000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								71,700
Cena jednostkowa								0,00
195	KNR AT-09 0802-09	Elementy wykończeniowe - wiatrownice boczne obmiar = $9,1 + 1,3 = 10,400$ m --Robocizna--	m	$9,1 + 1,3 = 10,400$	0,00		$9,1 + 1,3 = 10,400$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,230000	0,00	0,000000		
2*		blacha powlekana	m2	0,300000	0,00	0,000000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,060000	0,00	0,000000		
4*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,003000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,400
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
196	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy oraz pas dorynnowy obmiar = (0,20 + 0,25) * (33,4 + 11,3 * 2 + 1,9 + 28,4) = 38,835 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- blacha powlekana płaska wkręty samogwintujące typu SW do blach zaprawa cementowa M 15 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g m2 szt. m3 % m-g	(0,20 + 0,25) * (33,4 + 11,3 * 2 + 1,9 + 28,4) = 38,835 1,350000 1,230000 27,500000 0,002000 1,500000 0,026000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	(0,20 + 0,25) * (33,4 + 11,3 * 2 + 1,9 + 28,4) = 38,835 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							38,835	0,00
Cena jednostkowa								
197	wycena indywidualna	Dostawa i montaż niepalnej podbitki. obmiar = 2 * (1,5 + 9,8 + 5,7 + 2,2) = 38,40 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- płyty ogniochronne wkręty samogwintujące typu SW do blach --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g m2 szt. m-g	2 * (1,5 + 9,8 + 5,7 + 2,2) = 38,40 0,600000 1,050000 12,000000 0,040000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	2 * (1,5 + 9,8 + 5,7 + 2,2) = 38,40 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							38,40	0,00
Cena jednostkowa								
198	KNR 0-18 2611-03 analogia	Wykonanie podsufitki pod okapem - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach obmiar = 2,12 * 34,3 + 1,85 * 2 + 1,5 * (15,1 + 7,65 + 4,55 + 7,1) + 1,2 * 11,4 = 141,696 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II kołki rozporowe materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg środek transportowy	m2 r-g m3 kpl. % m-g m-g	2,12 * 34,3 + 1,85 * 2 + 1,5 * (15,1 + 7,65 + 4,55 + 7,1) + 1,2 * 11,4 = 141,696 0,909500 0,006200 4,186000 1,500000 0,003200 0,002300	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	2,12 * 34,3 + 1,85 * 2 + 1,5 * (15,1 + 7,65 + 4,55 + 7,1) + 1,2 * 11,4 = 141,696 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							141,696	0,00
Cena jednostkowa								
199	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka z desek ozdobnych obmiar = poz.198 = 141,696 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- deski ozdobne gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg środek transportowy	m2 r-g m2 kg % m-g m-g	poz.198 = 141,696 0,416000 1,150000 0,014200 1,500000 0,004200 0,003100	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	poz.198 = 141,696 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							141,696	0,00
Cena jednostkowa								
200	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowej powlekanej obmiar = 33,4 + 11,3 * 2 + 1,9 + 28,4 = 86,300 m --Robocizna-- robocizna --Materiały-- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	m r-g kg	33,4 + 11,3 * 2 + 1,9 + 28,4 = 86,300 0,650000 2,100000	0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000	33,4 + 11,3 * 2 + 1,9 + 28,4 = 86,300 	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,018000	0,00	0,000000		
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	1,800000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt--						
6*		środek transportowy	m-g	0,003100	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,001700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								86,300
Cena jednostkowa								0,00
201	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 11cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 5,5 * 6 = 33,000 m	m	5,5 * 6 = 33,000	0,00		5,5 * 6 = 33,000	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,772000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	1,880000	0,00	0,000000		
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,021000	0,00	0,000000		
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0,330000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		środek transportowy	m-g	0,002400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,000
Cena jednostkowa								0,00
202	KNR AT-09 0104-04 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	m	4,7 + 6,5 + 8 + 0,8 + 1,3 * 2 + 6,2 = 28,800	0,00		4,7 + 6,5 + 8 + 0,8 + 1,3 * 2 + 6,2 = 28,800	0,00
		obmiar = 4,7 + 6,5 + 8 + 0,8 + 1,3 * 2 + 6,2 = 28,800 m						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,600000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		ławy kominiarskie	m	1,050000	0,00	0,000000		
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt.	1,340000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								28,800
Cena jednostkowa								0,00
203	KNR AT-09 0104-05 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	47,000	0,00		47,000	0,00
		obmiar = 47,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,800000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		stopnie kominiarskie	kpl.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								47,000
Cena jednostkowa								0,00
204	KNR 2-17 0150-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
		obmiar = 3,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. wylotów do 160 mm	szt.	1,040000	0,00	0,000000		
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,030000	0,00	0,000000		
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	8,320000	0,00	0,000000		
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,120000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
205	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym obmiar = 1,000 kpl.	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,400000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- wyłaz dachowy	szt.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,004000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
6*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,150000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Dach								0,00
2.10		Elewacja						0,00
206	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża - ściany zewnętrzne obmiar = $4,33 * (34,48 * 2 + 2 * 8 + 2 * 1,4) - 1,35 * 2,35 * 4 - 1,5 * 2,35 - 2 * 1,35 * 2 - 1,2 * 2 - 1,8 * 4 * 4 = 325,086$ m2	m2	$4,33 * (34,48 * 2 + 2 * 8 + 2 * 1,4) - 1,35 * 2,35 * 4 - 1,5 * 2,35 - 2 * 1,35 * 2 - 1,2 * 2 - 1,8 * 4 * 4 = 325,086$	0,00		$4,33 * (34,48 * 2 + 2 * 8 + 2 * 1,4) - 1,35 * 2,35 * 4 - 1,5 * 2,35 - 2 * 1,35 * 2 - 1,2 * 2 - 1,8 * 4 * 4 = 325,086$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,200000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- woda	dm3	1,000000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								325,086
Cena jednostkowa								0,00
207	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 Przyjęto 15% całej powierzchni. obmiar = $\text{poz.206} * 15\% = 48,763$ m2	m2	$\text{poz.206} * 15\% = 48,763$	0,00		$\text{poz.206} * 15\% = 48,763$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,410000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,763
Cena jednostkowa								0,00
208	KNR-W 4-01 0727-04 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - Naprawa uszkodzonych fragmentów istniejącej elewacji. Przyjęto 15% całej powierzchni. obmiar = $\text{poz.206} * 15\% = 48,763$ m2	m2	$\text{poz.206} * 15\% = 48,763$	0,00		$\text{poz.206} * 15\% = 48,763$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,780000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	8,200000	0,00	0,000000		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,001600	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,030700	0,00	0,000000		
5*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,022400	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
7*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasz. elektr. 0.5t	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
8*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,763
Cena jednostkowa								0,00
209	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt. obmiar = $\text{poz.206} = 325,086$ m2	m2	$\text{poz.206} = 325,086$	0,00		$\text{poz.206} = 325,086$	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,120000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- preparat gruntujący	dm3	0,210000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,002000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								325,086
Cena jednostkowa								0,00
210	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = $10 * 4 + 6 * 1,4 + 2 * 1,8 + 0,9 + 2 * 4 + 1,2 * 15 + 1 + 1,5 * 7 + 4 * 2,4 + 4 * 2,1 + 1,1 + 1,3 + 2,35 * 10 + 1,6 + 1,2 * 2 + 24 * 0,4 = 147,900$ m --Robocizna--	m	$10 * 4 + 6 * 1,4 + 2 * 1,8 + 0,9 + 2 * 4 + 1,2 * 15 + 1 + 1,5 * 7 + 4 * 2,4 + 4 * 2,1 + 1,1 + 1,3 + 2,35 * 10 + 1,6 + 1,2 * 2 + 24 * 0,4 = 147,900$	0,00		$10 * 4 + 6 * 1,4 + 2 * 1,8 + 0,9 + 2 * 4 + 1,2 * 15 + 1 + 1,5 * 7 + 4 * 2,4 + 4 * 2,1 + 1,1 + 1,3 + 2,35 * 10 + 1,6 + 1,2 * 2 + 24 * 0,4 = 147,900$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,160000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	0,468000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa klejąca	kg	0,850000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,000200	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,000700	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,000500	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								147,900
Cena jednostkowa								0,00
211	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach obmiar = poz.206 - poz.212 = 307,766 m2 --Robocizna--	m2	poz.206 - poz.212 = 307,766	0,00		poz.206 - poz.212 = 307,766	0,00
1*		robocizna	r-g	1,025000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- płyty styropianowe EPS70	m3	0,153000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa klejąca do styropianu	kg	4,500000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,001000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,042000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,032200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								307,766
Cena jednostkowa								0,00
212	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach obmiar = $4,33 * 2 * 2 = 17,320$ m2 --Robocizna--	m2	$4,33 * 2 * 2 = 17,320$	0,00		$4,33 * 2 * 2 = 17,320$	0,00
1*		robocizna	r-g	1,202800	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- płyty z wełny mineralnej gr. 15cm	m2	1,020000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa klejąca do wełny mineralnej	kg	5,000000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,001100	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,042000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,032200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								17,320
Cena jednostkowa								0,00
213	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt dociepleń (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły obmiar = poz.211 + poz.212 = 325,086 m2 --Robocizna--	m2	poz.211 + poz.212 = 325,086	0,00		poz.211 + poz.212 = 325,086	0,00
1*		robocizna	r-g	0,256000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	6,240000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,000700	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,000700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								325,086
Cena jednostkowa								
214	KNR AT-31 0104-02	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na ościeżach obmiar = $0,32 * (4 * 1,4 + 2 * 1,8) = 2,944$ m2 --Robocizna--	m2	$0,32 * (4 * 1,4 + 2 * 1,8) = 2,944$	0,00		$0,32 * (4 * 1,4 + 2 * 1,8) = 2,944$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	2,583700	0,00	0,000000		
2*		płyty z wełny mineralnej	m2	1,080000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa klejąca do wełny mineralnej	kg	5,000000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,001100	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,009600	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,008200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,944
Cena jednostkowa								
215	KNR AT-31 0102-02	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach obmiar = $0,32 * (6 * 1,4 + 2 * 1,8 + 0,9 + 2 * 4 + 1,2 * 15 + 1 + 1,5 * 7 + 4 * 2,4 + 4 * 2,1 + 1,1 + 1,3 + 2,35 * 10 + 1,6 + 1,2 * 2 + 24 * 0,4) = 34,528$ m2 --Robocizna--	m2	$0,32 * (6 * 1,4 + 2 * 1,8 + 0,9 + 2 * 4 + 1,2 * 15 + 1 + 1,5 * 7 + 4 * 2,4 + 4 * 2,1 + 1,1 + 1,3 + 2,35 * 10 + 1,6 + 1,2 * 2 + 24 * 0,4) = 34,528$	0,00		$0,32 * (6 * 1,4 + 2 * 1,8 + 0,9 + 2 * 4 + 1,2 * 15 + 1 + 1,5 * 7 + 4 * 2,4 + 4 * 2,1 + 1,1 + 1,3 + 2,35 * 10 + 1,6 + 1,2 * 2 + 24 * 0,4) = 34,528$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	2,144500	0,00	0,000000		
2*		płyty styropianowe EPS70	m3	0,032400	0,00	0,000000		
3*		zaprawa klejąca do styropianu	kg	4,500000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,001000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,009600	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,008200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								34,528
Cena jednostkowa								
216	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach. obmiar = poz.211 + poz.212 = 325,086 m2 --Robocizna--	m2	poz.211 + poz.212 = 325,086	0,00		poz.211 + poz.212 = 325,086	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,600000	0,00	0,000000		
2*		zaprawa klejąca	kg	5,000000	0,00	0,000000		
3*		siatka z włókna szklanego	m2	1,800000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,001100	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,007000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,005200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								325,086
Cena jednostkowa								
217	KNR AT-31 0104-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach obmiar = poz.215 + poz.214 = 37,472 m2 --Robocizna--	m2	poz.215 + poz.214 = 37,472	0,00		poz.215 + poz.214 = 37,472	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	3,169100	0,00	0,000000		
2*		zaprawa klejąca	kg	5,000000	0,00	0,000000		
3*		siatka z włókna szklanego	m2	1,643000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,001100	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,007000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,005200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								37,472
Cena jednostkowa								0,00
218	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = $10 * 4 + 6 * 1,4 + 2 * 1,8 + 0,9 + 2 * 4 + 1,2 * 15 + 1 + 1,5 * 7 + 4 * 2,4 + 4 * 2,1 + 1,1 + 1,3 + 2,35 * 10 + 1,6 + 1,2 * 2 + 24 * 0,4 = 147,900$ m --Robocizna-- robocizna --Materiały-- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm zaprawa klejąca woda materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m	$10 * 4 + 6 * 1,4 + 2 * 1,8 + 0,9 + 2 * 4 + 1,2 * 15 + 1 + 1,5 * 7 + 4 * 2,4 + 4 * 2,1 + 1,1 + 1,3 + 2,35 * 10 + 1,6 + 1,2 * 2 + 24 * 0,4 = 147,900$	0,00		$10 * 4 + 6 * 1,4 + 2 * 1,8 + 0,9 + 2 * 4 + 1,2 * 15 + 1 + 1,5 * 7 + 4 * 2,4 + 4 * 2,1 + 1,1 + 1,3 + 2,35 * 10 + 1,6 + 1,2 * 2 + 24 * 0,4 = 147,900$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,160000	0,00	0,000000		
2*		profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	0,468000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa klejąca	kg	0,850000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,000200	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,000700	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,000500	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								147,900
Cena jednostkowa								0,00
219	KNR AT-31 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych obmiar = $2 * 4 = 8,000$ m --Robocizna-- robocizna --Materiały-- profil dylatacyjny prosty z PCW, dł. 250 cm zaprawa klejąca woda materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m	$2 * 4 = 8,000$	0,00		$2 * 4 = 8,000$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,180000	0,00	0,000000		
2*		profil dylatacyjny prosty z PCW, dł. 250 cm	szt.	0,440000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa klejąca	kg	0,800000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,000190	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,000700	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,000500	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
220	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach obmiar = poz.216 - poz.221 = 242,574 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm grunt uniwersalny materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m2	poz.216 - poz.221 = 242,574	0,00		poz.216 - poz.221 = 242,574	0,00
1*		robocizna	r-g	0,800000	0,00	0,000000		
2*		masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm	kg	3,500000	0,00	0,000000		
3*		grunt uniwersalny	kg	0,250000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,006400	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,008600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								242,574
Cena jednostkowa								0,00
221	KNR AT-31 0505-03 analogia	Tynk cienkowarstwowy imitujący strukturę drewna - wykonany ręcznie na ścianach obmiar = $4,33 * (2,75 + 1,4 + 11,4) + 1,4 * (3 + 3,8 + 3 * 1,3 + 1,55 + 7,3) - 2,3 * (2 * 1,45 + 2 * 1,2) = 82,512$ m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- masa tynkarska imitująca drewno	m2	$4,33 * (2,75 + 1,4 + 11,4) + 1,4 * (3 + 3,8 + 3 * 1,3 + 1,55 + 7,3) - 2,3 * (2 * 1,45 + 2 * 1,2) = 82,512$	0,00		$4,33 * (2,75 + 1,4 + 11,4) + 1,4 * (3 + 3,8 + 3 * 1,3 + 1,55 + 7,3) - 2,3 * (2 * 1,45 + 2 * 1,2) = 82,512$	0,00
1*		robocizna	r-g	1,200000	0,00	0,000000		
2*		masa tynkarska imitująca drewno	kg	6,500000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		grunt uniwersalny	kg	0,250000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,006400	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,008600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								82,512
Cena jednostkowa								
222	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach obmiar = poz.217 = 37,472 m2 --Robocizna--	m2	poz.217 = 37,472	0,00		poz.217 = 37,472	0,00
1*		robocizna	r-g	0,800000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
2*		masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm	kg	4,500000	0,00	0,000000		
3*		grunt uniwersalny	kg	0,250000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,006400	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,008600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								37,472
Cena jednostkowa								
223	NNRNB 202 1134-01	Grunтование подложки, поверхности поперечные и продольные, препаратом грунтовым obmiar = poz.224 = 105,403 m2 --Robocizna--	m2	poz.224 = 105,403	0,00		poz.224 = 105,403	0,00
1*		robocizna	r-g	0,120000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
2*		preparat gruntujący	dm3	0,210000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy	m-g	0,002000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								105,403
Cena jednostkowa								
224	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm cokołów obmiar = $0,3 * (2 * 8 + 34,5 * 2 + 1,4 * 2) + 0,4 * (10,2 + 7,9 + 1,1) + 1,05 * (1,4 + 8,1 + 3,7 + 0,3) + 3,4 * (2 * 1,1 + 2 * 1,5 + 1,1 + 1,5) + 2,05 * (2,2 + 3,4 + 3 + 4,2) + 0,32 * (2 * 1,2 + 8,1 + 3,4) = 105,403$ m2 --Robocizna--	m2	$0,3 * (2 * 8 + 34,5 * 2 + 1,4 * 2) + 0,4 * (10,2 + 7,9 + 1,1) + 1,05 * (1,4 + 8,1 + 3,7 + 0,3) + 3,4 * (2 * 1,1 + 2 * 1,5 + 1,1 + 1,5) + 2,05 * (2,2 + 3,4 + 3 + 4,2) + 0,32 * (2 * 1,2 + 8,1 + 3,4) = 105,403$	0,00		$0,3 * (2 * 8 + 34,5 * 2 + 1,4 * 2) + 0,4 * (10,2 + 7,9 + 1,1) + 1,05 * (1,4 + 8,1 + 3,7 + 0,3) + 3,4 * (2 * 1,1 + 2 * 1,5 + 1,1 + 1,5) + 2,05 * (2,2 + 3,4 + 3 + 4,2) + 0,32 * (2 * 1,2 + 8,1 + 3,4) = 105,403$	0,00
1*		robocizna	r-g	4,080000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
2*		płytki klinkierowe	m2	0,860000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowa M 12	m3	0,030800	0,00	0,000000		
4*		zaprawa cementowa M 12	m3	0,002100	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		wyciąg	m-g	0,065800	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,059300	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								105,403
Cena jednostkowa								
Razem dział: Elewacja								0,00
2.11		Wypożyczenie						0,00
225	analiza indywidualna	Dostawa i montaż daszków ze szkła hartowanego na konstrukcji stalowej o wymiarach - 1,6 x 1,2 obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna--	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*		robocizna	r-g	12,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
2*		daszki ze szkła hartowanego - 1,6x1,2m	szt	1,000000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	2,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
226	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczek systemowych	m2	1,5 * 1,5 = 2,250	0,00		1,5 * 1,5 = 2,250	0,00
		obmiar = 1,5 * 1,5 = 2,250 m2						
1*		--Materiały-- wycieraczka systemowa	m2	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,250
Cena jednostkowa								0,00
227	KNR 4-01 1214-02 analogia	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - barierki do odnowienia.	m2	1,65 + 6,15 + 3,65 = 11,450	0,00		1,65 + 6,15 + 3,65 = 11,450	0,00
		obmiar = 1,65 + 6,15 + 3,65 = 11,450 m2						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- papier ścierny w arkuszach	ark.	0,560000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,450
Cena jednostkowa								0,00
228	KNR 4-01 1212-06 analogia	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m2	1,65 + 6,15 + 3,65 = 11,450	0,00		1,65 + 6,15 + 3,65 = 11,450	0,00
		obmiar = 1,65 + 6,15 + 3,65 = 11,450 m2						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,570000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- farba olejna do gruntowania	dm3	0,056000	0,00	0,000000		
3*		przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm3	0,011000	0,00	0,000000		
4*		benzyna do lakierów	ark.	0,560000	0,00	0,000000		
5*		papier ścierny w arkuszach	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,450
Cena jednostkowa								0,00
229	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	1,65 + 6,15 + 3,65 = 11,450	0,00		1,65 + 6,15 + 3,65 = 11,450	0,00
		obmiar = 1,65 + 6,15 + 3,65 = 11,450 m2						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,940000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- farba olejna nawierzchniowa ogólnego	dm3	0,077000	0,00	0,000000		
3*		stosowania	dm3	0,077000	0,00	0,000000		
4*		farba olejna do gruntowania	dm3	0,034000	0,00	0,000000		
5*		benzyna do lakierów	ark.	0,560000	0,00	0,000000		
6*		papier ścierny w arkuszach	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,450
Cena jednostkowa								0,00
230	kalk. własna	Dostawa i montaż drabin ze stali ocynkowanej	m	4,9 + 5,3 = 10,20	0,00		4,9 + 5,3 = 10,20	0,00
		obmiar = 4,9 + 5,3 = 10,20 m						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- drabina ze stali ocynkowanej malowanej	m	1,000000	0,00	0,000000		
3*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,120000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,20
Cena jednostkowa								0,00
231	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1,2 * 1,7 * 2,2 = 4,488	0,00		1,2 * 1,7 * 2,2 = 4,488	0,00
		obmiar = 1,2 * 1,7 * 2,2 = 4,488 m3						
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna	r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt--						
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,038500	0,00	0,000000		
3*		Samochód samowyład.5-10t	m-g	0,159200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,488
Cena jednostkowa								
232	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3. Wykonanie fundamentu pod drabinę. obmiar = 1,2 * 0,5 * 1 = 0,600 m3	m3	1,2 * 0,5 * 1 = 0,600	0,00		1,2 * 0,5 * 1 = 0,600	0,00
1*		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	5,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C12/15	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,023000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,013000	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
7*		środek transportowy	m-g	0,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,600
Cena jednostkowa								
233	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.231 - poz.232 = 3,888 m3	m3	poz.231 - poz.232 = 3,888	0,00		poz.231 - poz.232 = 3,888	0,00
1*		--Sprzęt--						
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,888
Cena jednostkowa								
234	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwózka nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 18 obmiar = poz.232 = 0,600 m3	m3	poz.232 = 0,600	0,00		poz.232 = 0,600	0,00
1*		--Sprzęt--						
1*		Samochód samowyład.5-10t	m-g	0,192600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,600
Cena jednostkowa								
235	analiza indywidualna	Wypożyczenie BUDYNKU OBSŁUGI w sprzęt BHP i ppoż. obmiar = 1,000 kpl	kpl	1,000	0,00		1,000	0,00
1*		--Materiały--						
1*		sprzęt BHP i ppoż.	szt	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wypożyczenie								0,00
Razem dział: Istniejący budynek obsługi [1]								0,00
3		Budynek techniczny "2" [2]						0,00
3.1		Roboty ziemne						0,00
236	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 3,85 * 18,8 * 13,8 = 998,844 m3	m3	3,85 * 18,8 * 13,8 = 998,844	0,00		3,85 * 18,8 * 13,8 = 998,844	0,00
1*		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,203000	0,00	0,000000		
		--Sprzęt--						
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,075400	0,00	0,000000		
3*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,201600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								998,844
Cena jednostkowa								
237	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m3	998,844 * 0,5 = 499,422	0,00		998,844 * 0,5 = 499,422	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		obmiar = 998,844 * 0,5 = 499,422 m3 --Robocizna--	r-g	1,020895	0,00	0,000000		
2*		robocizna 1,069 * 0,955 --Sprzęt-- Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	0,290000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								499,422
Cena jednostkowa								0,00
238	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów спычаркaмi z прeмeсчeнeм грунтa нa oдл. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 3,05 * 2 * (13,8 * 2 + 18,8 * 2) = 397,720 m3 --Sprzęt--	m3	3,05 * 2 * (13,8 * 2 + 18,8 * 2) = 397,720	0,00		3,05 * 2 * (13,8 * 2 + 18,8 * 2) = 397,720	0,00
1*		спычарка гaснeнцoвa 55 kW (75 KM)	m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								397,720
Cena jednostkowa								0,00
239	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i загeсzczanie насыпoв o wys. do 3.0 m спычаркaмi w gruncie kat. III - прeмeсчeнeм грунтa z wykopoв складoвaнaнaх нa тeрeнe inwestыцыи. obmiar = 0,8 * 2 * (18,8 + 13,8 + 9,4 + 16,2) = 93,120 m3 --Robocizna--	m3	0,8 * 2 * (18,8 + 13,8 + 9,4 + 16,2) = 93,120	0,00		0,8 * 2 * (18,8 + 13,8 + 9,4 + 16,2) = 93,120	0,00
1*		robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- спычарка гaснeнцoвa 55 kW (75 KM)	m-g	0,041600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								93,120
Cena jednostkowa								0,00
240	KNR-W 2-01 0228-01	Загeсzczanie насыпoв убijакaмi мeчaнeчeскaмi; грунты сыпкe kat. I-III - прeмeсчeнeм грунтa z wykopoв складoвaнaнaх нa тeрeнe inwestыцыи. obmiar = poz.239 = 93,120 m3 --Robocizna--	m3	poz.239 = 93,120	0,00		poz.239 = 93,120	0,00
1*		robocizna	r-g	0,134000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- ubijak spalinyowy 200 kg	m-g	0,070400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								93,120
Cena jednostkowa								0,00
241	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwózka nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 2 obmiar = 998,844 - 397,72 - 93,12 = 508,004 m3 --Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t 0,0107 * 2	m3	998,844 - 397,72 - 93,12 = 508,004	0,00		998,844 - 397,72 - 93,12 = 508,004	0,00
1*			m-g	0,021400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								508,004
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Roboty ziemne								0,00
3.2		Prace konstrukcyjne						0,00
242	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obmiar = 0,25 * 15,2 * 10,2 = 38,760 m3 --Robocizna--	m3	0,25 * 15,2 * 10,2 = 38,760	0,00		0,25 * 15,2 * 10,2 = 38,760	0,00
1*		robocizna	r-g	0,500000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- pospółka	m3	1,220000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- zaгeсzczarka wibracyjnа 50m3/h	m-g	0,300000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,400000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								38,760
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
243	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 obmiar = $0,15 * 15 * 12 = 27,000$ m3 --Robocizna--	m3	$0,15 * 15 * 12 = 27,000$	0,00		$0,15 * 15 * 12 = 27,000$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	9,000000	0,00	0,000000		
2*		beton C12/15	m3	1,030000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							27,000	0,00
Cena jednostkowa								
244	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $15 * 12 = 180,000$ m2 --Robocizna--	m2	$15 * 12 = 180,000$	0,00		$15 * 12 = 180,000$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,240000	0,00	0,000000		
2*		lepik smołowy	kg	0,600000	0,00	0,000000		
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,350000	0,00	0,000000		
4*		drewno opałowe	kg	2,100000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							180,000	0,00
Cena jednostkowa								
245	KNR 2-02 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = poz.244 = $180,000$ m2 --Robocizna--	m2	poz.244 = $180,000$	0,00		poz.244 = $180,000$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,240000	0,00	0,000000		
2*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy	kg	1,250000	0,00	0,000000		
3*		drewno opałowe	kg	2,100000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							180,000	0,00
Cena jednostkowa								
246	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 obmiar = $0,04 * (9,8 * 14,8) = 5,802$ m3 --Robocizna--	m3	$0,04 * (9,8 * 14,8) = 5,802$	0,00		$0,04 * (9,8 * 14,8) = 5,802$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	9,000000	0,00	0,000000		
2*		beton C12/15	m3	1,030000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,802	0,00
Cena jednostkowa								
247	KNR 0-20 0266-05 analogia	Płyta fundamentowa żelbetowa grub 40cm z betonu C30/37, XA2, w deskowaniu systemowym obmiar = $0,4 * 9,8 * 14,8 + 11 * 0,3 * (1,9 + 1,3) / 2 = 63,296$ m3 --Robocizna--	m3	$0,4 * 9,8 * 14,8 + 11 * 0,3 * (1,9 + 1,3) / 2 = 63,296$	0,00		$0,4 * 9,8 * 14,8 + 11 * 0,3 * (1,9 + 1,3) / 2 = 63,296$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	12,300000	0,00	0,000000		
2*		beton C30/37	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,001200	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		--Sprzęt-- deskowanie kpl.	m-g	2,000000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
7*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
8*		wibrator	m-g	0,125000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								63,296
Cena jednostkowa								
248	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu pompą) - łączna grubość ścian - 30cm obmiar = $3,03 * (2 * 14,8 + 3 * 9 + 10,7) = 203,919$ m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C30/37 bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II środek antyadhezyjny materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- deskowanie kpl. środek transportowy wibrator pompa do betonu na samochodzie	m2	$3,03 * (2 * 14,8 + 3 * 9 + 10,7) = 203,919$	0,00		$3,03 * (2 * 14,8 + 3 * 9 + 10,7) = 203,919$	0,00
1*		robocizna	r-g	5,000000	0,00	0,000000		
2*		beton C30/37	m3	0,101500	0,00	0,000000		
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,000180	0,00	0,000000		
4*		środek antyadhezyjny	kg	0,200000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		deskowanie kpl.	m-g	1,200000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,046000	0,00	0,000000		
8*		wibrator	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,024000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								203,919
Cena jednostkowa								
249	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 20 obmiar = poz.248 = 203,919 m2 --Robocizna-- robocizna 0,08 * 20 --Materiały-- beton C30/37 0,01015 * 20 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie 0,0004 * 20 środek transportowy 0,001 * 20	m2	poz.248 = 203,919	0,00		poz.248 = 203,919	0,00
1*		robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000000		
2*		beton C30/37	m3	0,203000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,008000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								203,919
Cena jednostkowa								
250	KNR-W 2-02 0616-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych oraz obsadzenie taśmy dylatacyjnej konstrukcyjnej. obmiar = $2 * (3 * 20,7 + 4 * 5 + 11,2 + 4,4 + 2 * 4) = 211,400$ m --Robocizna-- robocizna --Materiały-- taśma dylatacyjna z PCW klej materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m	$2 * (3 * 20,7 + 4 * 5 + 11,2 + 4,4 + 2 * 4) = 211,400$	0,00		$2 * (3 * 20,7 + 4 * 5 + 11,2 + 4,4 + 2 * 4) = 211,400$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,460000	0,00	0,000000		
2*		taśma dylatacyjna z PCW	m	1,050000	0,00	0,000000		
3*		klej	dm3	0,037600	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,010200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								211,400
Cena jednostkowa								
251	KNR-W 2-02 0616-11 analogia	Obsadzenie rur do rys wymuszonych obmiar = $12 * 3,03 = 36,360$ m --Robocizna-- robocizna --Materiały-- rura do rys wymuszonych klej materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m	$12 * 3,03 = 36,360$	0,00		$12 * 3,03 = 36,360$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,400000	0,00	0,000000		
2*		rura do rys wymuszonych	m	1,050000	0,00	0,000000		
3*		klej	dm3	0,037600	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,010600	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							36,360	0,00
Cena jednostkowa								
252	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg obmiar = 2 2,000 2 2,000 3 3,000 2 2,000 1 1,000 2 2,000 1 1,000 RAZEM 13,000 szt. --Robocizna-- robocizna --Materiały-- przejście tunelowe elektrody 100 szt.	szt.	13,000	0,00		13,000	0,00
1*			r-g	1,460100	0,00	0,000000		
2*			szt.	1,000000	0,00	0,000000		
3*			100 szt.	0,012500	0,00	0,000000		
4*		Tlen sprężony techniczny	m3	0,120000	0,00	0,000000		
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,015000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,024000	0,00	0,000000		
8*		spawarka	m-g	0,170000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							13,000	0,00
Cena jednostkowa								
253	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 18,071 t --Robocizna-- robocizna --Materiały-- pręty żebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- prościarka do prętów nożyce do prętów gietarka do prętów wyciąg środek transportowy	t	18,071	0,00		18,071	0,00
1*			r-g	42,880000	0,00	0,000000		
2*			t	1,020000	0,00	0,000000		
3*			%	1,500000		0,000000		
4*			m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*			m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*			m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*			m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*			m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							18,071	0,00
Cena jednostkowa								
254	KNR 2-02 0258-09 analogia	Słupy żelbetowe w deskowaniu obmiar = 0,3 * 0,3 * 3,03 * 2 = 0,545 m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C30/37 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- deskowanie drobnowymiarowe ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t pompa do betonu na samochodzie wyciąg	m3	0,3 * 0,3 * 3,03 * 2 = 0,545	0,00		0,3 * 0,3 * 3,03 * 2 = 0,545	0,00
1*			r-g	29,765200	0,00	0,000000		
2*			m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*			%	1,500000		0,000000		
4*			m-g	8,040600	0,00	0,000000		
5*			m-g	0,677300	0,00	0,000000		
6*			m-g	0,677300	0,00	0,000000		
7*			m-g	0,099000	0,00	0,000000		
8*			m-g	0,689500	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,545	0,00
Cena jednostkowa								
255	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0,22 * 4,9 * 0,9 = 0,970 m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C30/37 drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,22 * 4,9 * 0,9 = 0,970	0,00		0,22 * 4,9 * 0,9 = 0,970	0,00
1*			r-g	36,000000	0,00	0,000000		
2*			m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*			m3	0,060000	0,00	0,000000		
4*			m3	0,069000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,000000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
7*		środek transportowy	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,970
Cena jednostkowa								
256	KNR 2-02 0262-05 analogia	Belki żelbetowe	m3	0,3 * 0,3 * (1,2 + 1,5) = 0,243	0,00		0,3 * 0,3 * (1,2 + 1,5) = 0,243	0,00
		obmiar = 0,3 * 0,3 * (1,2 + 1,5) = 0,243 m3						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	34,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C30/37	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,011100	0,00	0,000000		
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,011600	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,020000	0,00	0,000000		
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	1,058800	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		deskowanie drobnowymiarowe	m-g	13,853000	0,00	0,000000		
9*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1,211500	0,00	0,000000		
10*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,211500	0,00	0,000000		
11*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,076200	0,00	0,000000		
12*		wyciąg	m-g	1,233200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,243
Cena jednostkowa								
257	KNR-W 2-02 0220-03 analogia	Płyta antresoli	m3	0,2 * (4,95 + 11) * 1,2 = 3,828	0,00		0,2 * (4,95 + 11) * 1,2 = 3,828	0,00
		obmiar = 0,2 * (4,95 + 11) * 1,2 = 3,828 m3						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	35,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C30/37	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,020000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,039000	0,00	0,000000		
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,164000	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,100000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		wyciąg	m-g	2,200000	0,00	0,000000		
9*		środek transportowy	m-g	0,150000	0,00	0,000000		
10*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,140000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,828
Cena jednostkowa								
258	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,642	0,00		0,642	0,00
		obmiar = 0,642 t						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		głębark do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,642
Cena jednostkowa								
259	KNR 2-02 0262-05 analogia	Nadproże żelbetowe	m3	0,3 * 0,5 * 3,8 = 0,570	0,00		0,3 * 0,5 * 3,8 = 0,570	0,00
		obmiar = 0,3 * 0,5 * 3,8 = 0,570 m3						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	34,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		beton C30/37	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,011100	0,00	0,000000		
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,011600	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,020000	0,00	0,000000		
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	1,058800	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		deskowanie drobnowymiarowe	m-g	13,853000	0,00	0,000000		
9*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1,211500	0,00	0,000000		
10*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,211500	0,00	0,000000		
11*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,076200	0,00	0,000000		
12*		wyciąg	m-g	1,233200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,570	0,00
Cena jednostkowa								
260	KNR 2-02 0262-05 analogia	Wierńce żelbetowe	m3	47,2 * 0,3 * 0,39 + 67,8 * 0,3 * 0,25 + 20,6 * 0,3 * 0,3 + 25,8 * 0,25 * 0,3 + 3,7 * 0,25 * 0,14 = 14,526	0,00		47,2 * 0,3 * 0,39 + 67,8 * 0,3 * 0,25 + 20,6 * 0,3 * 0,3 + 25,8 * 0,25 * 0,3 + 3,7 * 0,25 * 0,14 = 14,526	0,00
		obmiar = 47,2 * 0,3 * 0,39 + 67,8 * 0,3 * 0,25 + 20,6 * 0,3 * 0,3 + 25,8 * 0,25 * 0,3 + 3,7 * 0,25 * 0,14 = 14,526 m3						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	30,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C30/37	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,011100	0,00	0,000000		
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,011600	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,020000	0,00	0,000000		
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	1,058800	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		deskowanie drobnowymiarowe	m-g	13,853000	0,00	0,000000		
9*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1,211500	0,00	0,000000		
10*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,211500	0,00	0,000000		
11*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,076200	0,00	0,000000		
12*		wyciąg	m-g	1,233200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,526	0,00
Cena jednostkowa								
261	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	2,329	0,00		2,329	0,00
		obmiar = 2,329 t						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		giętarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,329	0,00
Cena jednostkowa								
262	KNR 2-02 0258-09 analogia	Rdzenie żelbetowe w deskowaniu	m3	4 * 4,62 * 0,3 * 0,3 + 4 * 5,42 * 0,3 * 0,3 + 3 * 7,12 * 0,3 * 0,3 + 7,12 * 0,3 * 0,51 = 6,626	0,00		4 * 4,62 * 0,3 * 0,3 + 4 * 5,42 * 0,3 * 0,3 + 3 * 7,12 * 0,3 * 0,3 + 7,12 * 0,3 * 0,51 = 6,626	0,00
		obmiar = 4 * 4,62 * 0,3 * 0,3 + 4 * 5,42 * 0,3 * 0,3 + 3 * 7,12 * 0,3 * 0,3 + 7,12 * 0,3 * 0,51 = 6,626 m3						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	29,765200	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C30/37	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		deskowanie drobnowymiarowe	m-g	8,040600	0,00	0,000000		
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,677300	0,00	0,000000		
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,677300	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,099000	0,00	0,000000		
8*		wyciąg	m-g	0,689500	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,626
Cena jednostkowa								0,00
263	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 0,651 t	t	0,651	0,00		0,651	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
		--Materiały-- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
2*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
3*		--Sprzęt-- prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
4*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
5*		głębarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
6*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
8*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,651
Cena jednostkowa								0,00
264	KNR 2-02 0232-05 analogia	Konstrukcje ryglowe - rygle RA1 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $2 * 0,3 * 0,3 * (9,6 + 3 * 4,32) = 4,061$ m3	m3	$2 * 0,3 * 0,3 * (9,6 + 3 * 4,32) = 4,061$	0,00		$2 * 0,3 * 0,3 * (9,6 + 3 * 4,32) = 4,061$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	68,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały-- beton C30/37	m3	1,020000	0,00	0,000000		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,037000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,097000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,169000	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,800000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,360000	0,00	0,000000		
8*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
9*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,061
Cena jednostkowa								0,00
265	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 0,235 t	t	0,235	0,00		0,235	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
		--Materiały-- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
2*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
3*		--Sprzęt-- prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
4*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
5*		głębarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
6*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
8*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,235
Cena jednostkowa								0,00
266	KNR 7-28 0104-01 analogia	Montaż śrub do montażu belki serwisowej obmiar = 4,000 szt.śr.	zst.śr.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,940000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
267	KNR 4-01 0313-05 analogia	Dostawa i montaż belki serwisowej IPE240 - stal ocynkowana obmiar = 11,300 m	m	11,300	0,00		11,300	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,160000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- cegła budowlana pełna	szt.	12,000000	0,00	0,000000		
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	13,700000	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,036000	0,00	0,000000		
5*		dwuteownik IPE200 ocynk	kg	30,800000	0,00	0,000000		
6*		woda	m3	0,017000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,070000	0,00	0,000000		
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,140000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,300
Cena jednostkowa								
Razem dział: Prace konstrukcyjne								0,00
3.3		Roboty murowe						0,00
268	NNRNKB 202 0163-05 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych. obmiar = $4,32 * (4 * 2,55 + 3 * 3,21 + 3 * 2,64 + 5 * 3 + 3 * 3,98 + 2 * 3,12) + 2 * 3 * 9 * 0,5 - 3 * 3 - 2 * 2,05 * 2,1 - 1,3 * 2,05 - 2 * 1,1 * 1,5 = 266,643$ m2 --Robocizna--	m2	$4,32 * (4 * 2,55 + 3 * 3,21 + 3 * 2,64 + 5 * 3 + 3 * 3,98 + 2 * 3,12) + 2 * 3 * 9 * 0,5 - 3 * 3 - 2 * 2,05 * 2,1 - 1,3 * 2,05 - 2 * 1,1 * 1,5 = 266,643$	0,00		$4,32 * (4 * 2,55 + 3 * 3,21 + 3 * 2,64 + 5 * 3 + 3 * 3,98 + 2 * 3,12) + 2 * 3 * 9 * 0,5 - 3 * 3 - 2 * 2,05 * 2,1 - 1,3 * 2,05 - 2 * 1,1 * 1,5 = 266,643$	0,00
1*		robocizna	r-g	1,900000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- pustaki ścienne ceramiczne o wymiarach 25x18.8x22 cm	szt.	23,000000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,038000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		żuraw do 5t	m-g	0,140000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								266,643
Cena jednostkowa								
269	NNRNKB 202 0158-02	(z.II) Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek o gr. 1/2 cegły obmiar = $3 * 1,7 - 0,8 * 2 = 3,500$ m2 --Robocizna--	m2	$3 * 1,7 - 0,8 * 2 = 3,500$	0,00		$3 * 1,7 - 0,8 * 2 = 3,500$	0,00
1*		robocizna	r-g	1,350000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- cegła budowlana pełna	szt.	48,100000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,030000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		żuraw do 5t	m-g	0,090000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,500
Cena jednostkowa								
270	KNR AT-44 0301-01	Nadproża typu "L" obmiar = $1,35 * 7 + 1,65 * 2 + 1,85 * 4 = 29,950$ m belki --Robocizna--	m belki	$1,35 * 7 + 1,65 * 2 + 1,85 * 4 = 29,950$	0,00		$1,35 * 7 + 1,65 * 2 + 1,85 * 4 = 29,950$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,200000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- nadproże prefabrykowane typu "L"	m	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								29,950
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty murowe								0,00
3.4		Posadzka na gruncie						0,00
271	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczona obmiar = $2,74 * (9 * 3 + 2,55 * 10,7) - 0,54 * 0,74 * (2 * 1,86 + 4,05) = 145,636$ m3 --Robocizna--	m3	$2,74 * (9 * 3 + 2,55 * 10,7) - 0,54 * 0,74 * (2 * 1,86 + 4,05) = 145,636$	0,00		$2,74 * (9 * 3 + 2,55 * 10,7) - 0,54 * 0,74 * (2 * 1,86 + 4,05) = 145,636$	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna	r-g	1,820000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
3*		pospółka	m3	1,220000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,670000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								145,636
Cena jednostkowa								0,00
272	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej grub. 0,2mm Krotność = 2 obmiar = $9 * 3 + 2,55 * 10,7 - 0,74 * (2 * 1,86 + 4,05) = 48,535$ m2 --Robocizna--	m2	$9 * 3 + 2,55 * 10,7 - 0,74 * (2 * 1,86 + 4,05) = 48,535$	0,00		$9 * 3 + 2,55 * 10,7 - 0,74 * (2 * 1,86 + 4,05) = 48,535$	0,00
1*		robocizna 0,08 * 2 --Materiały--	r-g	0,160000	0,00	0,000000		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0,2 mm 1,2 * 2	m2	2,400000	0,00	0,000000		
3*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18 * 2	kg	0,360000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy 0,006 * 2	m-g	0,012000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,535
Cena jednostkowa								0,00
273	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian EPS 200 gr.5cm obmiar = poz.272 = 48,535 m2 --Robocizna--	m2	poz.272 = 48,535	0,00		poz.272 = 48,535	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,089100	0,00	0,000000		
2*		płyty styropianowe EPS 200 gr.5cm	m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,003200	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,004700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,535
Cena jednostkowa								0,00
274	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej grub. 0,2mm obmiar = poz.272 = 48,535 m2 --Robocizna--	m2	poz.272 = 48,535	0,00		poz.272 = 48,535	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,080000	0,00	0,000000		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0,2 mm	m2	1,200000	0,00	0,000000		
3*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0,180000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,535
Cena jednostkowa								0,00
275	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = poz.272 * 0,15 = 7,280 m3 --Robocizna--	m3	poz.272 * 0,15 = 7,280	0,00		poz.272 * 0,15 = 7,280	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	8,000000	0,00	0,000000		
2*		beton C16/20	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,002000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,001000	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,020000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
8*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,060000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7,280	0,00
Cena jednostkowa								
276	KNR 2-02 0290-02 analogia	Zbrojenie posadzki siatką fi8mm obmiar = $\text{poz. } 272 * 6,7 * 4 * 0,4 = 520,295 \text{ kg}$ --Robocizna-- robocizna --Materiały-- pręty zebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- prościarka do prętów nożyce do prętów gietarka do prętów środek transportowy	kg r-g t % m-g m-g m-g m-g	poz. 272 * 6,7 * 4 * 0,4 = 520,295 0,048400 0,001020 1,500000 0,004300 0,005800 0,004800 0,001600	0,00 0,00 0,00 0,000000 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	poz. 272 * 6,7 * 4 * 0,4 = 520,295	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							520,295	0,00
Cena jednostkowa								
277	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zalarte na ostro obmiar = $1 * 2 * 2,25 + 5,15 * 4,1 = 25,615 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna --Materiały-- zaprawa cementowa M 80 0,0206+2*0,0105 masa asfaltowa drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg 0,0309+2*0,0158 środek transportowy	m2 r-g m3 kg kg % m-g m-g	1 * 2 * 2,25 + 5,15 * 4,1 = 25,615 0,499600 0,041600 0,070000 0,120000 1,500000 0,062500 0,000300	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,000000 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	1 * 2 * 2,25 + 5,15 * 4,1 = 25,615	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,615	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Posadzka na gruncie								0,00
3.5 Kanał kablowy								
278	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 obmiar = $0,1 * 0,8 * (1,9 * 2 + 4,1) = 0,632 \text{ m}^3$ --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C12/15 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie środek transportowy	m3 r-g m3 % m-g m-g	0,1 * 0,8 * (1,9 * 2 + 4,1) = 0,632 9,000000 1,030000 1,500000 0,100000 0,200000	0,00 0,00 0,00 0,000000 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,1 * 0,8 * (1,9 * 2 + 4,1) = 0,632	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,632	0,00
Cena jednostkowa								
279	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej grub. 0,5mm obmiar = $0,8 * (1,9 * 2 + 4,1) = 6,320 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna --Materiały-- folia polietylenowa 0.5 mm lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g m2 kg % m-g	0,8 * (1,9 * 2 + 4,1) = 6,320 0,080000 1,200000 0,180000 1,500000 0,006000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,000000 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,8 * (1,9 * 2 + 4,1) = 6,320	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,320	0,00
Cena jednostkowa								
280	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,15 * 0,74 * (1,86 * 2 + 4,05) = 0,862	0,00		0,15 * 0,74 * (1,86 * 2 + 4,05) = 0,862	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		obmiar = $0,15 * 0,74 * (1,86 * 2 + 4,05) = 0,862 \text{ m}^3$ --Robocizna-- robocizna	r-g	13,170000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C25/30	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,002000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,001000	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,020000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
8*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,060000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,862
Cena jednostkowa								
281	NNRNKB 202 0136-01 analogia	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany obmiar = $0,14 * 0,64 * (3 * 2,55 + 2 * 1,86 + 4,03 + 2 * 0,46) = 1,462 \text{ m}^3$ --Robocizna--	m3	$0,14 * 0,64 * (3 * 2,55 + 2 * 1,86 + 4,03 + 2 * 0,46) = 1,462$	0,00		$0,14 * 0,64 * (3 * 2,55 + 2 * 1,86 + 4,03 + 2 * 0,46) = 1,462$	0,00
1*		robocizna	r-g	8,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	73,300000	0,00	0,000000		
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,900000	0,00	0,000000		
4*		zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,180000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,462
Cena jednostkowa								
282	KNR 2-02 0262-06 analogia	Wierńce żelbetowe. obmiar = $0,14 * 0,14 * (3 * 2,55 + 2 * 0,74 + 2 * 1,86 + 4,03) = 0,331 \text{ m}^3$ --Robocizna--	m3	$0,14 * 0,14 * (3 * 2,55 + 2 * 0,74 + 2 * 1,86 + 4,03) = 0,331$	0,00		$0,14 * 0,14 * (3 * 2,55 + 2 * 0,74 + 2 * 1,86 + 4,03) = 0,331$	0,00
1*		robocizna	r-g	34,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C20/25	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,011800	0,00	0,000000		
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,012400	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,088000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt-- deskowanie drobnowymiarowe	m-g	14,770000	0,00	0,000000		
8*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,076200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,331
Cena jednostkowa								
283	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 71,480 kg --Robocizna--	kg	71,480	0,00		71,480	0,00
1*		robocizna	r-g	0,048400	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,001020	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- prosiarka do prętów	m-g	0,004300	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	0,005800	0,00	0,000000		
6*		gietarka do prętów	m-g	0,004800	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,001600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								71,480
Cena jednostkowa								
284	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2.	m2	$2 * 0,78 * (3 * 2,55 + 2 * 1,86 + 4,03 + 2 * 0,46) = 25,459$	0,00		$2 * 0,78 * (3 * 2,55 + 2 * 1,86 + 4,03 + 2 * 0,46) = 25,459$	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		obmiar = $2 * 0,78 * (3 * 2,55 + 2 * 1,86 + 4,03 + 2 * 0,46) = 25,459 \text{ m}^2$ --Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,700000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,004200	0,00	0,000000		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,003000	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,018800	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,004400	0,00	0,000000		
6*		narożniki ochronne typ 'Wema'	szl.	0,020000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
9*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								25,459
Cena jednostkowa								0,00
285	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $0,93 * (3 * 2,55 + 2 * 1,86 + 4,03 + 2 * 0,46) = 15,178 \text{ m}^2$ --Robocizna--	m2	$0,93 * (3 * 2,55 + 2 * 1,86 + 4,03 + 2 * 0,46) = 15,178$	0,00		$0,93 * (3 * 2,55 + 2 * 1,86 + 4,03 + 2 * 0,46) = 15,178$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,350000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy	m-g	0,000500	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,178
Cena jednostkowa								0,00
286	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = poz.285 = 15,178 m2 --Robocizna--	m2	poz.285 = 15,178	0,00		poz.285 = 15,178	0,00
1*		robocizna	r-g	0,200000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,300000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy	m-g	0,000400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,178
Cena jednostkowa								0,00
287	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn. budynku obmiar = $2 * (2,37 + 1,86 + 0,56) + 2,73 + 3,85 = 16,160 \text{ m}$ --Robocizna--	m	$2 * (2,37 + 1,86 + 0,56) + 2,73 + 3,85 = 16,160$	0,00		$2 * (2,37 + 1,86 + 0,56) + 2,73 + 3,85 = 16,160$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,561000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		obramowanie z kątownika 45x45x3 mm	kg	2,750000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowa M 80	m3	0,001000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		środek transportowy	m-g	0,060000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,160
Cena jednostkowa								0,00
288	KNR-W 2-05 0120-08	Pokrycie kanałów z blachy ryflowanej obmiar = $0,56 * (4,03 + 2 * 1,86) = 4,340 \text{ m}^2$ --Robocizna--	m2	$0,56 * (4,03 + 2 * 1,86) = 4,340$	0,00		$0,56 * (4,03 + 2 * 1,86) = 4,340$	0,00
1*		robocizna	r-g	1,200000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		przekrycie kanału kablowego - blacha ryflowana 2/3mm	m2	1,050000	0,00	0,000000		
		--Sprzęt--						
3*		środek transportowy	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,340	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Kanał kablowy								0,00
3.6		Izolacje przeciwwilgociowe						0,00
289	KNR AT-40 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa gruntułująca nakładana ręcznie obmiar = $3,8 * (9,3 * 2 + 14,3 * 2) = 179,360$ m2 --Robocizna--	m2	$3,8 * (9,3 * 2 + 14,3 * 2) = 179,360$	0,00		$3,8 * (9,3 * 2 + 14,3 * 2) = 179,360$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000000		
2*		Materiały--						
3*		Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa	kg	1,020000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							179,360	0,00
Cena jednostkowa								
290	KNR AT-40 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - dwie warstwy nakładana ręcznie Krotność = 2 obmiar = poz.289 = 179,360 m2 --Robocizna--	m2	poz.289 = 179,360	0,00		poz.289 = 179,360	0,00
1*		robocizna	r-g	0,400000	0,00	0,000000		
2*		Materiały--						
3*		Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa	kg	4,080000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							179,360	0,00
Cena jednostkowa								
291	KNR 2-02 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe - docieplenie fundamentów - płyty XPS o gr. 10 cm obmiar = poz.289 = 179,360 m2 --Robocizna--	m2	poz.289 = 179,360	0,00		poz.289 = 179,360	0,00
1*		robocizna	r-g	0,505200	0,00	0,000000		
2*		Materiały--						
3*		zaprawa klejowa do styropianu	kg	5,000000	0,00	0,000000		
4*		płyty styropianowe XPS 10cm	m3	0,105000	0,00	0,000000		
5*		klej poliuretanowy	dm3	0,006000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt--						
7*		wyciąg	m-g	0,022000	0,00	0,000000		
		środek transportowy	m-g	0,004700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							179,360	0,00
Cena jednostkowa								
292	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach obmiar = poz.291 = 179,360 m2 --Robocizna--	m2	poz.291 = 179,360	0,00		poz.291 = 179,360	0,00
1*		robocizna	r-g	0,600000	0,00	0,000000		
2*		Materiały--						
3*		zaprawa klejąca	kg	5,000000	0,00	0,000000		
4*		siatka z włókna szklanego	m2	1,180000	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,001100	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt--						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,007000	0,00	0,000000		
		środek transportowy	m-g	0,005200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							179,360	0,00
Cena jednostkowa								
293	KNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuowania powierzchni obmiar = $3,5 * (9,3 * 2 + 14,3 * 2) = 165,200$ m2 --Robocizna--	m2	$3,5 * (9,3 * 2 + 14,3 * 2) = 165,200$	0,00		$3,5 * (9,3 * 2 + 14,3 * 2) = 165,200$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,080000	0,00	0,000000		
2*		Materiały--						
3*		folia kubełkowa	m2	1,100000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000		0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								165,200
Cena jednostkowa								
Razem dział: Izolacje przeciwwilgociowe								0,00
3.7		Stolarka						0,00
294	KNR 0-19 1023-04 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 obmiar = 2 * 1,1 * 1,5 = 3,300 m2 --Robocizna--	m2	2 * 1,1 * 1,5 = 3,300	0,00		2 * 1,1 * 1,5 = 3,300	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	4,400000	0,00	0,000000		
2*		okna PCV	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		kotwy stalowe	szt	6,600000	0,00	0,000000		
4*		pianka poliuretanowa	dm3	0,340000	0,00	0,000000		
5*		silikon	dm3	0,070000	0,00	0,000000		
6*		gips szpachlowy	kg	2,830000	0,00	0,000000		
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	5,090000	0,00	0,000000		
8*		materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	1,500000		0,000000		
9*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,300
Cena jednostkowa								
295	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi D1 obmiar = 1,2 * 2 = 2,400 m2 --Robocizna--	m2	1,2 * 2 = 2,400	0,00		1,2 * 2 = 2,400	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	2,900000	0,00	0,000000		
2*		drzwi stalowe pełne rozwierane, ocieplone, z zamkiem antywłamaniowym, wykończenie odporne na korozyjne środowisko	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		farba olejna do gruntowania	dm3	0,190000	0,00	0,000000		
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,180000	0,00	0,000000		
5*		zaprawa cementowa M 12	m3	0,010000	0,00	0,000000		
6*		papier ścierny	m2	0,080000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,400
Cena jednostkowa								
296	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi D2 obmiar = 0,9 * 2 = 1,800 m2 --Robocizna--	m2	0,9 * 2 = 1,800	0,00		0,9 * 2 = 1,800	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	3,250000	0,00	0,000000		
2*		drzwi stalowe pełne rozwierane	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		farba olejna do gruntowania	dm3	0,220000	0,00	0,000000		
4*		farba olejna do gruntowania przeciwdzewna miniowa 60 %	dm3	0,210000	0,00	0,000000		
5*		zaprawa cementowa M 12	m3	0,010000	0,00	0,000000		
6*		papier ścierny	m2	0,080000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,800
Cena jednostkowa								
297	KNR 2-02 1019-04 analogia	Montaż drzwi drewnianych wraz z ościeżnicą - drzwi D3 obmiar = 0,8 * 2 = 1,600 m2 --Robocizna--	m2	0,8 * 2 = 1,600	0,00		0,8 * 2 = 1,600	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,460000	0,00	0,000000		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe	m2	1,000000	0,00	0,000000		
--Sprzęt--								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
4*		środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,600
Cena jednostkowa								0,00
298	KNR 2-02 1205-01 analogia	Brama zewn. ocieplona - brama B1	m2	2 * 2 * 2 = 8,000	0,00		2 * 2 * 2 = 8,000	0,00
		obmiar = 2 * 2 * 2 = 8,000 m2						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	5,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe B1, ocieplone, z zamkiem antywłamaniowym, wykończenie odporne na korozyjne środowisko	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		kolwy stalowe	szt	2,800000	0,00	0,000000		
4*		zaprawa cementowa M 80	m3	0,010000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
299	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Brama zewn. rolowana, ocieplona - brama B2	m2	3 * 3 = 9,000	0,00		3 * 3 = 9,000	0,00
		obmiar = 3 * 3 = 9,000 m2						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	4,220000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		brama rolowana kompletna B2, z napędem elektrycznym, wykończenie odporne na korozyjne środowisko	m2	1,000000	0,00	0,000000		
		--Sprzęt--						
3*		środek transportowy	m-g	0,150000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Stolarka								0,00
3.8		Dach						0,00
300	KNNR 2 0405-03 analogia	Dachy z wiązarów prefabrykowanych o rozpiętości 10,5 m - dostawa i montaż obmiar = 19,000 elem.	elem.	19,000	0,00		19,000	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	7,100000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		wiązary prefabrykowane drewniane	szt.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		wiązary prefabrykowane drewniane	szt.	8,000000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0,300000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								19,000
Cena jednostkowa								0,00
301	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Łaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrałaty w rozstawie co 90cm Krotność = 0,2667 obmiar = 2 * 6,23 * 15,8 = 196,868 m2	m2	2 * 6,23 * 15,8 = 196,868	0,00		2 * 6,23 * 15,8 = 196,868	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna 0,25 * 0,2667	r-g	0,066675	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,006 * 0,2667	m3	0,001600	0,00	0,000000		
3*		łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II 0,008 * 0,2667	m3	0,002134	0,00	0,000000		
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 * 0,2667	kg	0,018669	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		wyciąg 0,01 * 0,2667	m-g	0,002667	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy 0,01 * 0,2667	m-g	0,002667	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							196,868	0,00
Cena jednostkowa								
302	KNR AT-09 0101-05	Łaczenie - rozstaw lat 35 cm	m2	poz.301 = 196,868	0,00		poz.301 = 196,868	0,00
		obmiar = poz.301 = 196,868 m2						
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,130000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,007200	0,00	0,000000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,030000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		wyciąg	m-g	0,005000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							196,868	0,00
Cena jednostkowa								
303	KNR 2-05 1008-02 analogia	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m2	poz.301 = 196,868	0,00		poz.301 = 196,868	0,00
		obmiar = poz.301 = 196,868 m2						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,915100	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		blacha trapezowa TR80 powlekana	m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasyczone	m3	0,000020	0,00	0,000000		
4*		Tlen sprężony techniczny	m3	0,003000	0,00	0,000000		
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,001000	0,00	0,000000		
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	0,280000	0,00	0,000000		
		--Sprzęt--						
7*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,022700	0,00	0,000000		
8*		żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0,068200	0,00	0,000000		
9*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,035000	0,00	0,000000		
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,035000	0,00	0,000000		
11*		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,091000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							196,868	0,00
Cena jednostkowa								
304	KNR AT-09 0802-10 analogia	Elementy wykończeniowe - kalenica	m	15,800	0,00		15,800	0,00
		obmiar = 15,800 m						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,590000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		blacha powlekana	m2	0,600000	0,00	0,000000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,100000	0,00	0,000000		
4*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,003000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		wyciąg	m-g	0,003000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,004000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							15,800	0,00
Cena jednostkowa								
305	KNR AT-09 0802-09	Elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m	4 * 6,23 = 24,920	0,00		4 * 6,23 = 24,920	0,00
		obmiar = 4 * 6,23 = 24,920 m						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,230000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		blacha powlekana	m2	0,350000	0,00	0,000000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,060000	0,00	0,000000		
4*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,003000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		wyciąg	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							24,920	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
306	KNR AT-09 0802-09	Elementy wykończeniowe - wiatrownice boczne obmiar = $4 * 6,23 = 24,920$ m --Robocizna--	m	$4 * 6,23 = 24,920$	0,00		$4 * 6,23 = 24,920$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,230000	0,00	0,000000		
2*		blacha powlekana	m2	0,300000	0,00	0,000000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,060000	0,00	0,000000		
4*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,003000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		wyciąg	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,920
Cena jednostkowa								0,00
307	NNRNKB 202 0541-01	Obrobki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy oraz pas dorynnowy obmiar = $(0,20 + 0,25) * 15,80 * 2 = 14,220$ m2 --Robocizna--	m2	$(0,20 + 0,25) * 15,80 * 2 = 14,220$	0,00		$(0,20 + 0,25) * 15,80 * 2 = 14,220$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	1,350000	0,00	0,000000		
2*		blacha powlekana płaska	m2	1,230000	0,00	0,000000		
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	27,500000	0,00	0,000000		
4*		zaprawa cementowa M 15	m3	0,002000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		środek transportowy	m-g	0,026000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,220
Cena jednostkowa								0,00
308	KNR 0-18 2611-03 analogia	Wykonanie podsufitki pod okapem - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach obmiar = $4 * 0,49 * 6,23 + 2 * 0,49 * 15,8 = 27,695$ m2 --Robocizna--	m2	$4 * 0,49 * 6,23 + 2 * 0,49 * 15,8 = 27,695$	0,00		$4 * 0,49 * 6,23 + 2 * 0,49 * 15,8 = 27,695$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,909500	0,00	0,000000		
2*		łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m3	0,006200	0,00	0,000000		
3*		kołki rozporowe	kpl.	4,186000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		wyciąg	m-g	0,003200	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,002300	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								27,695
Cena jednostkowa								0,00
309	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka z desek ozdobnych obmiar = poz.308 = 27,695 m2 --Robocizna--	m2	poz.308 = 27,695	0,00		poz.308 = 27,695	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,416000	0,00	0,000000		
2*		deski ozdobne	m2	1,150000	0,00	0,000000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,014200	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		wyciąg	m-g	0,004200	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,003100	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								27,695
Cena jednostkowa								0,00
310	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = $2 * 15,8 = 31,600$ m --Robocizna--	m	$2 * 15,8 = 31,600$	0,00		$2 * 15,8 = 31,600$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,650000	0,00	0,000000		
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	2,100000	0,00	0,000000		
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,018000	0,00	0,000000		
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	1,800000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt--						
6*		środek transportowy	m-g	0,003100	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,001700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								31,600
Cena jednostkowa								
311	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 11cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 6,3 + 4,6 + 2 * 4,7 = 20,300 m	m	6,3 + 4,6 + 2 * 4,7 = 20,300	0,00		6,3 + 4,6 + 2 * 4,7 = 20,300	0,00
1*		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,772000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	1,880000	0,00	0,000000		
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,021000	0,00	0,000000		
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0,330000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt--						
6*		środek transportowy	m-g	0,002400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,300
Cena jednostkowa								
312	KNR AT-09 0104-04 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	m	0,800	0,00		0,800	0,00
		obmiar = 0,800 m						
1*		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,600000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
2*		ławy kominarskie	m	1,050000	0,00	0,000000		
3*		uchwyty do mocowania ław kominarskich	szt.	1,340000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt--						
5*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,800
Cena jednostkowa								
313	KNR AT-09 0104-05 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
		obmiar = 12,000 szt.						
1*		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,800000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
2*		stopnie kominarskie	kpl.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								
314	KNR AT-09 0104-06 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m	2 * 15,8 = 31,600	0,00		2 * 15,8 = 31,600	0,00
		obmiar = 2 * 15,8 = 31,600 m						
1*		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,600000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
2*		płotki przeciwśniegowe	m	1,050000	0,00	0,000000		
3*		uchwyty do mocowania płotków	szt.	1,340000	0,00	0,000000		
4*		klamry do łączenia płotków	szt.	0,290000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt--						
6*		środek transportowy	m-g	0,042000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								31,600
Cena jednostkowa								
315	KNR 2-17 0150-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
		obmiar = 4,000 szt.						
1*		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. wylotów do 160 mm	szt.	1,040000	0,00	0,000000		
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,030000	0,00	0,000000		
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	8,320000	0,00	0,000000		
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,120000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Dach								0,00
3.9		Sufit						0,00
316	NNRNKB 202 2030-01 analogia	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - pomiędzy pasami dolnymi kratownicy drewnianej. obmiar = $9,1 * (3,05 + 4,03 + 3 + 3,17) = 120,575$ m2 --Robocizna--	m2	$9,1 * (3,05 + 4,03 + 3 + 3,17) = 120,575$	0,00		$9,1 * (3,05 + 4,03 + 3 + 3,17) = 120,575$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	1,950000	0,00	0,000000		
2*		płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,040000	0,00	0,000000		
3*		profil sufitowy	m	4,400000	0,00	0,000000		
4*		wieszak	szt.	2,040000	0,00	0,000000		
5*		łącznik krzyżowy	szt.	2,650000	0,00	0,000000		
6*		wkręty	szt.	15,300000	0,00	0,000000		
7*		łączniki rozporowe kpl.	szt.	2,040000	0,00	0,000000		
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	0,440000	0,00	0,000000		
9*		taśma spoinowa	m	1,730000	0,00	0,000000		
10*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
11*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,045000	0,00	0,000000		
12*		środek transportowy	m-g	0,013000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							120,575	0,00
Cena jednostkowa								
317	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja obmiar = $14,1 * 9,1 = 128,310$ m2 --Robocizna--	m2	$14,1 * 9,1 = 128,310$	0,00		$14,1 * 9,1 = 128,310$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,270000	0,00	0,000000		
2*		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,300000	0,00	0,000000		
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1,300000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							128,310	0,00
Cena jednostkowa								
318	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 15cm obmiar = poz.317 = 128,310 m2 --Robocizna--	m2	poz.317 = 128,310	0,00		poz.317 = 128,310	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,090700	0,00	0,000000		
2*		płyty z wełny mineralnej gr. 15cm	m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,007700	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,008900	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							128,310	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
319	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej układanej na wełnie obmiar = poz.318 = 128,310 m2 --Robocizna--	m2	poz.318 = 128,310	0,00		poz.318 = 128,310	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,065000	0,00	0,000000		
2*		folia paroprzepuszczalna	m2	1,100000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,004000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							128,310	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Sufit								0,00
3.10		Prace wykończeniowe						0,00
320	NNRNB 202 2030-01 analogia	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym obmiar = 1,74 * 3,05 = 5,307 m2 --Robocizna--	m2	1,74 * 3,05 = 5,307	0,00		1,74 * 3,05 = 5,307	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	1,950000	0,00	0,000000		
2*		plyty gipsowo-kartonowe	m2	1,040000	0,00	0,000000		
3*		profil sufitowy	m	4,400000	0,00	0,000000		
4*		wieszak	szt.	2,040000	0,00	0,000000		
5*		łącznik krzyżowy	szt.	2,650000	0,00	0,000000		
6*		wkręty	szt.	15,300000	0,00	0,000000		
7*		łączniki rozporowe kpl.	szt.	2,040000	0,00	0,000000		
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	0,440000	0,00	0,000000		
9*		taśma spoinowa	m	1,730000	0,00	0,000000		
10*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
11*		--Sprzęt--						
12*		wyciąg środek transportowy	m-g	0,045000 0,013000	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,307	0,00
Cena jednostkowa								
321	NNRNB 202 1134-01	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem Atlas Grunt. obmiar = poz.322 + poz.323 = 538,876 m2 --Robocizna--	m2	poz.322 + poz.323 = 538,876	0,00		poz.322 + poz.323 = 538,876	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,120000	0,00	0,000000		
2*		preparat gruntujący	dm3	0,210000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,002000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							538,876	0,00
Cena jednostkowa								
322	KNR 4-01 0715-07 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonu obmiar = 3,03 * (2 * 10,7 + 2 * 6,15 + 2 * 0,3 * 4) + 2 * 3 * 0,3 * 9,05 + 4,7 * 0,3 * 4 = 131,313 m2 --Robocizna--	m2	3,03 * (2 * 10,7 + 2 * 6,15 + 2 * 0,3 * 4) + 2 * 3 * 0,3 * 9,05 + 4,7 * 0,3 * 4 = 131,313	0,00		3,03 * (2 * 10,7 + 2 * 6,15 + 2 * 0,3 * 4) + 2 * 3 * 0,3 * 9,05 + 4,7 * 0,3 * 4 = 131,313	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,850000	0,00	0,000000		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,005200	0,00	0,000000		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,003700	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,022700	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,005300	0,00	0,000000		
6*		narożniki ochronne typ "Wema"	szt.	0,040000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt--						
9*		Wyciąg jednomasz. elektr. 0.5t betoniarka wolnospadowa	m-g	0,030000 0,040000	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							131,313	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
323	KNR 4-01 0715-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych.	m2	$4,7 * (7,1 * 2 + 3,05 * 4 + 1,74 * 2 + 2 * 10,8 + 2 * 9,1 + 2 * 4,08 + 2 * 2,65) + 3 * 1,74 * 2 + 2 * 3,3 * 9,05 * 0,5 - 2 * 2 * 2 - 3 * 1,1 * 1,5 * 2 - 2 * 0,8 * 2 = 407,563$ obmiar = $4,7 * (7,1 * 2 + 3,05 * 4 + 1,74 * 2 + 2 * 10,8 + 2 * 9,1 + 2 * 4,08 + 2 * 2,65) + 3 * 1,74 * 2 + 2 * 3,3 * 9,05 * 0,5 - 2 * 2 * 2 - 3 * 1,1 * 1,5 * 2 - 2 * 0,8 * 2 = 407,563$ m2	0,00		$4,7 * (7,1 * 2 + 3,05 * 4 + 1,74 * 2 + 2 * 10,8 + 2 * 9,1 + 2 * 4,08 + 2 * 2,65) + 3 * 1,74 * 2 + 2 * 3,3 * 9,05 * 0,5 - 2 * 2 * 2 - 3 * 1,1 * 1,5 * 2 - 2 * 0,8 * 2 = 407,563$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,720000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,004200	0,00	0,000000		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,003000	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,018800	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,004400	0,00	0,000000		
6*		narożniki ochronne typ 'Wema'	sztl.	0,020000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
9*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							407,563	0,00
Cena jednostkowa								
324	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - pod warstwy wykończeniowe	m2	poz.325 + poz.326 + poz.326 + poz.328 = 890,799	0,00		poz.325 + poz.326 + poz.326 + poz.328 = 890,799	0,00
		obmiar = poz.325 + poz.326 + poz.326 + poz.328 = 890,799 m2						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,120000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- preparat gruntujący	dm3	0,210000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,002000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							890,799	0,00
Cena jednostkowa								
325	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach wewnętrznych	m2	$1,5 * (2 * 9,1 + 2 * 10,8 - 2 * 3) = 52,200$	0,00		$1,5 * (2 * 9,1 + 2 * 10,8 - 2 * 3) = 52,200$	0,00
		obmiar = $1,5 * (2 * 9,1 + 2 * 10,8 - 2 * 3) = 52,200$ m2						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,411000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- masa tynkarska mozaikowa	kg	5,500000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,006400	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,008600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							52,200	0,00
Cena jednostkowa								
326	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek gresowych 30 x 30 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;	m2	$3,03 * (2 * 10,8 + 2 * 6,2) + 2,5 * (17,4 * 4 + 2 * 1,68 + 2 * 1,2) - 0,9 * 2 + 2 * (3,05 * 2 + 7,11 * 2 - 2) = 326,260$ obmiar = $3,03 * (2 * 10,8 + 2 * 6,2) + 2,5 * (17,4 * 4 + 2 * 1,68 + 2 * 1,2) - 0,9 * 2 + 2 * (3,05 * 2 + 7,11 * 2 - 2) = 326,260$ m2	0,00		$3,03 * (2 * 10,8 + 2 * 6,2) + 2,5 * (17,4 * 4 + 2 * 1,68 + 2 * 1,2) - 0,9 * 2 + 2 * (3,05 * 2 + 7,11 * 2 - 2) = 326,260$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,690000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm	m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa do spoinowania	kg	0,350000	0,00	0,000000		
4*		zaprawa klejowa	kg	4,160000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								326,260
Cena jednostkowa								0,00
327	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami hybrydowymi - ściany	m2	3,21 * (2 * 10,8 + 6,2 * 2) - 2 * 1,1 * 1,5 - 1,5 * 3 * 0,5 * 2 + 4,7 * (2 * 2,65 + 2 * 4,08) - 1,2 * 2 = 162,202	0,00		3,21 * (2 * 10,8 + 6,2 * 2) - 2 * 1,1 * 1,5 - 1,5 * 3 * 0,5 * 2 + 4,7 * (2 * 2,65 + 2 * 4,08) - 1,2 * 2 = 162,202	0,00
1*		obmiar = 3,21 * (2 * 10,8 + 6,2 * 2) - 2 * 1,1 * 1,5 - 1,5 * 3 * 0,5 * 2 + 4,7 * (2 * 2,65 + 2 * 4,08) - 1,2 * 2 = 162,202 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- farby hybrydowa materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	r-g	0,440000	0,00	0,000000		
2*			dm3	0,320000	0,00	0,000000		
3*			%	1,500000		0,000000		
4*			m-g	0,002000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								162,202
Cena jednostkowa								0,00
328	KNR 2-02 1505-01 analogia	Malowanie farbami lateksowymi - ściany i sufit.	m2	2,7 * (2 * 3,05 + 2 * 7,11) + 3,05 * 7,11 + 3,05 * 1,74 + 4,08 * 2,65 + 10,8 * 6,2 + 2,9 + (4,95 + 11) * 1,2 + 4,9 * 0,9 = 186,079	0,00		2,7 * (2 * 3,05 + 2 * 7,11) + 3,05 * 7,11 + 3,05 * 1,74 + 4,08 * 2,65 + 10,8 * 6,2 + 2,9 + (4,95 + 11) * 1,2 + 4,9 * 0,9 = 186,079	0,00
1*		obmiar = 2,7 * (2 * 3,05 + 2 * 7,11) + 3,05 * 7,11 + 3,05 * 1,74 + 4,08 * 2,65 + 10,8 * 6,2 + 2,9 + (4,95 + 11) * 1,2 + 4,9 * 0,9 = 186,079 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- farba lateksowa materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	r-g	0,440000	0,00	0,000000		
2*			dm3	0,320000	0,00	0,000000		
3*			%	1,500000		0,000000		
4*			m-g	0,002000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								186,079
Cena jednostkowa								0,00
329	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - parapety wewnętrzne PVC szer. do 30cm obmiar = 1,6 * 2 = 3,200 m --Robocizna-- robocizna --Materiały-- podokienniki prefabrykowane zaprawa cementowo-wapienna materiały pomocnicze(od M3) --Sprzęt-- wyciąg	m	1,6 * 2 = 3,200	0,00		1,6 * 2 = 3,200	0,00
1*			r-g	2,120000	0,00	0,000000		
2*			m	1,000000	0,00	0,000000		
3*			m3	0,013000	0,00	0,000000		
4*			%	1,500000		0,000000		
5*			m-g	0,110000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,200
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Prace wykończeniowe								0,00
3.11		Posadzki						0,00
330	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm załarte na ostro - warstwa spadkowa w pom. kratopłaskownika obmiar = 6,2 * 10,8 = 66,960 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- zaprawa cementowa M 80 0,0206+1*0,0105 masa asfaltowa drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg 0,0309+1*0,0158 środek transportowy	m2	6,2 * 10,8 = 66,960	0,00		6,2 * 10,8 = 66,960	0,00
1*			r-g	0,428000	0,00	0,000000		
2*			m3	0,031100	0,00	0,000000		
3*			kg	0,070000	0,00	0,000000		
4*			kg	0,120000	0,00	0,000000		
5*			%	1,500000		0,000000		
6*			m-g	0,046700	0,00	0,000000		
7*			m-g	0,000300	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							66,960	0,00
Cena jednostkowa								
331	analiza indywidualna	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego z polimerobetonu wraz z rusztem nierdzewnym o kalsie B 125 oraz skrzynką odpływową obmiar = 10,000 m --Robocizna--	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	1,600000	0,00	0,000000		
2*		odwodnienie liniowe	m	1,000000	0,00	0,000000		
3*		ruszt B 125	m	1,000000	0,00	0,000000		
4*		Skrzynka fi 110	szt	0,100000	0,00	0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
332	KNR 2-02 1506-05 analogia	Gruntowanie posadzki pod płytki obmiar = 3,05 * 7,11 + 3,05 * 1,74 + 4,08 * 2,65 + 10,8 * 6,2 + 2,9 + (4,95 + 11) * 1,2 + 4,9 * 0,9 - poz.288 = 126,875 m2 --Robocizna--	m2	3,05 * 7,11 + 3,05 * 1,74 + 4,08 * 2,65 + 10,8 * 6,2 + 2,9 + (4,95 + 11) * 1,2 + 4,9 * 0,9 - poz.288 = 126,875	0,00		3,05 * 7,11 + 3,05 * 1,74 + 4,08 * 2,65 + 10,8 * 6,2 + 2,9 + (4,95 + 11) * 1,2 + 4,9 * 0,9 - poz.288 = 126,875	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,093600	0,00	0,000000		
2*		preparat gruntujący	dm3	0,210000	0,00	0,000000		
3*		rozcieńczalnik	dm3	0,022400	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,000200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							126,875	0,00
Cena jednostkowa								
333	NNRNKB 202 2806-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = poz.332 = 126,875 m2 --Robocizna--	m2	poz.332 = 126,875	0,00		poz.332 = 126,875	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	1,670000	0,00	0,000000		
2*		płytki kamionkowe GRES	m2	1,020000	0,00	0,000000		
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram.	kg	6,000000	0,00	0,000000		
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-6 mm, kolo	kg	0,400000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							126,875	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Posadzki								0,00
3.12	Elewacja							0,00
334	KNR AT-31 0103-03	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach obmiar = 4,6 * (2 * 14,8 + 2 * 9,8) + 4 * 3,1 * 4,9 * 0,5 - 2 * 2 * 2 - 3 * 3 - 1,2 * 2 - 1,1 * 1,5 * 2 = 234,000 m2 --Robocizna--	m2	4,6 * (2 * 14,8 + 2 * 9,8) + 4 * 3,1 * 4,9 * 0,5 - 2 * 2 * 2 - 3 * 3 - 1,2 * 2 - 1,1 * 1,5 * 2 = 234,000	0,00		4,6 * (2 * 14,8 + 2 * 9,8) + 4 * 3,1 * 4,9 * 0,5 - 2 * 2 * 2 - 3 * 3 - 1,2 * 2 - 1,1 * 1,5 * 2 = 234,000	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	1,134800	0,00	0,000000		
2*		płyty z wełny mineralnej	m2	1,020000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa klejąca	kg	5,000000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,001100	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,028500	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		środek transportowy	m-g	0,022200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								234,000
Cena jednostkowa								0,00
335	KNR AT-31 0104-02	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na ościeżach obmiar = poz.339 = 5,073 m2 --Robocizna--	m2	poz.339 = 5,073	0,00		poz.339 = 5,073	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	2,583700	0,00	0,000000		
2*		płyty z wełny mineralnej	m2	1,080000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa klejąca	kg	5,000000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,001100	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt--						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,009600	0,00	0,000000		
		środek transportowy	m-g	0,008200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,073
Cena jednostkowa								0,00
336	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły obmiar = poz.334 = 234,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.334 = 234,000	0,00		poz.334 = 234,000	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,256000	0,00	0,000000		
2*		łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	6,240000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt--						
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,000700	0,00	0,000000		
		środek transportowy	m-g	0,000700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								234,000
Cena jednostkowa								0,00
337	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = $1,1 * 4 + 1,46 * 2 + 3 * 3 + 2,1 * 2 + 1,3 + 6 * 2 + 3 * 5 + 6,9 = 55,720$ m --Robocizna--	m	$1,1 * 4 + 1,46 * 2 + 3 * 3 + 2,1 * 2 + 1,3 + 6 * 2 + 3 * 5 + 6,9 = 55,720$	0,00		$1,1 * 4 + 1,46 * 2 + 3 * 3 + 2,1 * 2 + 1,3 + 6 * 2 + 3 * 5 + 6,9 = 55,720$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,160000	0,00	0,000000		
2*		profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	0,468000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa klejąca	kg	0,850000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,000200	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt--						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,000700	0,00	0,000000		
		środek transportowy	m-g	0,000500	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								55,720
Cena jednostkowa								0,00
338	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach obmiar = poz.334 = 234,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.334 = 234,000	0,00		poz.334 = 234,000	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,600000	0,00	0,000000		
2*		zaprawa klejąca	kg	5,000000	0,00	0,000000		
3*		siatka z włókna szklanego	m2	1,180000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,001100	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt--						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,007000	0,00	0,000000		
		środek transportowy	m-g	0,005200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								234,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
339	KNR AT-31 0104-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach obmiar = 0,15 * (1,1 * 4 + 1,46 * 2 + 3 * 3 + 2,1 * 2 + 1,3 + 6 * 2) = 5,073 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- zaprawa klejąca siatka z włókna szklanego woda materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m2 r-g kg m2 m3 % m-g m-g	0,15 * (1,1 * 4 + 1,46 * 2 + 3 * 3 + 2,1 * 2 + 1,3 + 6 * 2) = 5,073 3,169100 5,000000 1,643000 0,001100 1,500000 0,007000 0,005200	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,15 * (1,1 * 4 + 1,46 * 2 + 3 * 3 + 2,1 * 2 + 1,3 + 6 * 2) = 5,073 0,00	
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,073	0,00
Cena jednostkowa								
340	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy-wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach obmiar = poz.338 = 234,000 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- grunt uniwersalny materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g kg % m-g	poz.338 = 234,000 0,200000 0,250000 1,500000 0,000400	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	poz.338 = 234,000 0,00	
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							234,000	0,00
Cena jednostkowa								
341	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach obmiar = poz.339 = 5,073 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- grunt uniwersalny materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g kg % m-g	poz.339 = 5,073 0,200000 0,250000 1,500000 0,000400	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	poz.339 = 5,073 0,00	
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,073	0,00
Cena jednostkowa								
342	KNR AT-31 0505-03 analogia	Tynk cienkowarstwowy imitujący strukturę drewna - wykonany ręcznie na ścianach obmiar = 1,1 * (2 * 1,5 + 2,29) + 2 * 9,8 * 0,36 + 2 * 9,8 * 2,91 * 0,5 = 41,393 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- masa tynkarska imitująca drewno materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m2 r-g kg % m-g m-g	1,1 * (2 * 1,5 + 2,29) + 2 * 9,8 * 0,36 + 2 * 9,8 * 2,91 * 0,5 = 41,393 1,200000 6,500000 1,500000 0,006400 0,008600	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	1,1 * (2 * 1,5 + 2,29) + 2 * 9,8 * 0,36 + 2 * 9,8 * 2,91 * 0,5 = 41,393 0,00	
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							41,393	0,00
Cena jednostkowa								
343	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach obmiar = poz.334 - poz.342 = 192,607 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m2 r-g kg % m-g	poz.334 - poz.342 = 192,607 0,800000 3,500000 1,500000 0,006400	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	poz.334 - poz.342 = 192,607 0,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		środek transportowy	m-g	0,008600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								192,607
Cena jednostkowa								0,00
344	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach obmiar = poz.339 = 5,073 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 0,800000 --Materiały-- 2* masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm kg 4,500000 3* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 --Sprzęt-- 4* Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t m-g 0,006400 5* środek transportowy m-g 0,008600	m2	poz.339 = 5,073	0,00		poz.339 = 5,073	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,073
Cena jednostkowa								0,00
345	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem gruntującym obmiar = poz.346 = 31,320 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 0,120000 --Materiały-- 2* preparat gruntujący dm3 0,210000 3* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 --Sprzęt-- 4* środek transportowy m-g 0,002000	m2	poz.346 = 31,320	0,00		poz.346 = 31,320	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								31,320
Cena jednostkowa								0,00
346	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian obmiar = $0,3 * (14,8 * 2 + 9,8 * 2) + 1,8 * 3,6 * 0,5 + 1,8 * 14,8 * 0,5 = 31,320$ m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 4,080000 --Materiały-- 2* płytki klinkierowe m2 0,860000 3* zaprawa cementowa M 12 m3 0,030800 4* zaprawa cementowa M 12 m3 0,002100 5* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 --Sprzęt-- 6* wyciąg m-g 0,065800 7* środek transportowy m-g 0,059300	m2	$0,3 * (14,8 * 2 + 9,8 * 2) + 1,8 * 3,6 * 0,5 + 1,8 * 14,8 * 0,5 = 31,320$	0,00		$0,3 * (14,8 * 2 + 9,8 * 2) + 1,8 * 3,6 * 0,5 + 1,8 * 14,8 * 0,5 = 31,320$	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								31,320
Cena jednostkowa								0,00
347	NNRNKB 202 0541-01	Obrobki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = $0,25 * 2 * 1,6 = 0,800$ m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 1,350000 --Materiały-- 2* blacha powlekana płaska m2 1,230000 3* wkręty samogwintujące typu SW do blach szt. 27,500000 4* zaprawa cementowa M 15 m3 0,002000 5* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 --Sprzęt-- 6* środek transportowy m-g 0,026000	m2	$0,25 * 2 * 1,6 = 0,800$	0,00		$0,25 * 2 * 1,6 = 0,800$	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,800
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Elewacja								0,00
3.13		Wypożyczenie						0,00
348	kalk. własna	Dostawa i montaż barierki ze stali nierdzewnej obmiar = $5,2 + 4,8 + 8,6 + 4,9 = 23,50$ m	m	$5,2 + 4,8 + 8,6 + 4,9 = 23,50$	0,00		$5,2 + 4,8 + 8,6 + 4,9 = 23,50$	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna--	r-g	1,600000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--	m	1,000000	0,00	0,000000		
3*		--Sprzęt--	m-g	0,012000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							23,50	0,00
Cena jednostkowa								
349	kalk. własna	Dostawa i montaż drabin ze stali ocynkowanej obmiar = 6,50 m	m	6,50	0,00		6,50	0,00
1*		--Robocizna--	r-g	1,600000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--	m	1,000000	0,00	0,000000		
3*		--Sprzęt--	m-g	0,120000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,50	0,00
Cena jednostkowa								
350	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0,5 * 1 * 1,5 = 0,750 m3	m3	0,5 * 1 * 1,5 = 0,750	0,00		0,5 * 1 * 1,5 = 0,750	0,00
1*		--Robocizna--	r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt--	m-g	0,038500	0,00	0,000000		
3*		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,159200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,750	0,00
Cena jednostkowa								
351	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3. Wykonanie fundamentu pod drabinę. obmiar = 0,5 * 0,5 * 1 = 0,250 m3	m3	0,5 * 0,5 * 1 = 0,250	0,00		0,5 * 0,5 * 1 = 0,250	0,00
1*		--Robocizna--	r-g	5,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		beton C12/15	m3	0,023000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,013000	0,00	0,000000		
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	kg	0,610000	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt--	m-g	0,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,250	0,00
Cena jednostkowa								
352	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.350 - poz.351 = 0,500 m3	m3	poz.350 - poz.351 = 0,500	0,00		poz.350 - poz.351 = 0,500	0,00
1*		--Sprzęt--	m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,500	0,00
Cena jednostkowa								
353	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwózka nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 18 obmiar = poz.351 = 0,250 m3	m3	poz.351 = 0,250	0,00		poz.351 = 0,250	0,00
1*		--Sprzęt--	m-g	0,192600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,250	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
354	analiza indywidualna	Wypożyczenie BUDYNKU TECHNICZNEGO w sprzęt BHP i ppoż.	kpl	1,000	0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 kpl --Materiały-- sprzęt BHP i ppoż.	szt	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wypożyczenie								0,00
Razem dział: Budynek techniczny "2" [2]								0,00
4		Reaktor biologiczny [3]						0,00
4.1		Roboty ziemne						0,00
355	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 6,2 * 27,1 * 17,2 + 6,2 * 6,4 * 6,4 = 3 143,896 m3 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3 Samochód samowylad.5-10t	m3 r-g m-g m-g	6,2 * 27,1 * 17,2 + 6,2 * 6,4 * 6,4 = 3 143,896 0,136100 0,038500 0,159200	0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000	6,2 * 27,1 * 17,2 + 6,2 * 6,4 * 6,4 = 3 143,896 	0,00
1*								
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3 143,896
Cena jednostkowa								
356	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V obmiar = poz.355 * 0,5 = 1 571,948 m3 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m3 r-g m-g	poz.355 * 0,5 = 1 571,948 1,020895 0,290000	0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000	poz.355 * 0,5 = 1 571,948 	0,00
1*								
2*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 571,948
Cena jednostkowa								
357	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III obmiar = poz.355 - 7,2 * 4,4 * 4,8 - 6,2 * 21,1 * 11,2 - 2 * 1,3 * 0,5 * 1,5 = 1 524,698 m3 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m3 r-g m-g	poz.355 - 7,2 * 4,4 * 4,8 - 6,2 * 21,1 * 11,2 - 2 * 1,3 * 0,5 * 1,5 = 1 524,698 0,118000 0,041600	0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000	poz.355 - 7,2 * 4,4 * 4,8 - 6,2 * 21,1 * 11,2 - 2 * 1,3 * 0,5 * 1,5 = 1 524,698 	0,00
1*								
2*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 524,698
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne								0,00
4.2		Prace konstrukcyjne						0,00
358	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obmiar = 0,25 * (12 * 21,9 + 4,4 * 5,2) = 71,420 m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- pospółka materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h środek transportowy	m3 r-g m3 % m-g m-g	0,25 * (12 * 21,9 + 4,4 * 5,2) = 71,420 0,500000 1,220000 2,500000 0,300000 0,400000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,25 * (12 * 21,9 + 4,4 * 5,2) = 71,420 	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								71,420
Cena jednostkowa								
359	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 obmiar = 0,15 * (11,4 * 21,3 + 4,6 * 5) + 2 * 0,6 * 1,6 * 0,1 = 40,065 m3	m3	0,15 * (11,4 * 21,3 + 4,6 * 5) + 2 * 0,6 * 1,6 * 0,1 = 40,065	0,00		0,15 * (11,4 * 21,3 + 4,6 * 5) + 2 * 0,6 * 1,6 * 0,1 = 40,065	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C12/15	m3	1,030000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							40,065	0,00
Cena jednostkowa								
360	KNR 2-02 0601-04	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $11,4 * 21,3 + 4,6 * 5 + 0,6 * 1,6 * 2 = 267,740$ m2	m2	$11,4 * 21,3 + 4,6 * 5 + 0,6 * 1,6 * 2 = 267,740$	0,00		$11,4 * 21,3 + 4,6 * 5 + 0,6 * 1,6 * 2 = 267,740$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,240000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- lepik smołowy	kg	0,600000	0,00	0,000000		
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,350000	0,00	0,000000		
4*		drewno opałowe	kg	2,100000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							267,740	0,00
Cena jednostkowa								
361	KNR 2-02 0601-05	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = poz.360 = 267,740 m2	m2	poz.360 = 267,740	0,00		poz.360 = 267,740	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,240000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- asfalt izolacyjny wysokotopliwy	kg	1,250000	0,00	0,000000		
3*		drewno opałowe	kg	2,100000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							267,740	0,00
Cena jednostkowa								
362	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 obmiar = $0,04 * (11,2 * 21,1 + 4,4 * 4,8) = 10,298$ m3	m3	$0,04 * (11,2 * 21,1 + 4,4 * 4,8) = 10,298$	0,00		$0,04 * (11,2 * 21,1 + 4,4 * 4,8) = 10,298$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C12/15	m3	1,030000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,298	0,00
Cena jednostkowa								
363	KNR 0-20 0266-05 analogia	Płyta fundamentowa żelbetowa grub 40cm z betonu C30/37, XA2, w deskowaniu systemowym obmiar = $0,4 * (11,2 * 21,1 + 4,4 * 4,8) = 102,976$ m3	m3	$0,4 * (11,2 * 21,1 + 4,4 * 4,8) = 102,976$	0,00		$0,4 * (11,2 * 21,1 + 4,4 * 4,8) = 102,976$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	12,300000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C30/37	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,001200	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- deskowanie kpl.	m-g	2,000000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
8*		wibrator	m-g	0,125000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								102,976
Cena jednostkowa								
364	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu pompą) - łączna grubość ścian - 40cm obmiar = $((3 * 20,7 + 4 * 5) * 5,75 + (11,2 + 4,4 + 2 * 4) * 6,65) = 629,015$ m2 --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* beton C30/37 3* bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 4* środek antyadhezyjny 5* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 6* deskowanie kpl. 7* środek transportowy 8* wibrator 9* pompa do betonu na samochodzie	m2	$((3 * 20,7 + 4 * 5) * 5,75 + (11,2 + 4,4 + 2 * 4) * 6,65) = 629,015$	0,00		$((3 * 20,7 + 4 * 5) * 5,75 + (11,2 + 4,4 + 2 * 4) * 6,65) = 629,015$	0,00
1*		robocizna	r-g	5,000000	0,00	0,000000		
2*		beton C30/37	m3	0,101500	0,00	0,000000		
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,000180	0,00	0,000000		
4*		środek antyadhezyjny	kg	0,200000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		deskowanie kpl.	m-g	1,200000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,046000	0,00	0,000000		
8*		wibrator	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,024000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								629,015
Cena jednostkowa								
365	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 30 obmiar = poz.364 = 629,015 m2 --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* beton C30/37 3* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 4* pompa do betonu na samochodzie 5* środek transportowy	m2	poz.364 = 629,015	0,00		poz.364 = 629,015	0,00
1*		robocizna 0,08 * 30	r-g	2,400000	0,00	0,000000		
2*		beton C30/37 0,01015 * 30	m3	0,304500	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		pompa do betonu na samochodzie 0,0004 * 30	m-g	0,012000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy 0,001 * 30	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								629,015
Cena jednostkowa								
366	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 44,478 t --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* pręty żebrowane 8-14 mm 3* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 4* prościarka do prętów 5* nożyce do prętów 6* giętakarka do prętów 7* wyciąg 8* środek transportowy	t	44,478	0,00		44,478	0,00
1*		robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		giętakarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								44,478
Cena jednostkowa								
367	KNR-W 2-02 0616-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych oraz obsadzenie taśmy dylatacyjnej konstrukcyjnej. obmiar = $2 * (3 * 20,7 + 4 * 5 + 11,2 + 4,4 + 2 * 4) = 211,400$ m --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* taśma dylatacyjna z PCW 3* klej 4* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	m	$2 * (3 * 20,7 + 4 * 5 + 11,2 + 4,4 + 2 * 4) = 211,400$	0,00		$2 * (3 * 20,7 + 4 * 5 + 11,2 + 4,4 + 2 * 4) = 211,400$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,460000	0,00	0,000000		
2*		taśma dylatacyjna z PCW	m	1,050000	0,00	0,000000		
3*		klej	dm3	0,037600	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		środek transportowy	m-g	0,010200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								211,400
Cena jednostkowa								0,00
368	KNR-W 2-02 0616-11 analogia	Obsadzenie rur do rys wymuszonych 1 szt.do 25 kg obmiar = 14 * 5,75 + 3 * 6,65 = 100,450 m --Robocizna-- robocizna --Materiały-- rura do rys wymuszonych klej materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m r-g m dm3 % m-g	14 * 5,75 + 3 * 6,65 = 100,450 0,400000 1,050000 0,037600 1,500000 0,010600	0,00 0,00 0,00 0,00 0,000000 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	14 * 5,75 + 3 * 6,65 = 100,450	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,450
Cena jednostkowa								0,00
369	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg obmiar = 1 1,000 2 2,000 2 2,000 1 1,000 RAZEM 6,000 szt. --Robocizna-- robocizna --Materiały-- przejście tunelowe elektrody 100 szt. Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy spawarka	szt. m-g r-g szt. 100 szt. m3 kg % m-g m-g	6,000 1,460100 1,000000 0,012500 0,120000 0,015000 1,500000 0,024000 0,170000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,000000 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	6,000	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
370	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż tuleji pod żurawik - rury fi110mm obmiar = 4,000 szt. --Robocizna-- robocizna --Materiały-- przejście tunelowe fi110 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	szt. r-g szt. % m-g	4,000 1,460100 1,000000 1,500000 0,024000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	4,000	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
371	KNR 0-20 0266-05 analogia	Stopy fundamentowe żelbetowa z betonu C16/20 w deskowaniu systemowym - fundament pod schody obmiar = 2 * 0,5 * 1,5 * 1,2 = 1,800 m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C16/20 deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- deskowanie kpl. środek transportowy pompa do betonu na samochodzie wibrator	m3 r-g m3 m3 % m-g m-g m-g m-g	2 * 0,5 * 1,5 * 1,2 = 1,800 12,300000 1,015000 0,001200 1,500000 2,000000 0,080000 0,040000 0,125000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,000000 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	2 * 0,5 * 1,5 * 1,2 = 1,800	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,800
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: Prace konstrukcyjne								0,00
4.3		Izolacje przeciwwilgociowe						0,00
372	KNR AT-40 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie obmiar = $(2 * 21,1 + 11,2) * 5,75 + (11,2 + 0,4 * 2 + 2 * 4,4) * 6,65 = 445,370$ m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa materiały pomocnicze(od M)	m2 r-g kg %	$(2 * 21,1 + 11,2) * 5,75 + (11,2 + 0,4 * 2 + 2 * 4,4) * 6,65 = 445,370$ 0,100000 1,020000 2,000000	0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000	$(2 * 21,1 + 11,2) * 5,75 + (11,2 + 0,4 * 2 + 2 * 4,4) * 6,65 = 445,370$ 	0,00
1*								
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								445,370
Cena jednostkowa								0,00
373	KNR AT-40 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - druga warstwa nakładana ręcznie obmiar = poz.372 = 445,370 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa materiały pomocnicze(od M)	m2 r-g kg %	poz.372 = 445,370 0,200000 2,040000 2,000000	0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000	poz.372 = 445,370 	0,00
1*								
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								445,370
Cena jednostkowa								0,00
374	KNNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = $(2 * 21,1 + 11,2) * 5,35 + (11,2 + 0,4 * 2 + 2 * 4,4) * 6,35 = 417,770$ m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- folia kubełkowa materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g m2 % m-g	$(2 * 21,1 + 11,2) * 5,35 + (11,2 + 0,4 * 2 + 2 * 4,4) * 6,35 = 417,770$ 0,080000 1,100000 8,000000 0,010000	0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	$(2 * 21,1 + 11,2) * 5,35 + (11,2 + 0,4 * 2 + 2 * 4,4) * 6,35 = 417,770$ 	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								417,770
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Izolacje przeciwwilgociowe								0,00
4.4		Prace wykończeniowe						0,00
375	kalk. własna	Dostawa i montaż podestu ze schodkami - stal nierdzewna wraz z przekryciem z płyt TWS obmiar = $13,3 * 1 = 13,30$ m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- podest ze stali nierdzewnej krata TWS --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g m2 m2 m-g	$13,3 * 1 = 13,30$ 2,000000 1,000000 1,050000 0,200000	0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	$13,3 * 1 = 13,30$ 	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,30
Cena jednostkowa								0,00
376	kalk. własna	Dostawa i montaż barierki ze stali nierdzewnej obmiar = $13,4 * 2 + 11,2 * 3 + 10,8 * 2 + 8,9 * 2 + 4,7 * 2 = 109,20$ m --Robocizna-- robocizna --Materiały-- barierki ze stali nierdzewnej --Sprzęt-- środek transportowy	m r-g m m-g	$13,4 * 2 + 11,2 * 3 + 10,8 * 2 + 8,9 * 2 + 4,7 * 2 = 109,20$ 1,500000 1,000000 0,012000	0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000	$13,4 * 2 + 11,2 * 3 + 10,8 * 2 + 8,9 * 2 + 4,7 * 2 = 109,20$ 	0,00
1*								
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								109,20
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Prace wykończeniowe								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: Reaktor biologiczny [3]								0,00
5		Osadniki wtórne [4A, 4B]						0,00
5.1		Roboty ziemne						0,00
377	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $2 * (2 * 3,14 * 3,8 * 3,8 + 5,65 * 3,14 * 8,4 * 8,4) = 2 684,976$ m3 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3 Samochód samowylad.5-10t	m3	$2 * (2 * 3,14 * 3,8 * 3,8 + 5,65 * 3,14 * 8,4 * 8,4) = 2 684,976$	0,00		$2 * (2 * 3,14 * 3,8 * 3,8 + 5,65 * 3,14 * 8,4 * 8,4) = 2 684,976$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt--						
3*		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,038500	0,00	0,000000		
		Samochód samowylad.5-10t	m-g	0,159200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 684,976
Cena jednostkowa								0,00
378	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V obmiar = $\text{poz.377} * 0,5 = 1 342,488$ m3 --Robocizna-- robocizna 1,069 * 0,955 --Sprzęt-- Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m3	$\text{poz.377} * 0,5 = 1 342,488$	0,00		$\text{poz.377} * 0,5 = 1 342,488$	0,00
1*		robocizna	r-g	1,020895	0,00	0,000000		
2*		Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	0,290000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 342,488
Cena jednostkowa								0,00
379	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III obmiar = $\text{poz.377} - 2 * (5,6 * 3,14 * 5,4 * 5,4 + 2 * 3,14 * 2,25 * 2,25) = 1 595,892$ m3 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m3	$\text{poz.377} - 2 * (5,6 * 3,14 * 5,4 * 5,4 + 2 * 3,14 * 2,25 * 2,25) = 1 595,892$	0,00		$\text{poz.377} - 2 * (5,6 * 3,14 * 5,4 * 5,4 + 2 * 3,14 * 2,25 * 2,25) = 1 595,892$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000000		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,041600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 595,892
Cena jednostkowa								0,00
380	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwózka nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 2 obmiar = $2 684,976 - 1 595,892 = 1 089,084$ m3 --Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t $0,0107 * 2$	m3	$2 684,976 - 1 595,892 = 1 089,084$	0,00		$2 684,976 - 1 595,892 = 1 089,084$	0,00
1*			m-g	0,021400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 089,084
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Roboty ziemne								0,00
5.2		Prace konstrukcyjne						0,00
381	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obmiar = $2 * (0,25 * 3,14 * 5,85 * 5,85) = 53,729$ m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- pospółka materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h środek transportowy	m3	$2 * (0,25 * 3,14 * 5,85 * 5,85) = 53,729$	0,00		$2 * (0,25 * 3,14 * 5,85 * 5,85) = 53,729$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,500000	0,00	0,000000		
2*		pospółka	m3	1,220000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt--						
5*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,300000	0,00	0,000000		
		środek transportowy	m-g	0,400000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								53,729
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
382	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 obmiar = $2 * (1,65 * 3,14 * 3,8 * 3,8 - 1 / 3 * 3,14 * (3,8 * 3,8 + 3,8 * 1,45 + 1,45 * 1,45) * 1,65 - 1,65 * 3,14 * 1,3 * 1,3) + 2 * 0,15 * 3,14 * 5,8 * 5,8 = 87,635 \text{ m}^3$ --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C12/15 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie środek transportowy	m3	$2 * (1,65 * 3,14 * 3,8 * 3,8 - 1 / 3 * 3,14 * (3,8 * 3,8 + 3,8 * 1,45 + 1,45 * 1,45) * 1,65 - 1,65 * 3,14 * 1,3 * 1,3) + 2 * 0,15 * 3,14 * 5,8 * 5,8 = 87,635$	0,00		$2 * (1,65 * 3,14 * 3,8 * 3,8 - 1 / 3 * 3,14 * (3,8 * 3,8 + 3,8 * 1,45 + 1,45 * 1,45) * 1,65 - 1,65 * 3,14 * 1,3 * 1,3) + 2 * 0,15 * 3,14 * 5,8 * 5,8 = 87,635$	0,00
1*		robocizna	r-g	9,000000	0,00	0,000000		
2*		beton C12/15	m3	1,030000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							87,635	0,00
Cena jednostkowa								
383	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $2 * (5,65 * 3,14 + 1,8 * 3,14 * 2,6) = 229,864 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna --Materiały-- lepik smołowy roztwór asfaltowy do gruntowania drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2	$2 * (5,65 * 3,14 + 1,8 * 3,14 * 2,6) = 229,864$	0,00		$2 * (5,65 * 3,14 + 1,8 * 3,14 * 2,6) = 229,864$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,240000	0,00	0,000000		
2*		lepik smołowy	kg	0,600000	0,00	0,000000		
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,350000	0,00	0,000000		
4*		drewno opałowe	kg	2,100000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,008000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							229,864	0,00
Cena jednostkowa								
384	KNR 2-02 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = poz.383 = 229,864 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- asfalt izolacyjny wysokotopliwy drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2	poz.383 = 229,864	0,00		poz.383 = 229,864	0,00
1*		robocizna	r-g	0,240000	0,00	0,000000		
2*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy	kg	1,250000	0,00	0,000000		
3*		drewno opałowe	kg	2,100000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,008000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							229,864	0,00
Cena jednostkowa								
385	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 obmiar = $2 * 0,04 * 5,65 * 5,65 * 3,14 = 8,019 \text{ m}^3$ --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C12/15 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie środek transportowy	m3	$2 * 0,04 * 5,65 * 5,65 * 3,14 = 8,019$	0,00		$2 * 0,04 * 5,65 * 5,65 * 3,14 = 8,019$	0,00
1*		robocizna	r-g	9,000000	0,00	0,000000		
2*		beton C12/15	m3	1,030000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,019	0,00
Cena jednostkowa								
386	KNR 0-20 0266-05 analogia	Płyta fundamentowa żelbetowa grub 40cm z betonu C30/37, XA2, w deskowaniu systemowym obmiar = $2 * 0,4 * 5,55 * 5,55 * 3,14 = 77,376 \text{ m}^3$	m3	$2 * 0,4 * 5,55 * 5,55 * 3,14 = 77,376$	0,00		$2 * 0,4 * 5,55 * 5,55 * 3,14 = 77,376$	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	12,300000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C30/37	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,001200	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- deskowanie kpl.	m-g	2,000000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
7*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
8*		wibrator	m-g	0,125000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							77,376	0,00
Cena jednostkowa								
387	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu pompą) - łączna grubość ścian - 40cm obmiar = 2*5,15*3,14*10,80 349,294 2*1,7*3,14*2,6 27,758 RAZEM 377,052 m2	m2	377,052	0,00		377,052	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	5,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C30/37	m3	0,101500	0,00	0,000000		
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,000180	0,00	0,000000		
4*		środek antyadhezyjny	kg	0,200000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- deskowanie kpl.	m-g	1,200000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,046000	0,00	0,000000		
8*		wibrator	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,024000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							377,052	0,00
Cena jednostkowa								
388	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 30 obmiar = poz.387 = 377,052 m2	m2	poz.387 = 377,052	0,00		poz.387 = 377,052	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 0,08 * 30	r-g	2,400000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C30/37 0,01015 * 30	m3	0,304500	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie 0,0004 * 30	m-g	0,012000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy 0,001 * 30	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							377,052	0,00
Cena jednostkowa								
389	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 2 * (6,471 + 0,752) = 14,446 t	t	2 * (6,471 + 0,752) = 14,446	0,00		2 * (6,471 + 0,752) = 14,446	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		giętlarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,446	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
390	KNR-W 2-02 0616-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych oraz obsadzenie taśmy dylatacyjnej konstrukcyjnej. obmiar = 2 * (2 * 3,14 * 2,6 + 2 * 3,14 * 10,6) = 165,792 m --Robocizna--	m	2 * (2 * 3,14 * 2,6 + 2 * 3,14 * 10,6) = 165,792	0,00		2 * (2 * 3,14 * 2,6 + 2 * 3,14 * 10,6) = 165,792	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,460000	0,00	0,000000		
2*		taśma dylatacyjna z PCW	m	1,050000	0,00	0,000000		
3*		klej	dm3	0,037600	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,010200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							165,792	0,00
Cena jednostkowa								
391	KNR-W 2-02 0616-11 analogia	Obsadzenie rur do rys wymuszonych obmiar = 2 * 4 * 5,12 = 40,960 m --Robocizna--	m	2 * 4 * 5,12 = 40,960	0,00		2 * 4 * 5,12 = 40,960	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,400000	0,00	0,000000		
2*		rura do rys wymuszonych	m	1,050000	0,00	0,000000		
3*		klej	dm3	0,037600	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,010600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							40,960	0,00
Cena jednostkowa								
392	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg obmiar = 2*2 4,000 2*1 2,000 2*1 2,000 RAZEM 8,000 szt. --Robocizna--	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	1,460100	0,00	0,000000		
2*		przejście tunelowe	szt.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		elektrody 100 szt.	100 szt.	0,012500	0,00	0,000000		
4*		Tlen sprężony techniczny	m3	0,120000	0,00	0,000000		
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,015000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,024000	0,00	0,000000		
8*		spawarka	m-g	0,170000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
393	KNR 2-02 1915-05 analogia	Betonowanie skosów betonowych zbrojonych obmiar = 2 * (0,5 * 3,14 * 5 * 5 - 1 / 3 * 3,14 * (5 * 5 + 5 * 4,7 + 4,7 * 4,7) * 0,5) + 2 * (1,7 * 3,14 * 0,9 * 0,9 - 1 / 3 * 3,14 * (0,9 * 0,9 + 0,9 * 0,28 + 0,28 * 0,28) * 1,7) = 9,205 m3 --Robocizna--	m3	2 * (0,5 * 3,14 * 5 * 5 - 1 / 3 * 3,14 * (5 * 5 + 5 * 4,7 + 4,7 * 4,7) * 0,5) + 2 * (1,7 * 3,14 * 0,9 * 0,9 - 1 / 3 * 3,14 * (0,9 * 0,9 + 0,9 * 0,28 + 0,28 * 0,28) * 1,7) = 9,205	0,00		2 * (0,5 * 3,14 * 5 * 5 - 1 / 3 * 3,14 * (5 * 5 + 5 * 4,7 + 4,7 * 4,7) * 0,5) + 2 * (1,7 * 3,14 * 0,9 * 0,9 - 1 / 3 * 3,14 * (0,9 * 0,9 + 0,9 * 0,28 + 0,28 * 0,28) * 1,7) = 9,205	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	12,300000	0,00	0,000000		
2*		beton C35/45	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		włókna polimerowe w ilości 2.0kg/m3 betonu	kg	2,050000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,099600	0,00	0,000000		
6*		wibrator	m-g	0,199200	0,00	0,000000		
7*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,099600	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0,143500	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,205
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Prace konstrukcyjne								0,00
5.3		Izolacje przeciwwilgociowe wraz z dociepleniem						0,00
394	KNR AT-40 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie obmiar = 2 * 5,55 * 3,14 * 10,80 = 376,423 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa materiały pomocnicze(od M)	m2 r-g kg %	2 * 5,55 * 3,14 * 10,80 = 376,423 0,100000 1,020000 2,000000	0,00 0,00 0,00 0,000000		2 * 5,55 * 3,14 * 10,80 = 376,423	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								376,423
Cena jednostkowa								0,00
395	KNR AT-40 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - druga warstwa nakładana ręcznie obmiar = poz.394 = 376,423 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa materiały pomocnicze(od M)	m2 r-g kg %	poz.394 = 376,423 0,200000 2,040000 2,000000	0,00 0,00 0,00 0,000000		poz.394 = 376,423	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								376,423
Cena jednostkowa								0,00
396	KNR 2-02 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe - docieplenie fundamentów - płyty XPS o gr. 12 cm obmiar = 2 * 1,4 * 3,14 * 10,80 = 94,954 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- zaprawa klejowa płyty styropianowe XPS 12cm klej poliuretanowy materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg środek transportowy	m2 r-g kg m3 dm3 % m-g m-g	2 * 1,4 * 3,14 * 10,80 = 94,954 0,505200 5,000000 0,125000 0,006000 1,500000 0,022000 0,004700	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		2 * 1,4 * 3,14 * 10,80 = 94,954	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								94,954
Cena jednostkowa								0,00
397	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach. obmiar = poz.396 = 94,954 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- zaprawa klejąca siatka z włókna szklanego woda materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g kg m2 m3 % m-g	poz.396 = 94,954 0,600000 5,000000 1,180000 0,001100 1,500000 0,005200	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		poz.396 = 94,954	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								94,954
Cena jednostkowa								0,00
398	KNNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 2 * 5,25 * 3,14 * 10,80 = 356,076 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- folia kubełkowa materiały pomocnicze(od M)	m2 r-g m2 %	2 * 5,25 * 3,14 * 10,80 = 356,076 0,080000 1,100000 8,000000	0,00 0,00 0,00 0,000000		2 * 5,25 * 3,14 * 10,80 = 356,076	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								356,076
Cena jednostkowa								
Razem dział: Izolacje przeciwwilgociowe wraz z dociepleniem								0,00
5.4		Prace wykończeniowe						0,00
399	kalk. własna	Dostawa i montaż barierki ze stali nierdzewnej obmiar = 2 * 3,14 * 10,40 - 2 * 2 * 1,4 = 59,71 m	m	2 * 3,14 * 10,40 - 2 * 2 * 1,4 = 59,71	0,00		2 * 3,14 * 10,40 - 2 * 2 * 1,4 = 59,71	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,500000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- barierki ze stali nierdzewnej	m	1,000000	0,00	0,000000		
3*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,012000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								59,71
Cena jednostkowa								
Razem dział: Prace wykończeniowe								0,00
Razem dział: Osadniki wtórne [4A, 4B]								0,00
6		Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych [7]						0,00
6.1		Roboty ziemne						0,00
400	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 4,1 * 6 * 7 = 172,200 m3	m3	4,1 * 6 * 7 = 172,200	0,00		4,1 * 6 * 7 = 172,200	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,038500	0,00	0,000000		
3*		Samochód samowylad.5-10t	m-g	0,159200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								172,200
Cena jednostkowa								
401	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V obmiar = poz.400 * 0,5 = 86,100 m3	m3	poz.400 * 0,5 = 86,100	0,00		poz.400 * 0,5 = 86,100	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 1,069 * 0,955	r-g	1,020895	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	0,290000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								86,100
Cena jednostkowa								
402	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.400 - 2 * 3 * 4,1 = 147,600 m3	m3	poz.400 - 2 * 3 * 4,1 = 147,600	0,00		poz.400 - 2 * 3 * 4,1 = 147,600	0,00
1*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								147,600
Cena jednostkowa								
403	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwózka nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 2 obmiar = 172,2 - 147,6 = 24,600 m3	m3	172,2 - 147,6 = 24,600	0,00		172,2 - 147,6 = 24,600	0,00
1*		--Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t 0,0107 * 2	m-g	0,021400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,600
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne								0,00
6.2		Prace konstrukcyjne						0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
404	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0,15 * 3,5 * 2,5 = 1,313 m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- pospółka materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- zageszczarka wibracyjna 50m3/h środek transportowy	m3 r-g m3 % m-g m-g	0,15 * 3,5 * 2,5 = 1,313 0,500000 1,220000 2,500000 0,300000 0,400000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,15 * 3,5 * 2,5 = 1,313 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
405	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym grub. 15cm - beton C12/15 obmiar = 0,15 * 3,2 * 2,2 + (0,1 + 0,6) / 2 * 0,4 * 1,8 = 1,308 m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C12/15 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie środek transportowy	m3 r-g m3 % m-g m-g	0,15 * 3,2 * 2,2 + (0,1 + 0,6) / 2 * 0,4 * 1,8 = 1,308 9,000000 1,030000 1,500000 0,100000 0,200000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,15 * 3,2 * 2,2 + (0,1 + 0,6) / 2 * 0,4 * 1,8 = 1,308 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
406	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 3,2 * 2,3 + 1,8 * 0,4 = 8,080 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- lepik smołowy roztwór asfaltowy do gruntowania drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g kg kg kg % m-g	3,2 * 2,3 + 1,8 * 0,4 = 8,080 0,240000 0,600000 0,350000 2,100000 1,500000 0,008000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	3,2 * 2,3 + 1,8 * 0,4 = 8,080 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
407	KNR 2-02 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = poz.406 = 8,080 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- asfalt izolacyjny wysokotopliwy drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g kg kg % m-g	poz.406 = 8,080 0,240000 1,250000 2,100000 1,500000 0,008000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	poz.406 = 8,080 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
408	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym grub. 4cm - beton C12/15 obmiar = 0,04 * 3 * 2 = 0,240 m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C12/15 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	m3 r-g m3 %	0,04 * 3 * 2 = 0,240 9,000000 1,030000 1,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,04 * 3 * 2 = 0,240 	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,240
Cena jednostkowa								
409	KNR 0-20 0266-05 analogia	Płyta fundamentowa żelbetowa grub 25cm z betonu C30/37, XD2, XF3, w deskowaniu systemowym obmiar = 0,25 * 3 * 2 = 1,500 m3 --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* beton C30/37 3* deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 4* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 5* deskowanie kpl. 6* środek transportowy 7* pompa do betonu na samochodzie 8* wibrator	m3 r-g m3 m3 % m-g m-g m-g m-g	0,25 * 3 * 2 = 1,500 12,300000 1,015000 0,001200 1,500000 2,000000 0,080000 0,040000 0,125000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,25 * 3 * 2 = 1,500	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,500
Cena jednostkowa								
410	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu pompą) - łączna grubość ścian - 25cm obmiar = 0,4 * 0,65 * 4 + (2 * 3 + 2 * 1,4) * 3,15 = 28,760 m2 --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* beton C30/37 3* bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 4* środek antyadhezyjny 5* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 6* deskowanie kpl. 7* środek transportowy 8* wibrator 9* pompa do betonu na samochodzie	m2 r-g m3 m3 kg % m-g m-g m-g m-g	0,4 * 0,65 * 4 + (2 * 3 + 2 * 1,4) * 3,15 = 28,760 5,000000 0,101500 0,000180 0,200000 1,500000 1,200000 0,046000 0,080000 0,024000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,4 * 0,65 * 4 + (2 * 3 + 2 * 1,4) * 3,15 = 28,760	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								28,760
Cena jednostkowa								
411	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 obmiar = poz.410 = 28,760 m2 --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* beton C30/37 3* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 4* pompa do betonu na samochodzie 5* środek transportowy	m2 r-g m3 % m-g m-g	poz.410 = 28,760 1,200000 0,152250 1,500000 0,006000 0,015000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	poz.410 = 28,760	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								28,760
Cena jednostkowa								
412	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 0,952 t --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* pręty żebrowane 8-14 mm 3* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 4* prościarka do prętów 5* nożyce do prętów 6* gietarka do prętów	t r-g t % m-g m-g m-g	0,952 42,880000 1,020000 1,500000 4,300000 5,800000 4,800000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,952	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,952	0,00
Cena jednostkowa								
413	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie obmiar = 3 * 2 = 6,000 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C30/37 drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m2 r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g	3 * 2 = 6,000 6,000000 0,153000 0,020000 0,020000 0,406000 1,500000 0,060000 0,020000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	3 * 2 = 6,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
414	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 0,114 t --Robocizna-- robocizna --Materiały-- pręty żebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- próściarka do prętów nożyce do prętów gietarka do prętów wyciąg środek transportowy	t r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	0,114 42,880000 1,020000 1,500000 4,300000 5,800000 4,800000 0,800000 1,600000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,114	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,114	0,00
Cena jednostkowa								
415	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg obmiar = 1 1,000 1 1,000 RAZEM 2,000 szt. --Robocizna-- robocizna --Materiały-- przejście tunelowe elektrody 100 szt. Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy spawarka	szt. r-g szt. 100 szt. m3 kg % m-g m-g	2,000 1,460100 1,000000 0,012500 0,120000 0,015000 1,500000 0,024000 0,170000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	2,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
416	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zalarte na gładko grubości 25 mm - wykonanie warstwy spadkowej o średniej grubości 4cm. obmiar = 2 * 3 = 6,000 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- zaprawa cementowa M 80 cement portlandzki z dodatkami 25 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg	m2 r-g m3 t % m-g	2 * 3 = 6,000 1,106200 0,027200 0,001100 1,500000 0,039500	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	2 * 3 = 6,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		środek transportowy	m-g	0,001400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
417	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zalarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1,5 obmiar = poz.416 = 6,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.416 = 6,000	0,00		poz.416 = 6,000	0,00
1*		robocizna 0,0602 * 1,5 --Materiały--	r-g	0,090300	0,00	0,000000		
2*		zaprawa cementowa M 80 0,0105 * 1,5	m3	0,015750	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- wyciąg 0,0149 * 1,5	m-g	0,022350	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Prace konstrukcyjne								0,00
6.3		Izolacje przeciwwilgociowe						0,00
418	KNR AT-40 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie obmiar = 3,95 * 1,8 + 3,25 * (3 + 2 + 2,1 + 1,1) = 33,760 m2 --Robocizna--	m2	3,95 * 1,8 + 3,25 * (3 + 2 + 2,1 + 1,1) = 33,760	0,00		3,95 * 1,8 + 3,25 * (3 + 2 + 2,1 + 1,1) = 33,760	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,100000	0,00	0,000000		
2*		Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa	kg	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,760
Cena jednostkowa								0,00
419	KNR AT-40 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - druga warstwa nakładana ręcznie obmiar = poz.418 = 33,760 m2 --Robocizna--	m2	poz.418 = 33,760	0,00		poz.418 = 33,760	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,200000	0,00	0,000000		
2*		Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa	kg	2,040000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,760
Cena jednostkowa								0,00
420	KNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 3,65 * 1,8 + 2,95 * (3 + 2 + 2,1 + 1,1) = 30,760 m2 --Robocizna--	m2	3,65 * 1,8 + 2,95 * (3 + 2 + 2,1 + 1,1) = 30,760	0,00		3,65 * 1,8 + 2,95 * (3 + 2 + 2,1 + 1,1) = 30,760	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,080000	0,00	0,000000		
2*		folia kubełkowa	m2	1,100000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,760
Cena jednostkowa								0,00
421	KNR AT-40 0407-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża obmiar = 3 * 2 = 6,000 m2 --Robocizna--	m2	3 * 2 = 6,000	0,00		3 * 2 = 6,000	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,060000	0,00	0,000000		
2*		emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana	kg	0,800000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
422	KNR AT-40 0407-05	Isolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie Krotność = 2 obmiar = poz.421 = 6,000 m2 --Robocizna-- 1* robocizna 0,07 * 2 --Materiały-- 2* emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana 2,4 * 2 3* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 4* środek transportowy 0,003 * 2	m2	poz.421 = 6,000	0,00		poz.421 = 6,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Izolacje przeciwwilgociowe								
6.4		Wypożyczenie						0,00
423	KNR-W 2-18 0529-04 analogia	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach obmiar = 12,000 szt. --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* STOPIEŃ PODWÓJNY POWLEKANY 3* zaprawa cementowa M 7 4* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 5* samochód dostawczy 0.9 t	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
424	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Montaż włazów szczelnych fi 800mm za stali nierdzewnej obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* właz nierdzewny fi 800mm 3* zaprawa cementowa M 7 4* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 5* samochód dostawczy 0.9 t	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wypożyczenie								
Razem dział: Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych [7]								
7		Fundament stacji PIX [9]						0,00
7.1		Roboty ziemne						0,00
425	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1,8 * 4,1 * 4,1 = 30,258 m3 --Robocizna-- 1* robocizna --Sprzęt-- 2* koparka gąsienicowa 0.60 m3 3* Samochód samowylad.5-10t	m3	1,8 * 4,1 * 4,1 = 30,258	0,00		1,8 * 4,1 * 4,1 = 30,258	0,00
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,258	0,00
Cena jednostkowa								
426	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.425 - 1,8 * 2,3 * 2,3 = 20,736 m3	m3	poz.425 - 1,8 * 2,3 * 2,3 = 20,736	0,00		poz.425 - 1,8 * 2,3 * 2,3 = 20,736	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Sprzęt-- spsycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,736
Cena jednostkowa								0,00
427	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwózka nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 2 obmiar = 30,258 - 20,736 = 9,522 m3	m3	30,258 - 20,736 = 9,522	0,00		30,258 - 20,736 = 9,522	0,00
1*		--Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t 0,0107 * 2	m-g	0,021400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,522
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Roboty ziemne								0,00
7.2		Prace konstrukcyjne						0,00
428	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obmiar = 0,25 * 2,6 * 2,6 = 1,690 m3	m3	0,25 * 2,6 * 2,6 = 1,690	0,00		0,25 * 2,6 * 2,6 = 1,690	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- pospółka	m3	1,220000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,300000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,400000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,690
Cena jednostkowa								0,00
429	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 obmiar = 0,15 * 2,6 * 2,6 = 1,014 m3	m3	0,15 * 2,6 * 2,6 = 1,014	0,00		0,15 * 2,6 * 2,6 = 1,014	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C12/15	m3	1,030000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,014
Cena jednostkowa								0,00
430	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 2,6 * 2,6 = 6,760 m2	m2	2,6 * 2,6 = 6,760	0,00		2,6 * 2,6 = 6,760	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,240000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- lepik smołowy	kg	0,600000	0,00	0,000000		
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,350000	0,00	0,000000		
4*		drewno opałowe	kg	2,100000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,760
Cena jednostkowa								0,00
431	KNR 2-02 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = poz.430 = 6,760 m2	m2	poz.430 = 6,760	0,00		poz.430 = 6,760	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,240000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy	kg	1,250000	0,00	0,000000		
3*		drewno opałowe	kg	2,100000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,760
Cena jednostkowa								0,00
432	KNR 2-02 0283-06 analogia	Fundamenty blokowe pod maszyny - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 XF3 obmiar = 1,5 * 2,3 * 2,3 = 7,935 m3 --Robocizna--	m3	1,5 * 2,3 * 2,3 = 7,935	0,00		1,5 * 2,3 * 2,3 = 7,935	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	16,000000	0,00	0,000000		
2*		beton C30/37 XF3	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,016000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,017000	0,00	0,000000		
5*		krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,002000	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,150000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,070000	0,00	0,000000		
9*		środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,935
Cena jednostkowa								0,00
433	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 0,395 t --Robocizna--	t	0,395	0,00		0,395	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- prościana do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		giętarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,395
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Prace konstrukcyjne								0,00
7.3		Izolacje przeciwwilgociowe						0,00
434	KNR AT-40 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie obmiar = 1,5 * 2,3 * 4 = 13,800 m2 --Robocizna--	m2	1,5 * 2,3 * 4 = 13,800	0,00		1,5 * 2,3 * 4 = 13,800	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,100000	0,00	0,000000		
2*		Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa	kg	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,800
Cena jednostkowa								0,00
435	KNR AT-40 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - druga warstwa nakładana ręcznie obmiar = poz.434 = 13,800 m2 --Robocizna--	m2	poz.434 = 13,800	0,00		poz.434 = 13,800	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,200000	0,00	0,000000		
2*		Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa	kg	2,040000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,800
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
436	KNNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez grutowania powierzchni obmiar = 1,2 * 2,3 * 4 = 11,040 m2 --Robocizna--	m2	1,2 * 2,3 * 4 = 11,040	0,00		1,2 * 2,3 * 4 = 11,040	0,00
1*		robocizna	r-g	0,080000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
3*		folia kubełkowa	m2	1,100000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000		0,000000		
4*		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,040
Cena jednostkowa								
Razem dział: Izolacje przeciwwilgociowe								0,00
Razem dział: Fundament stacji PIX [9]								0,00
8		Zespół obiektów technologicznych [10, 11, 12, 13, 14]						0,00
8.1		Roboty ziemne						0,00
437	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 90% prac zmechanizowanych. obmiar = 0,9 * (3 * (6,5 + 6,5 + 9) * 1,5 + 5,6 * (9 + 9 + 12,6) * 2,8 + 5,4 * (20 + 20 + 11,5) * 2,7 + 8,3 * (14,5 + 13 + 13) * 4,2) = 2 467,357 m3 --Robocizna--	m3	0,9 * (3 * (6,5 + 6,5 + 9) * 1,5 + 5,6 * (9 + 9 + 12,6) * 2,8 + 5,4 * (20 + 20 + 11,5) * 2,7 + 8,3 * (14,5 + 13 + 13) * 4,2) = 2 467,357	0,00		0,9 * (3 * (6,5 + 6,5 + 9) * 1,5 + 5,6 * (9 + 9 + 12,6) * 2,8 + 5,4 * (20 + 20 + 11,5) * 2,7 + 8,3 * (14,5 + 13 + 13) * 4,2) = 2 467,357	0,00
1*		robocizna	r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt--						
3*		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,038500	0,00	0,000000		
3*		Samochód samowylad.5-10t	m-g	0,159200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 467,357
Cena jednostkowa								
438	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - przyjęto 10% wykopów wykonywanych ręcznie obmiar = 0,1 * (3 * (6,5 + 6,5 + 9) * 1,5 + 5,6 * (9 + 9 + 12,6) * 2,8 + 5,4 * (20 + 20 + 11,5) * 2,7 + 8,3 * (14,5 + 13 + 13) * 4,2) = 274,151 m3 --Robocizna--	m3	0,1 * (3 * (6,5 + 6,5 + 9) * 1,5 + 5,6 * (9 + 9 + 12,6) * 2,8 + 5,4 * (20 + 20 + 11,5) * 2,7 + 8,3 * (14,5 + 13 + 13) * 4,2) = 274,151	0,00		0,1 * (3 * (6,5 + 6,5 + 9) * 1,5 + 5,6 * (9 + 9 + 12,6) * 2,8 + 5,4 * (20 + 20 + 11,5) * 2,7 + 8,3 * (14,5 + 13 + 13) * 4,2) = 274,151	0,00
1*		robocizna	r-g	1,470700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								274,151
Cena jednostkowa								
439	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.437 + poz.438 - 76,950 = 2 664,558 m3 --Sprzęt--	m3	poz.437 + poz.438 - 76,950 = 2 664,558	0,00		poz.437 + poz.438 - 76,950 = 2 664,558	0,00
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 664,558
Cena jednostkowa								
440	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi: grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.439 = 2 664,558 m3 --Robocizna--	m3	poz.439 = 2 664,558	0,00		poz.439 = 2 664,558	0,00
1*		robocizna	r-g	0,134000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt--						
2*		ubijak spalinyowy 200 kg	m-g	0,070400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 664,558
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
441	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwózka nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 2 obmiar = 1,5 * 4,5 * 11,4 = 76,950 m3 --Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t 0,0107 * 2	m3	1,5 * 4,5 * 11,4 = 76,950	0,00		1,5 * 4,5 * 11,4 = 76,950	0,00
1*			m-g	0,021400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							76,950	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne								0,00
8.2		Izolacje przeciwwilgociowe						0,00
442	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża - ściany zewnętrzne. obmiar = 3 * (5,25 * 2 + 6,1) + 5,6 * (2 * 6 + 6,1) + 5,4 * (17,8 * 2 + 6) + 8,3 * (2 * 9 + 6) = 575,000 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- woda materiały pomocnicze(od M)	m2	3 * (5,25 * 2 + 6,1) + 5,6 * (2 * 6 + 6,1) + 5,4 * (17,8 * 2 + 6) + 8,3 * (2 * 9 + 6) = 575,000	0,00		3 * (5,25 * 2 + 6,1) + 5,6 * (2 * 6 + 6,1) + 5,4 * (17,8 * 2 + 6) + 8,3 * (2 * 9 + 6) = 575,000	0,00
1*			r-g	0,200000	0,00	0,000000		
2*			dm3	1,000000	0,00	0,000000		
3*			%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							575,000	0,00
Cena jednostkowa								
443	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 Przyjęto 40% całej powierzchni. obmiar = (3 * (5,25 * 2 + 6,1) + 5,6 * (2 * 6 + 6,1) + 5,4 * (17,8 * 2 + 6) + 8,3 * (2 * 9 + 6)) * 40% = 230,000 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	(3 * (5,25 * 2 + 6,1) + 5,6 * (2 * 6 + 6,1) + 5,4 * (17,8 * 2 + 6) + 8,3 * (2 * 9 + 6)) * 40% = 230,000	0,00		(3 * (5,25 * 2 + 6,1) + 5,6 * (2 * 6 + 6,1) + 5,4 * (17,8 * 2 + 6) + 8,3 * (2 * 9 + 6)) * 40% = 230,000	0,00
1*			r-g	0,410000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							230,000	0,00
Cena jednostkowa								
444	KNR-W 4-01 0727-04 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - Naprawa uszkodzonych fragmentów ścian fundamentowych. obmiar = poz.443 = 230,000 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- cement portlandzki z dodatkami"25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek środek uplastyczniający do zapraw cementowych materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t betoniarka wolnospadowa	m2	poz.443 = 230,000	0,00		poz.443 = 230,000	0,00
1*			r-g	1,780000	0,00	0,000000		
2*			kg	8,200000	0,00	0,000000		
3*			m3	0,001600	0,00	0,000000		
4*			m3	0,030700	0,00	0,000000		
5*			kg	0,022400	0,00	0,000000		
6*			%	2,000000		0,000000		
7*			m-g	0,030000	0,00	0,000000		
8*			m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							230,000	0,00
Cena jednostkowa								
445	KNR AT-40 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie obmiar = poz.442 + 1,4 * 4,5 * 6 = 612,800 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa materiały pomocnicze(od M)	m2	poz.442 + 1,4 * 4,5 * 6 = 612,800	0,00		poz.442 + 1,4 * 4,5 * 6 = 612,800	0,00
1*			r-g	0,080000	0,00	0,000000		
2*			kg	1,020000	0,00	0,000000		
3*			%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							612,800	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
446	KNR AT-40 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - druga warstwa nakładana ręcznie obmiar = poz.445 = 612,800 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa materiały pomocnicze(od M)	m2	poz.445 = 612,800	0,00		poz.445 = 612,800	0,00
1*			r-g	0,070000	0,00	0,000000		
2*			kg	2,040000	0,00	0,000000		
3*			%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							612,800	0,00
Cena jednostkowa								
447	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - docieplenie fundamentów - XPS gr. 8cm obmiar = 3,3 * (5,25 + 6,1) + 1,5 * (3,5 * 2 + 6 + 9 + 17,8 + 6 + 15,5 + 8 + 6,1) = 150,555 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- płyty styropianowe XPS 10cm zaprawa cementowa m. 50 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg środek transportowy	m2	3,3 * (5,25 + 6,1) + 1,5 * (3,5 * 2 + 6 + 9 + 17,8 + 6 + 15,5 + 8 + 6,1) = 150,555	0,00		3,3 * (5,25 + 6,1) + 1,5 * (3,5 * 2 + 6 + 9 + 17,8 + 6 + 15,5 + 8 + 6,1) = 150,555	0,00
1*			r-g	0,505200	0,00	0,000000		
2*			m3	0,082000	0,00	0,000000		
3*			m3	0,012000	0,00	0,000000		
4*			%	1,500000		0,000000		
5*			m-g	0,022000	0,00	0,000000		
6*			m-g	0,004700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							150,555	0,00
Cena jednostkowa								
448	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach. obmiar = poz.447 = 150,555 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- zaprawa klejąca siatka z włókna szklanego woda materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m2	poz.447 = 150,555	0,00		poz.447 = 150,555	0,00
1*			r-g	0,600000	0,00	0,000000		
2*			kg	5,000000	0,00	0,000000		
3*			m2	1,180000	0,00	0,000000		
4*			m3	0,001100	0,00	0,000000		
5*			%	1,500000		0,000000		
6*			m-g	0,007000	0,00	0,000000		
7*			m-g	0,005200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							150,555	0,00
Cena jednostkowa								
449	KNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = poz.442 + 1,4 * 4,5 * 2 = 587,600 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- folia kubełkowa materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2	poz.442 + 1,4 * 4,5 * 2 = 587,600	0,00		poz.442 + 1,4 * 4,5 * 2 = 587,600	0,00
1*			r-g	0,080000	0,00	0,000000		
2*			m2	1,100000	0,00	0,000000		
3*			%	8,000000		0,000000		
4*			m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							587,600	0,00
Cena jednostkowa								
450	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km obmiar = poz.443 * 0,02 = 4,600 m3 --Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t 0,177+9*0,037	m3	poz.443 * 0,02 = 4,600	0,00		poz.443 * 0,02 = 4,600	0,00
1*			m-g	0,510000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,600	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
451	analiza indywidualna	Opłata za użycie gruzu	m3	poz.450 = 4,600	0,00		poz.450 = 4,600	0,00
1*		obmiar = poz.450 = 4,600 m3 --Materiały-- koszt utylizacji gruzu	m3	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,600	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Izolacje przeciwwilgociowe								0,00
8.3		Prace wyburzeniowe i demontaże						0,00
452	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 19*(3,8+3,5)+19,9*2*1,7+1,9*7,5+5,7*1,1*0,5+2,2*7,3*2+8,4*1,9*2+2*2*(1,9+1,3)/2 294,185 5*2*3,2+5,7*(4,1+3,5)+6,5*2*1,8+1,9*2*(3+2,3)/2+6,3*1,3*0,5 112,885 RAZEM 407,070 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	407,070	0,00		407,070	0,00
1*			r-g	0,090000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							407,070	0,00
Cena jednostkowa								
453	KNR 4-04 0403-04 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych obmiar = poz.452 = 407,070 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	poz.452 = 407,070	0,00		poz.452 = 407,070	0,00
1*			r-g	0,150000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							407,070	0,00
Cena jednostkowa								
454	KNR-W 2-05 0101-04 z.o.7.	Hale typu lekkiego - ramy - demontaż obmiar = (8 * (2 * 2,7 + 5,8) + 5,7 * 2 + 19 * 2) * 22 * 2 / 1000 = 6,116 t --Robocizna-- robocizna 13,05 * 0,4 --Sprzęt-- 2* żuraw samochodowy 5-6 t 0,2 * 0,4 3* żuraw samochodowy 12-16 t 1,7 * 0,4 4* ciągnik kołowy 37-50 KM 0,4 * 0,4 5* przyczepa dłuźycowa 0,4 * 0,4 6* spawarka 2 * 0,4	t	(8 * (2 * 2,7 + 5,8) + 5,7 * 2 + 19 * 2) * 22 * 2 / 1000 = 6,116	0,00		(8 * (2 * 2,7 + 5,8) + 5,7 * 2 + 19 * 2) * 22 * 2 / 1000 = 6,116	0,00
1*			r-g	5,220000	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,080000	0,00	0,000000		
3*			m-g	0,680000	0,00	0,000000		
4*			m-g	0,160000	0,00	0,000000		
5*			m-g	0,160000	0,00	0,000000		
6*			m-g	0,800000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,116	0,00
Cena jednostkowa								
455	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji obmiar = 2 * 19 + 2 * 0,6 + 2 * 2 + 3,5 + 1,5 + 1,9 = 50,100 m --Robocizna-- robocizna --Materiały-- 2* Tlen sprężony techniczny 3* Acetylen rozpuszczony techniczny 4* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 5* zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m	2 * 19 + 2 * 0,6 + 2 * 2 + 3,5 + 1,5 + 1,9 = 50,100	0,00		2 * 19 + 2 * 0,6 + 2 * 2 + 3,5 + 1,5 + 1,9 = 50,100	0,00
1*			r-g	0,920000	0,00	0,000000		
2*			m3	0,068000	0,00	0,000000		
3*			kg	0,008000	0,00	0,000000		
4*			%	0,500000		0,000000		
5*			m-g	0,060000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,100	0,00
Cena jednostkowa								
456	KNR 2-05 0208-05 z.o.7. analogia	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 250 kg - demontaż schodów obmiar = 0,650 t --Robocizna-- robocizna 71,04 * 0,955*0,3	t	0,650	0,00		0,650	0,00
1*			r-g	20,352960	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 5-6 t 1,1 * 0,3	m-g	0,330000	0,00	0,000000		
3*		ciągnik kołowy 37-50 KM 1,9 * 0,3	m-g	0,570000	0,00	0,000000		
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1,9 * 0,3	m-g	0,570000	0,00	0,000000		
5*		spawarka 19,1 * 0,3	m-g	5,730000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,650
Cena jednostkowa								
457	KNNR 7 0202-05 z.o.3.4. analogia	Pokrycia pomostów płytami ażurowymi - demontaż - przyjęto 30kg/m2 obmiar = $0,03 * (19 * 1 + 0,6 * 1 + 3 * 5,5 * 0,7 + 2 * 5,5 * 1,3) = 1,364$ t	t	$0,03 * (19 * 1 + 0,6 * 1 + 3 * 5,5 * 0,7 + 2 * 5,5 * 1,3) = 1,364$	0,00		$0,03 * (19 * 1 + 0,6 * 1 + 3 * 5,5 * 0,7 + 2 * 5,5 * 1,3) = 1,364$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 61,8 * 0,3	r-g	18,540000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 12-16 t 4,9 * 0,3	m-g	1,470000	0,00	0,000000		
3*		środek transportowy 1,5 * 0,3	m-g	0,450000	0,00	0,000000		
4*		spawarka 28,9 * 0,3	m-g	8,670000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,364
Cena jednostkowa								
458	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $0,35 * (2 * 1,2 + 3,2 * 2 + 4 * 3,2) = 7,560$ m2	m2	$0,35 * (2 * 1,2 + 3,2 * 2 + 4 * 3,2) = 7,560$	0,00		$0,35 * (2 * 1,2 + 3,2 * 2 + 4 * 3,2) = 7,560$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,300000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,560
Cena jednostkowa								
459	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km obmiar = $\text{poz.452} * 0,025 + \text{poz.454} * 0,018 + \text{poz.456} * 0,020 = 19,360$ t	t	$\text{poz.452} * 0,025 + \text{poz.454} * 0,018 + \text{poz.456} * 0,020 = 19,360$	0,00		$\text{poz.452} * 0,025 + \text{poz.454} * 0,018 + \text{poz.456} * 0,020 = 19,360$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,710000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- Samochód samowyład.5-10t 0,83+9*0,036	m-g	1,154000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								19,360
Cena jednostkowa								
460	KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0,25 * 0,45 * 0,2 = 0,023$ m3	m3	$0,25 * 0,45 * 0,2 = 0,023$	0,00		$0,25 * 0,45 * 0,2 = 0,023$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	7,300000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,023
Cena jednostkowa								
461	KNR-W 4-01 0208-11 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grubości do 30 cm obmiar = 18,000 szt.	szt.	18,000	0,00		18,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,900000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
462	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie uszkodzonych elementów korony ścian zbiorników - przyjęto pas wysokości 15cm i 50% ścian. obmiar = $0,2 * 0,15 * (26,8 * 2 + 7 * 5,7 + 2,2 + 6 + 2 * 5) * 50\% = 1,676$ m3 --Robocizna--	m3	$0,2 * 0,15 * (26,8 * 2 + 7 * 5,7 + 2,2 + 6 + 2 * 5) * 50\% = 1,676$	0,00		$0,2 * 0,15 * (26,8 * 2 + 7 * 5,7 + 2,2 + 6 + 2 * 5) * 50\% = 1,676$	0,00
1*		robocizna	r-g	12,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,676	0,00
Cena jednostkowa								
463	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych obmiar = $27,5 + 19,76 + 27,78 + 3,2 = 78,240$ m2 --Robocizna--	m2	$27,5 + 19,76 + 27,78 + 3,2 = 78,240$	0,00		$27,5 + 19,76 + 27,78 + 3,2 = 78,240$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,490000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							78,240	0,00
Cena jednostkowa								
464	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = $27,8 + 3,2 + 19,76 = 50,760$ m2 --Robocizna--	m2	$27,8 + 3,2 + 19,76 = 50,760$	0,00		$27,8 + 3,2 + 19,76 = 50,760$	0,00
1*		robocizna	r-g	0,520000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,760	0,00
Cena jednostkowa								
465	KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek obmiar = $1,5 * (2 * 6 + 2 * 5,5) = 1 173,300$ m2 --Robocizna--	m2	$1,5 * (2 * 6 + 2 * 5,5) = 1 173,300$	0,00		$1,5 * (2 * 6 + 2 * 5,5) = 1 173,300$	0,00
1*		robocizna	r-g	1,120000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt--						
3*		wyciąg	m-g	0,070000	0,00	0,000000		
		Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1 173,300	0,00
Cena jednostkowa								
466	KNR-W 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 15% całej powierzchni. obmiar = $2,7 * (2 * 7,3 + 2 * 5,5) * 15\% = 16,281$ $2,5 * (2 * 5 + 2 * 5,5) * 15\% = 7,875$ RAZEM 24,156 m2 --Robocizna--	m2	24,156	0,00		24,156	0,00
1*		robocizna	r-g	0,230000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							24,156	0,00
Cena jednostkowa								
467	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2 - przyjęto 15% całej powierzchni. obmiar = $(5,5 * 5 + 2 * 1,6) * 15\% = 4,605$ $5,5 * 5 * 15\% = 4,125$ RAZEM 8,730 m2 --Robocizna--	m2	8,730	0,00		8,730	0,00
1*		robocizna	r-g	0,420000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,730	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
468	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km obmiar = poz.460 + poz.461 * 0,015 + poz.462 + poz.463 * 0,04 + poz.464 * 0,02 + poz.465 * 0,02 + poz.466 * 0,03 + poz.467 * 0,02 + poz.470 + poz.472 = 35,335 m3 --Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t 0,177+9*0,037	m3	poz.460 + poz.461 * 0,015 + poz.462 + poz.463 * 0,04 + poz.464 * 0,02 + poz.465 * 0,02 + poz.466 * 0,03 + poz.467 * 0,02 + poz.470 + poz.472 = 35,335	0,00		poz.460 + poz.461 * 0,015 + poz.462 + poz.463 * 0,04 + poz.464 * 0,02 + poz.465 * 0,02 + poz.466 * 0,03 + poz.467 * 0,02 + poz.470 + poz.472 = 35,335	0,00
1*			m-g	0,510000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							35,335	0,00
Cena jednostkowa								
469	analiza indywidualna	Opłata za użycie gruzu	m3	poz.468 = 35,335	0,00		poz.468 = 35,335	0,00
1*		obmiar = poz.468 = 35,335 m3 --Materiały-- koszt utylizacji gruzu	m3	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							35,335	0,00
Cena jednostkowa								
470	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 5 cm - zerwanie istniejącej warstwy gładzi ochronnej na stropach obmiar = 0,04 * (6 * 5 + 5,5 * 5 + 2 * 1,6) = 2,428 m3 --Robocizna-- robocizna	m3	0,04 * (6 * 5 + 5,5 * 5 + 2 * 1,6) = 2,428	0,00		0,04 * (6 * 5 + 5,5 * 5 + 2 * 1,6) = 2,428	0,00
1*			r-g	5,880000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,428	0,00
Cena jednostkowa								
471	KNR 2-02 0609-03 analogia	Rozebranie - izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa R=0,7 M=0 S=0 obmiar = 6 * 5 + 5,5 * 5 + 2 * 1,6 = 60,700 m2 --Robocizna-- robocizna 0,0891 * 0,7 --Materiały-- płyty styropianowe EPS 200 gr.5cm 1,05 * 0 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg 0,0032 * 0 środek transportowy 0,0047 * 0	m2	6 * 5 + 5,5 * 5 + 2 * 1,6 = 60,700	0,00		6 * 5 + 5,5 * 5 + 2 * 1,6 = 60,700	0,00
1*			r-g	0,062370	0,00	0,000000		
2*			m2	0,000000	0,00	0,000000		
3*			%	1,500000		0,000000		
4*			m-g	0,000000	0,00	0,000000		
5*			m-g	0,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,700	0,00
Cena jednostkowa								
472	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 5 cm - zerwanie istniejącej warstwy gładzi ochronnej na stropach obmiar = poz.470 = 2,428 m3 --Robocizna-- robocizna	m3	poz.470 = 2,428	0,00		poz.470 = 2,428	0,00
1*			r-g	5,880000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,428	0,00
Cena jednostkowa								
473	KNR 2-02 0613-06 analogia	Rozebranie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej pionowej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa R=0,7 M=0 S=0 obmiar = 7,5 * 14,6 = 109,500 m2 --Robocizna-- robocizna 0,156 * 0,7 --Materiały--	m2	7,5 * 14,6 = 109,500	0,00		7,5 * 14,6 = 109,500	0,00
1*			r-g	0,109200	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		plyty z wełny mineralnej 1,05 * 0	m2	0,000000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
4*		wyciąg 0,0059 * 0	m-g	0,000000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy 0,0089 * 0	m-g	0,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							109,500	0,00
Cena jednostkowa								
474	analiza indywidualna	Opłata za wywóz oraz utylizację materiałów izolacyjnych obmiar = poz.471 * 0,03 + poz.473 * 0,08 = 10,581 m3 --Materiały--	m3	poz.471 * 0,03 + poz.473 * 0,08 = 10,581	0,00		poz.471 * 0,03 + poz.473 * 0,08 = 10,581	0,00
1*		koszt utylizacji materiałów izolacyjnych	m3	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,581	0,00
Cena jednostkowa								
475	KNR-W 4-01 0353-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 4,000 szt. --Robocizna--	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*		robocizna	r-g	1,310000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
476	KNR-W 4-01 0353-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 1,5 * 2,1 + 1,2 * 2,1 = 5,670 m2 --Robocizna--	m2	1,5 * 2,1 + 1,2 * 2,1 = 5,670	0,00		1,5 * 2,1 + 1,2 * 2,1 = 5,670	0,00
1*		robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,670	0,00
Cena jednostkowa								
477	analiza indywidualna	Opłata za wywóz oraz utylizację zdemntowanej stolarki obmiar = poz.475 + poz.476 = 9,670 m2 --Materiały--	m2	poz.475 + poz.476 = 9,670	0,00		poz.475 + poz.476 = 9,670	0,00
1*		koszt utylizacji zdemntowanej stolarki	m2	1,000000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- Samochód samowyład.5-10t	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							9,670	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Prace wyburzeniowe i demontaże								0,00
8.4		Prace konstrukcyjne						0,00
8.4.1		Ramy H1						0,00
478	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm obmiar = 0,5 * 0,7 * 3 * 4,5 = 4,725 m3 --Robocizna--	m3	0,5 * 0,7 * 3 * 4,5 = 4,725	0,00		0,5 * 0,7 * 3 * 4,5 = 4,725	0,00
1*		robocizna	r-g	0,500000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
3*		pospółka	m3	1,220000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt--						
6*		zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,300000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,400000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,725	0,00
Cena jednostkowa								
479	KNR-W 2-18 0511-06/05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 70 cm -ekstrapolacja obmiar = 0,7 * 4,5 * 0,7 * 3 = 6,615 m3 --Robocizna--	m3	0,7 * 4,5 * 0,7 * 3 = 6,615	0,00		0,7 * 4,5 * 0,7 * 3 = 6,615	0,00
1*		robocizna	r-g	1,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,186000	0,00	0,000000		
3*		pospółka	m3	1,220000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt--						
5*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,300000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,400000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,615
Cena jednostkowa								0,00
480	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 obmiar = 0,25 * 3 * 4,5 * 0,6 = 2,025 m3	m3	0,25 * 3 * 4,5 * 0,6 = 2,025	0,00		0,25 * 3 * 4,5 * 0,6 = 2,025	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	8,600000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C8/10	m3	1,030000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,025
Cena jednostkowa								0,00
481	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - 2xpapa. Krotność = 2 obmiar = 3 * 4,5 * 0,6 = 8,100 m2	m2	3 * 4,5 * 0,6 = 8,100	0,00		3 * 4,5 * 0,6 = 8,100	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 0,4 * 2	r-g	0,800000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,15 * 2	m2	2,300000	0,00	0,000000		
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 * 2	kg	0,200000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy 0,008 * 2	m-g	0,016000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,100
Cena jednostkowa								0,00
482	KNR 2-02 0252-02 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe obmiar = 3 * 4,5 * 0,3 * 0,6 = 2,430 m3	m3	3 * 4,5 * 0,3 * 0,6 = 2,430	0,00		3 * 4,5 * 0,3 * 0,6 = 2,430	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	10,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C30/37 XA2	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,001260	0,00	0,000000		
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,000430	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,163100	0,00	0,000000		
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0,174200	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,874900	0,00	0,000000		
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,054800	0,00	0,000000		
10*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,079700	0,00	0,000000		
11*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,079700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,430
Cena jednostkowa								0,00
483	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu pompą) - łączna grubość ścian - 29cm obmiar = 3 * 1,1 * 4,5 = 14,850 m2	m2	3 * 1,1 * 4,5 = 14,850	0,00		3 * 1,1 * 4,5 = 14,850	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	5,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C30/37 XA2	m3	0,101500	0,00	0,000000		
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,000180	0,00	0,000000		
4*		środek antyadhezyjny	kg	0,200000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		--Sprzęt-- deskowanie kpl.	m-g	1,200000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,046000	0,00	0,000000		
8*		wibrator	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,024000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,850
Cena jednostkowa								
484	KNR 0-20 0267-03	Sciany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm I (transport betonu pompą) Krotność = 19 obmiar = poz.483 = 14,850 m2	m2	poz.483 = 14,850	0,00		poz.483 = 14,850	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 0,08 * 19	r-g	1,520000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C30/37 XA2 0,01015 * 19	m3	0,192850	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie 0,0004 * 19	m-g	0,007600	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy 0,001 * 19	m-g	0,019000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,850
Cena jednostkowa								
485	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 3 * 1,1 * 4,5 * 2 = 29,700 m2	m2	3 * 1,1 * 4,5 * 2 = 29,700	0,00		3 * 1,1 * 4,5 * 2 = 29,700	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,350000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000500	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								29,700
Cena jednostkowa								
486	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 obmiar = poz.485 = 29,700 m2	m2	poz.485 = 29,700	0,00		poz.485 = 29,700	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 0,2 * 2	r-g	0,400000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 * 2	kg	0,600000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy 0,0004 * 2	m-g	0,000800	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								29,700
Cena jednostkowa								
487	KNR 2-02 0232-05 analogia	Konstrukcje ryglowe - ramy H1 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0,29 * 0,3 * (4 + 2,3 + 2 * 2,5) + 0,29 * 0,6 * (4 + 2,3) + 0,29 * 0,6 * 4,5 = 2,862 m3	m3	0,29 * 0,3 * (4 + 2,3 + 2 * 2,5) + 0,29 * 0,6 * (4 + 2,3) + 0,29 * 0,6 * 4,5 = 2,862	0,00		0,29 * 0,3 * (4 + 2,3 + 2 * 2,5) + 0,29 * 0,6 * (4 + 2,3) + 0,29 * 0,6 * 4,5 = 2,862	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	68,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C30/37 XA2	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,037000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,097000	0,00	0,000000		
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,169000	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,800000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		--Sprzęt--						
9*		środek transportowy	m-g	0,360000	0,00	0,000000		
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,862	0,00
Cena jednostkowa								
488	KNR 2-02 0232-05 analogia	Konstrukcje ryglowe - ramy H2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2 * (0,29 * 0,3 * (2 * 4 + 2 * 2,3 + 2 * 2,5) + 0,29 * 0,6 * 4,5) = 4,628	0,00		2 * (0,29 * 0,3 * (2 * 4 + 2 * 2,3 + 2 * 2,5) + 0,29 * 0,6 * 4,5) = 4,628	0,00
		obmiar = 2 * (0,29 * 0,3 * (2 * 4 + 2 * 2,3 + 2 * 2,5) + 0,29 * 0,6 * 4,5) = 4,628 m3						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	68,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C30/37 XA2	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,037000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,097000	0,00	0,000000		
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,169000	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,800000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		środek transportowy	m-g	0,360000	0,00	0,000000		
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,628	0,00
Cena jednostkowa								
489	KNR 2-02 0262-04 analogia	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - belka H3	m3	4 * 11,25 * 0,3 * 0,25 = 3,375	0,00		4 * 11,25 * 0,3 * 0,25 = 3,375	0,00
		obmiar = 4 * 11,25 * 0,3 * 0,25 = 3,375 m3						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	32,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C30/37 XA2	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,007900	0,00	0,000000		
4*		bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,008300	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,725400	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
7*		deskowanie drobnowymiarowe	m-g	9,879100	0,00	0,000000		
8*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,861500	0,00	0,000000		
9*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,861500	0,00	0,000000		
10*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,076200	0,00	0,000000		
11*		wyciąg	m-g	0,877000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,375	0,00
Cena jednostkowa								
490	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	2,062	0,00		2,062	0,00
		obmiar = 2,062 t						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		gietarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,062	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Ramy H1								0,00
8.4.2		Ramy R1 oraz R2						0,00
491	KNR 2-02 0232-05 analogia	Konstrukcje ryglowe - ramy R1 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,38 * 0,25 * 11,3 + 0,25 * 0,25 * 2,7 * 5 = 1,917	0,00		0,38 * 0,25 * 11,3 + 0,25 * 0,25 * 2,7 * 5 = 1,917	0,00
		obmiar = 0,38 * 0,25 * 11,3 + 0,25 * 0,25 * 2,7 * 5 = 1,917 m3						
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna	r-g	68,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C20/25	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,037000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,097000	0,00	0,000000		
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,169000	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,800000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		środek transportowy	m-g	0,360000	0,00	0,000000		
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,917	0,00
Cena jednostkowa								
492	KNR 2-02 0232-05 analogia	Konstrukcje ryglowe - ramy R2 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0,38 * 0,25 * 11,2 + 0,25 * 0,25 * 3 * 2,7 + 0,25 * 0,29 * 2,7 = 1,766$ m3	m3	$0,38 * 0,25 * 11,2 + 0,25 * 0,25 * 3 * 2,7 + 0,25 * 0,29 * 2,7 = 1,766$	0,00		$0,38 * 0,25 * 11,2 + 0,25 * 0,25 * 3 * 2,7 + 0,25 * 0,29 * 2,7 = 1,766$	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	68,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C20/25	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,037000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,097000	0,00	0,000000		
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,169000	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,800000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		środek transportowy	m-g	0,360000	0,00	0,000000		
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,766	0,00
Cena jednostkowa								
493	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = $0,186 + 0,202 = 0,388$ t	t	$0,186 + 0,202 = 0,388$	0,00		$0,186 + 0,202 = 0,388$	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		gietarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,388	0,00
Cena jednostkowa								
494	kalk. własna	Wiercenie i wklejanie prętów zbrojeniowych obmiar = $54 + 50 = 104,00$ szt	szt	$54 + 50 = 104,00$	0,00		$54 + 50 = 104,00$	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,320000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		kotwa chemiczna	szt	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							104,00	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Ramy R1 oraz R2								0,00
8.4.3		Wieńce, rdzenie oraz rama R3						0,00
495	KNR 2-02 0232-05 analogia	Konstrukcje ryglowe - ramy R3 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0,25 * 0,38 * 6 = 0,570$ m3	m3	$0,25 * 0,38 * 6 = 0,570$	0,00		$0,25 * 0,38 * 6 = 0,570$	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	68,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C20/25	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,037000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,097000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,169000	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,800000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		środek transportowy	m-g	0,360000	0,00	0,000000		
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,570
Cena jednostkowa								
496	KNR 2-02 0262-05 analogia	Wierńce	m3	0,38 * 0,25 * 12 + 0,3 * 0,25 * 13,6 + 0,38 * 0,25 * 19,9 + 0,25 * 0,33 * 23 + 0,25 * 0,3 * 13,6 = 6,968	0,00		0,38 * 0,25 * 12 + 0,3 * 0,25 * 13,6 + 0,38 * 0,25 * 19,9 + 0,25 * 0,33 * 23 + 0,25 * 0,3 * 13,6 = 6,968	0,00
		obmiar = 0,38 * 0,25 * 12 + 0,3 * 0,25 * 13,6 + 0,38 * 0,25 * 19,9 + 0,25 * 0,33 * 23 + 0,25 * 0,3 * 13,6 = 6,968 m3						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	34,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C20/25	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,011100	0,00	0,000000		
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,011600	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,020000	0,00	0,000000		
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	1,058800	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		deskowanie drobnowymiarowe	m-g	13,853000	0,00	0,000000		
9*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1,211500	0,00	0,000000		
10*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,211500	0,00	0,000000		
11*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,076200	0,00	0,000000		
12*		wyciąg	m-g	1,233200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,968
Cena jednostkowa								
497	KNR 2-02 0258-09 analogia	Rdzenie żelbetowe w deskowaniu U-Form	m3	2 * 0,25 * 0,25 * 4,2 + 2 * 0,25 * 0,25 * 2,8 + 4 * 0,25 * 0,25 * 3,4 + 0,25 * 0,25 * 7,3 + 2 * 0,25 * 0,25 * 2,8 = 2,531	0,00		2 * 0,25 * 0,25 * 4,2 + 2 * 0,25 * 0,25 * 2,8 + 4 * 0,25 * 0,25 * 3,4 + 0,25 * 0,25 * 7,3 + 2 * 0,25 * 0,25 * 2,8 = 2,531	0,00
		obmiar = 2 * 0,25 * 0,25 * 4,2 + 2 * 0,25 * 0,25 * 2,8 + 4 * 0,25 * 0,25 * 3,4 + 0,25 * 0,25 * 7,3 + 2 * 0,25 * 0,25 * 2,8 = 2,531 m3						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	29,765200	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C20/25	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		deskowanie drobnowymiarowe	m-g	8,040600	0,00	0,000000		
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,677300	0,00	0,000000		
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,677300	0,00	0,000000		
7*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,099000	0,00	0,000000		
8*		wyciąg	m-g	0,689500	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,531
Cena jednostkowa								
498	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 0,295 + 0,540 = 0,835 t	t	0,295 + 0,540 = 0,835	0,00		0,295 + 0,540 = 0,835	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		gietarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							0,835	0,00
Cena jednostkowa								
499	kalk. własna	Wiercenie i wklejanie prętów zbrojeniowych	szt	$10 + 40 * 2 + 77 * 2 + 5 * 4 + 10 * 2 = 284,00$	0,00		$10 + 40 * 2 + 77 * 2 + 5 * 4 + 10 * 2 = 284,00$	0,00
1*		obmiar = $10 + 40 * 2 + 77 * 2 + 5 * 4 + 10 * 2 = 284,00$ szt --Robocizna-- robocizna	r-g	0,320000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- kotwa chemiczna	szt	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							284,00	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wieńce, rdzenie oraz rama R3								0,00
8.4.4		Odtworzenie i uzupełnienie stropu w punkcie zlewnym.						0,00
500	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m2	$2,25 * 1,95 - 1 * 0,5 + 2,25 * 1,95 - 0,6 * 0,6 - 0,8 * 0,8 + 3 * 0,6 * 5,5 = 17,175$	0,00		$2,25 * 1,95 - 1 * 0,5 + 2,25 * 1,95 - 0,6 * 0,6 - 0,8 * 0,8 + 3 * 0,6 * 5,5 = 17,175$	0,00
1*		obmiar = $2,25 * 1,95 - 1 * 0,5 + 2,25 * 1,95 - 0,6 * 0,6 - 0,8 * 0,8 + 3 * 0,6 * 5,5 = 17,175$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	6,600000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C20/25	m3	0,153000	0,00	0,000000		
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,003320	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,004720	0,00	0,000000		
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,001060	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,212000	0,00	0,000000		
9*		środek transportowy	m-g	0,016800	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							17,175	0,00
Cena jednostkowa								
501	KNR 2-02 0262-06 analogia	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem obmiar = $0,25 * 0,25 * 2,25 * 2 = 0,281$ m3	m3	$0,25 * 0,25 * 2,25 * 2 = 0,281$	0,00		$0,25 * 0,25 * 2,25 * 2 = 0,281$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	40,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C20/25	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,011800	0,00	0,000000		
4*		bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,012400	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,088000	0,00	0,000000		
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	5,396000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- deskowanie drobnowymiarowe	m-g	14,770000	0,00	0,000000		
9*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1,292900	0,00	0,000000		
10*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,292900	0,00	0,000000		
11*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,076200	0,00	0,000000		
12*		wyciąg	m-g	1,315400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,281	0,00
Cena jednostkowa								
502	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 0,226 t	t	0,226	0,00		0,226	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		giętarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,226
Cena jednostkowa								0,00
503	kalk. własna	Wiercenie i wklejanie prętów zbrojeniowych obmiar = 168 + 12 + 6 + 6 = 192,00 szt	szt	168 + 12 + 6 + 6 = 192,00	0,00		168 + 12 + 6 + 6 = 192,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,320000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- kotwa chemiczna	szt	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								192,00
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Odtworzenie i uzupełnienie stropu w punkcie zlewnym.								0,00
8.4.5		Odtworzenie i uzupełnienie stropu w pomieszczeniu odwadniania osadu						0,00
504	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu obmiar = 0,4 * 0,4 + 1,5 * 5,8 - 1,1 * 1,6 + 5,8 * 1,5 = 15,800 m2	m2	0,4 * 0,4 + 1,5 * 5,8 - 1,1 * 1,6 + 5,8 * 1,5 = 15,800	0,00		0,4 * 0,4 + 1,5 * 5,8 - 1,1 * 1,6 + 5,8 * 1,5 = 15,800	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	6,600000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C20/25	m3	0,153000	0,00	0,000000		
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,003320	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,004720	0,00	0,000000		
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,001060	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,212000	0,00	0,000000		
9*		środek transportowy	m-g	0,016800	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,800
Cena jednostkowa								0,00
505	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 0,150 t	t	0,150	0,00		0,150	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		gietarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,150
Cena jednostkowa								0,00
506	kalk. własna	Wiercenie i wklejanie prętów zbrojeniowych obmiar = 20 + 4 = 24,00 szt	szt	20 + 4 = 24,00	0,00		20 + 4 = 24,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,320000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- kotwa chemiczna	szt	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,00
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Odtworzenie i uzupełnienie stropu w pomieszczeniu odwadniania osadu								0,00
8.4.6		Płyty przekrywające P1 oraz P2						0,00
507	KNR-W 2-02 0217-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zatopieniem kątownika po obwodzie płyty. obmiar = 4 * 2,7 * 1,5 = 16,200 m2	m2	4 * 2,7 * 1,5 = 16,200	0,00		4 * 2,7 * 1,5 = 16,200	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,570000	0,00	0,000000		
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		beton C30/37 XA2	m3	0,153000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,004720	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,001060	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
7*		wyciąg	m-g	0,212000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	0,016800	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,200
Cena jednostkowa								0,00
508	KNR-W 2-02 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika - gotowy element przyspawać do zbrojenia zgodnie z rysunkami. obmiar = $4 * (2,7 * 2 + 2 * 1,5) = 33,600$ m	m	4 * (2,7 * 2 + 2 * 1,5) = 33,600	0,00		4 * (2,7 * 2 + 2 * 1,5) = 33,600	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,561000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		obramowanie z kątownika 45x45x3 mm	kg	2,750000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy	m-g	0,060000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,600
Cena jednostkowa								0,00
509	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 0,243 t	t	0,243	0,00		0,243	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		prosiarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		giętarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,243
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Płyty przekrywające P1 oraz P2								0,00
8.4.7		Nadproża stalowe						0,00
510	KNR 4-01 0346-06	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych obmiar = 20,000 gniazd.	gniazd.	20,000	0,00		20,000	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	1,840000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
511	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - dwuteownik IPE100 obmiar = $2 * 1,5 + 3 * 2 * 0,9 + 2 * 2 = 12,400$ m	m	2 * 1,5 + 3 * 2 * 0,9 + 2 * 2 = 12,400	0,00		2 * 1,5 + 3 * 2 * 0,9 + 2 * 2 = 12,400	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	1,800000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		cegła budowlana pełna	szt.	8,000000	0,00	0,000000		
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,180000	0,00	0,000000		
4*		kształtowniki walcowane - IPE100	kg	8,200000	0,00	0,000000		
5*		piasek	m3	0,018000	0,00	0,000000		
6*		woda	m3	0,006000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
9*		wyciąg	m-g	0,070000	0,00	0,000000		
10*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							12,400	0,00
Cena jednostkowa								
512	KNR 7-28 0306-05	Miniowanie elementów metalowych o pow.ponad 0,5 m2. Trzykrotne Krotność = 3 obmiar = poz.511 * 0,42 = 5,208 m2 --Robocizna--	m2	poz.511 * 0,42 = 5,208	0,00		poz.511 * 0,42 = 5,208	0,00
1*		robocizna 0,12 * 3 --Materiały--	r-g	0,360000	0,00	0,000000		
2*		farba olejna do gruntowania 0,168 * 3	dm3	0,504000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy 0,03 * 3	m-g	0,090000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,208	0,00
Cena jednostkowa								
513	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = poz.510 = 20,000 szt. --Robocizna--	szt.	poz.510 = 20,000	0,00		poz.510 = 20,000	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	2,200000	0,00	0,000000		
2*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011000	0,00	0,000000		
3*		piasek	m3	0,019000	0,00	0,000000		
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,005400	0,00	0,000000		
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,003600	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,040000	0,00	0,000000		
7*		woda	m3	0,010000	0,00	0,000000		
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
9*		--Sprzęt--						
9*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,060000	0,00	0,000000		
10*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,000	0,00
Cena jednostkowa								
514	KNR 4-01 0703-02 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągłonej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych obmiar = 1,5 * (0,12 * 2 + 0,25) + 3 * 0,9 * (0,12 * 2 + 0,25) + 2 * (2 * 0,12 + 0,25) = 3,038 m2 --Robocizna--	m2	1,5 * (0,12 * 2 + 0,25) + 3 * 0,9 * (0,12 * 2 + 0,25) + 2 * (2 * 0,12 + 0,25) = 3,038	0,00		1,5 * (0,12 * 2 + 0,25) + 3 * 0,9 * (0,12 * 2 + 0,25) + 2 * (2 * 0,12 + 0,25) = 3,038	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,320000	0,00	0,000000		
2*		siatka tkana Rabilza	m2	1,100000	0,00	0,000000		
3*		druk stalowy okrągły 3 mm	kg	0,100000	0,00	0,000000		
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,200000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,038	0,00
Cena jednostkowa								
515	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągłonej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = poz.514 = 3,038 m2 --Robocizna--	m2	poz.514 = 3,038	0,00		poz.514 = 3,038	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,600000	0,00	0,000000		
2*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,001000	0,00	0,000000		
3*		woda	m3	0,001000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,038	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
516	KNR 4-01 0715-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2. obmiar = poz.515 = 3,038 m2 --Robocizna--	m2	poz.515 = 3,038	0,00		poz.515 = 3,038	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,700000	0,00	0,000000		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,004200	0,00	0,000000		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,003000	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,018800	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,004400	0,00	0,000000		
6*		narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0,020000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
9*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,038	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Nadproża stalowe								0,00
8.4.8		Uzupełnienie otworów w ścianach betonowych						0,00
517	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego obmiar = 4 * 0,5 * 0,5 * 0,25 = 0,250 m3 --Robocizna--	m3	4 * 0,5 * 0,5 * 0,25 = 0,250	0,00		4 * 0,5 * 0,5 * 0,25 = 0,250	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	6,590000	0,00	0,000000		
2*		beton C20/25	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,070000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,250	0,00
Cena jednostkowa								
518	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż tuleji pod żurawik - rury fi110mm obmiar = 5,000 szt. --Robocizna--	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	1,460100	0,00	0,000000		
2*		przejście tunelowe fi110	szt.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy	m-g	0,024000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
519	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg obmiar = 12 12,000 5 5,000 7 7,000 1 1,000 1 1,000 RAZEM 26,000 szt. --Robocizna--	szt.	26,000	0,00		26,000	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	1,460100	0,00	0,000000		
2*		przejście tunelowe	szt.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		elektrody 100 szt.	100 szt.	0,012500	0,00	0,000000		
4*		Tlen sprężony techniczny	m3	0,120000	0,00	0,000000		
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,015000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
7*		środek transportowy	m-g	0,024000	0,00	0,000000		
8*		spawarka	m-g	0,170000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							26,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Uzupełnienie otworów w ścianach betonowych								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8.4.9		Płyta fundamentowa pom. 0.2. oraz 0.4.						0,00
520	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm obmiar = $0,5 * 4,5 * (7,3 + 3,1) = 23,400$ m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- pospółka materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h środek transportowy	m3 r-g m3 % m-g m-g	$0,5 * 4,5 * (7,3 + 3,1) = 23,400$ 0,500000 1,220000 2,500000 0,300000 0,400000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	$0,5 * 4,5 * (7,3 + 3,1) = 23,400$ 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							23,400	0,00
Cena jednostkowa								
521	KNR-W 2-18 0511-06/05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 70 cm - ekstrapolacja obmiar = $0,7 * 4,5 * (7,3 + 3,1) = 32,760$ m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25 pospółka materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h środek transportowy	m3 r-g t m3 % m-g m-g	$0,7 * 4,5 * (7,3 + 3,1) = 32,760$ 1,200000 0,186000 1,220000 2,500000 0,300000 0,400000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	$0,7 * 4,5 * (7,3 + 3,1) = 32,760$ 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							32,760	0,00
Cena jednostkowa								
522	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 obmiar = $0,1 * (4,5 * 7,3 + 2 * 1,2 * 1,6) = 3,669$ m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C8/10 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie środek transportowy	m3 r-g m3 % m-g m-g	$0,1 * (4,5 * 7,3 + 2 * 1,2 * 1,6) = 3,669$ 8,600000 1,030000 1,500000 0,100000 0,200000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	$0,1 * (4,5 * 7,3 + 2 * 1,2 * 1,6) = 3,669$ 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,669	0,00
Cena jednostkowa								
523	NNRKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - 2xpapa. Krotność = 2 obmiar = $(4,5 * 7,3 + 2 * 1,2 * 1,6) = 36,690$ m2 --Robocizna-- robocizna 0,4 * 2 --Materiały-- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,15 * 2 Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 * 2 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy 0,008 * 2	m2 r-g m2 kg % m-g	$(4,5 * 7,3 + 2 * 1,2 * 1,6) = 36,690$ 0,800000 2,300000 0,200000 1,500000 0,016000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	$(4,5 * 7,3 + 2 * 1,2 * 1,6) = 36,690$ 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							36,690	0,00
Cena jednostkowa								
524	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa obmiar = poz.523 = 36,690 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały--	m2 r-g	poz.523 = 36,690 0,360000	0,00 0,00	 0,000000	poz.523 = 36,690 	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m2	1,200000	0,00	0,000000		
3*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0,180000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								36,690
Cena jednostkowa								0,00
525	KNR 0-20 0266-05 analogia	Płyta fundamentowa żelbetowa grub 20cm z betonu C30/37, XA2, w deskowaniu systemowym zbrojona siatką 2xfi100mm ooczu 15cm obmiar = $0,2 * (4,5 * 7,3 + 2 * 1,2 * 1,6) = 7,338$ m3 --Robocizna--	m3	$0,2 * (4,5 * 7,3 + 2 * 1,2 * 1,6) = 7,338$	0,00		$0,2 * (4,5 * 7,3 + 2 * 1,2 * 1,6) = 7,338$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	12,300000	0,00	0,000000		
2*		beton C30/37 + siatka	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,001200	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		deskowanie kpl.	m-g	2,000000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
7*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
8*		wibrator	m-g	0,125000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,338
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Płyta fundamentowa pom. 0.2. oraz 0.4.								0,00
Razem dział: Prace konstrukcyjne								0,00
8.5		Roboty murowe						0,00
526	NNRNKB 202 0163-05 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych. obmiar = $3,9 * 6,4 * 3 + 2 * 3,6 * 1 * 0,5 - 3,6 * 4 + 4 * 6 * 3,8 * 0,5 + 2,7 * (4,1 + 0,9 + 5,5 + 5,3 + 1,7 + 2) + 0,36 * 2 * 2 = 163,770$ m2 --Robocizna--	m2	$3,9 * 6,4 * 3 + 2 * 3,6 * 1 * 0,5 - 3,6 * 4 + 4 * 6 * 3,8 * 0,5 + 2,7 * (4,1 + 0,9 + 5,5 + 5,3 + 1,7 + 2) + 0,36 * 2 * 2 = 163,770$	0,00		$3,9 * 6,4 * 3 + 2 * 3,6 * 1 * 0,5 - 3,6 * 4 + 4 * 6 * 3,8 * 0,5 + 2,7 * (4,1 + 0,9 + 5,5 + 5,3 + 1,7 + 2) + 0,36 * 2 * 2 = 163,770$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	1,900000	0,00	0,000000		
2*		pustaki ścienne ceramiczne o wymiarach 25x18.8x22 cm	szt.	23,000000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,038000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		żuraw do 5t	m-g	0,140000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								163,770
Cena jednostkowa								0,00
527	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami. obmiar = $0,25 * (0,9 * 2,1 + 0,9 * 1,2 * 2 + 1 * 2,1) = 1,538$ m3 --Robocizna--	m3	$0,25 * (0,9 * 2,1 + 0,9 * 1,2 * 2 + 1 * 2,1) = 1,538$	0,00		$0,25 * (0,9 * 2,1 + 0,9 * 1,2 * 2 + 1 * 2,1) = 1,538$	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	15,370000	0,00	0,000000		
2*		cegła budowlana pełna	szt.	372,000000	0,00	0,000000		
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	61,800000	0,00	0,000000		
4*		wapno suchogazzone	kg	34,500000	0,00	0,000000		
5*		piasek	m3	0,322000	0,00	0,000000		
6*		woda	m3	0,152000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,450000	0,00	0,000000		
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,110000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,538
Cena jednostkowa								0,00
528	KNR AT-44 0301-01	Nadproża typu "L" - w miejscu przekuć pod otwory technologiczne obmiar = $4 * 1,2 = 4,800$ m belki	m belki	$4 * 1,2 = 4,800$	0,00		$4 * 1,2 = 4,800$	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,200000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- nadproże prefabrykowane typu "L"	m	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,800
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty murowe								0,00
8.6		Kanał kablowy						0,00
529	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) obmiar = $0,8 * (3 * 3,2 + 2 * 1,2) = 9,600$ m3	m3	0,8 * (3 * 3,2 + 2 * 1,2) = 9,600	0,00		0,8 * (3 * 3,2 + 2 * 1,2) = 9,600	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,470700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,600
Cena jednostkowa								
530	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = $0,1 * 0,75 * (3 * 3,1 + 2 * 1,1) = 0,863$ m3	m3	$0,1 * 0,75 * (3 * 3,1 + 2 * 1,1) = 0,863$	0,00		$0,1 * 0,75 * (3 * 3,1 + 2 * 1,1) = 0,863$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- pospółka	m3	1,220000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,300000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,400000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,863
Cena jednostkowa								
531	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 obmiar = $0,1 * 0,75 * (3 * 3,1 + 2 * 1,1) = 0,863$ m3	m3	$0,1 * 0,75 * (3 * 3,1 + 2 * 1,1) = 0,863$	0,00		$0,1 * 0,75 * (3 * 3,1 + 2 * 1,1) = 0,863$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C12/15	m3	1,030000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,863
Cena jednostkowa								
532	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej grub. 0,5mm obmiar = $0,75 * (3 * 3,1 + 2 * 1,1) = 8,625$ m2	m2	$0,75 * (3 * 3,1 + 2 * 1,1) = 8,625$	0,00		$0,75 * (3 * 3,1 + 2 * 1,1) = 8,625$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,080000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- folia polietylenowa 0.5 mm	m2	1,200000	0,00	0,000000		
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0,180000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,625
Cena jednostkowa								
533	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0,15 * 0,75 * (3 * 3,1 + 2 * 1,1) = 1,294$ m3	m3	$0,15 * 0,75 * (3 * 3,1 + 2 * 1,1) = 1,294$	0,00		$0,15 * 0,75 * (3 * 3,1 + 2 * 1,1) = 1,294$	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	13,170000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C25/30	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,002000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,001000	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,020000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
8*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,060000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,294	0,00
Cena jednostkowa								
534	NNRNKB 202 0136-01 analogia	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany obmiar = $0,14 * 0,43 * (2 * 4,5 + 2 * 2,2 + 4 * 1,1 + 4 * 1,6) = 1,457$ m3	m3	$0,14 * 0,43 * (2 * 4,5 + 2 * 2,2 + 4 * 1,1 + 4 * 1,6) = 1,457$	0,00		$0,14 * 0,43 * (2 * 4,5 + 2 * 2,2 + 4 * 1,1 + 4 * 1,6) = 1,457$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	8,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	73,300000	0,00	0,000000		
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,900000	0,00	0,000000		
4*		zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,180000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,457	0,00
Cena jednostkowa								
535	KNR 2-02 0262-06 analogia	Wieńce żelbetowe. obmiar = $0,14 * 0,14 * (2 * 4,5 + 2 * 2,2 + 4 * 1,1 + 4 * 1,6) = 0,474$ m3	m3	$0,14 * 0,14 * (2 * 4,5 + 2 * 2,2 + 4 * 1,1 + 4 * 1,6) = 0,474$	0,00		$0,14 * 0,14 * (2 * 4,5 + 2 * 2,2 + 4 * 1,1 + 4 * 1,6) = 0,474$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	34,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C20/25	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,011800	0,00	0,000000		
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,012400	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,088000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt-- deskowanie drobnowymiarowe	m-g	14,770000	0,00	0,000000		
8*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,076200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,474	0,00
Cena jednostkowa								
536	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 116,350 kg	kg	116,350	0,00		116,350	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,048400	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,001020	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- prościarka do prętów	m-g	0,004300	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	0,005800	0,00	0,000000		
6*		giętarka do prętów	m-g	0,004800	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,001600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							116,350	0,00
Cena jednostkowa								
537	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2.	m2	$0,75 * (2 * 4,5 + 2 * 2,2 + 4 * 1,1 + 4 * 1,6) + 0,58 * (2 * 2,8 + 4 * 1,9 + 2 * 4,2 + 4 * 1,4) = 33,926$	0,00		$0,75 * (2 * 4,5 + 2 * 2,2 + 4 * 1,1 + 4 * 1,6) + 0,58 * (2 * 2,8 + 4 * 1,9 + 2 * 4,2 + 4 * 1,4) = 33,926$	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		obmiar = $0,75 * (2 * 4,5 + 2 * 2,2 + 4 * 1,1 + 4 * 1,6) + 0,58 * (2 * 2,8 + 4 * 1,9 + 2 * 4,2 + 4 * 1,4) = 33,926 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,700000	0,00	0,000000		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,004200	0,00	0,000000		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,003000	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,018800	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,004400	0,00	0,000000		
6*		narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0,020000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
9*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							33,926	0,00
Cena jednostkowa								
538	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $0,83 * (2 * 4,5 + 2 * 2,2 + 4 * 1,1 + 4 * 1,6) = 20,086 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna --Materiały--	m2	$0,83 * (2 * 4,5 + 2 * 2,2 + 4 * 1,1 + 4 * 1,6) = 20,086$	0,00		$0,83 * (2 * 4,5 + 2 * 2,2 + 4 * 1,1 + 4 * 1,6) = 20,086$	0,00
1*		emulsja asfaltowa izolacyjna	r-g	0,100000	0,00	0,000000		
2*		materiały pomocnicze(od M)	kg	0,350000	0,00	0,000000		
3*		--Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
4*		środek transportowy	m-g	0,000500	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,086	0,00
Cena jednostkowa								
539	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = poz.538 = 20,086 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały--	m2	poz.538 = 20,086	0,00		poz.538 = 20,086	0,00
1*		emulsja asfaltowa izolacyjna	r-g	0,200000	0,00	0,000000		
2*		materiały pomocnicze(od M)	kg	0,300000	0,00	0,000000		
3*		--Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
4*		środek transportowy	m-g	0,000400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,086	0,00
Cena jednostkowa								
540	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn. budynku obmiar = $2 * 2,8 + 4 * 1,9 + 2 * 4,2 + 4 * 1,4 = 27,200 \text{ m}$ --Robocizna-- robocizna --Materiały--	m	$2 * 2,8 + 4 * 1,9 + 2 * 4,2 + 4 * 1,4 = 27,200$	0,00		$2 * 2,8 + 4 * 1,9 + 2 * 4,2 + 4 * 1,4 = 27,200$	0,00
1*		obramowanie z kątownika 45x45x3 mm	r-g	0,561000	0,00	0,000000		
2*		zaprawa cementowa M 80	kg	2,750000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	m3	0,001000	0,00	0,000000		
4*		--Sprzęt--	%	1,500000		0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,060000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							27,200	0,00
Cena jednostkowa								
541	KNR-W 2-05 0120-08	Pokrycie kanałów z blachy ryflowanej obmiar = $0,56 * (2 * 4,3 + 3 * 1,8) = 7,840 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna --Materiały--	m2	$0,56 * (2 * 4,3 + 3 * 1,8) = 7,840$	0,00		$0,56 * (2 * 4,3 + 3 * 1,8) = 7,840$	0,00
1*		przekrycie kanału kablowego - blacha ryflowana 2/3mm	r-g	1,200000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt--	m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*		środek transportowy	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7,840	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Kanał kablowy								0,00
8.7		Renowacja i wykonanie powłok w zbiornikach						0,00
542	analiza indywidualna	Koszt zebrania i utylizacji osadów - przyjęto osad gęstości 1100kg/m3 obmiar = 1,1 * (5 * 5,5 * 0,5 + 5,5 * 5,5 * 3,2) <osad z reaktora ob.14> = 121,605 t --Materiały-- koszt zebrania i utylizacji osadów	t	1,1 * (5 * 5,5 * 0,5 + 5,5 * 5,5 * 3,2) <osad z reaktora ob.14> = 121,605	0,00		1,1 * (5 * 5,5 * 0,5 + 5,5 * 5,5 * 3,2) <osad z reaktora ob.14> = 121,605	0,00
1*			kpl.	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							121,605	0,00
Cena jednostkowa								
543	KNR 9-19 0101-07	Osuszanie pomieszczeń przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych obmiar = 12,000 doby --Robocizna-- robocizna --Materiały-- Cena wynajmu osuszacza powietrza materiały pomocnicze(od R) --Sprzęt-- środek transportowy	doby	12,000	0,00		12,000	0,00
1*			r-g	1,140000	0,00	0,000000		
2*			szt	5,000000	0,00	0,000000		
3*			%	10,000000		0,000000		
4*			m-g	0,120000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
544	KNR K-01 0102-02 analiza indywidualna	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych. obmiar = 5,1*(4*5,5+2*5,9+2*8,9+2*3,5+2*1,7+4*2,2)+(5,5*5,9+5,5*8,9+3,5*2,2+1,7*2,2) 453,920 2,85*2*5,5+5,5*1+5,2*(5,5*2+5*2)+2*(5,5+1,8)/2*3+2*(5+0,6)/2*3,75 188,950 6,5*(2*2+2*5,5)+5,5*2*2 119,500 2,9*4*5,5+4*(5,5+0,5)/2*3,5+5,5*5,5 136,050 2,9*(2*5+2*5,5)+5*5,5*2-2,3*3,6 107,620 RAZEM 1 006,040 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm woda materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- agregat wodny ciśnieniowy ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m2	1 006,040	0,00		1 006,040	0,00
1*			r-g	0,400000	0,00	0,000000		
2*			kg	33,000000	0,00	0,000000		
3*			m3	0,050000	0,00	0,000000		
4*			%	2,000000		0,000000		
5*			m-g	0,830000	0,00	0,000000		
6*			m-g	0,018000	0,00	0,000000		
7*			m-g	0,033000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1 006,040	0,00
Cena jednostkowa								
545	KNR K-01 0105-03 analogia	Wykucie odsloniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych Przyjęto 30% całej powierzchni obmiar = poz.544 * 30% = 301,812 m --Robocizna-- robocizna	m	poz.544 * 30% = 301,812	0,00		poz.544 * 30% = 301,812	0,00
1*			r-g	2,630000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							301,812	0,00
Cena jednostkowa								
546	KNR K-01 0105-08 analogia	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw - frezowanie i równianie powierzchni przed wykonaniem wypraw. Przyjęto 10% całej powierzchni obmiar = poz.544 * 10% = 100,604 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	poz.544 * 10% = 100,604	0,00		poz.544 * 10% = 100,604	0,00
1*			r-g	4,640000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							100,604	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
547	KNR K-01 0108-04 analiza indywidualna	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpempnej Przyjęto 30% całej powierzchni obmiar = poz.549 * 30% = 43,245 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- utwardzacz do powłok materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- mieszarka do zapraw	m2	poz.549 * 30% = 43,245	0,00		poz.549 * 30% = 43,245	0,00
1*			r-g	1,800000	0,00	0,000000		
2*			kg	0,150000	0,00	0,000000		
3*			%	2,000000		0,000000		
4*			m-g	0,100000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							43,245	0,00
Cena jednostkowa								
548	KNR K-01 0108-04 analiza indywidualna	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych Przyjęto 30% całej powierzchni Krotność = 2 obmiar = poz.547 = 43,245 m2 --Robocizna-- robocizna 2 * 2 --Materiały-- wyprawa naprawcza do betonów 25 * 2 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- mieszarka do zapraw 0,1 * 2	m2	poz.547 = 43,245	0,00		poz.547 = 43,245	0,00
1*			r-g	4,000000	0,00	0,000000		
2*			kg	50,000000	0,00	0,000000		
3*			%	2,000000		0,000000		
4*			m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							43,245	0,00
Cena jednostkowa								
549	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie powłoki chemooodpornej na dnie zbiornika oraz suficie obmiar = 5,5*5,9+5,5*8,9 81,400 (5,5+0,5)/2*3,5+5,5*5,5 40,750 5,5*2*2 22,000 RAZEM 144,150 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- wyprawa koncentrat do powłok utwardzacz do powłok materiały pomocnicze(od M)	m2	144,150	0,00		144,150	0,00
1*			r-g	1,600000	0,00	0,000000		
2*			kg	3,000000	0,00	0,000000		
3*			kg	0,200000	0,00	0,000000		
4*			kg	0,200000	0,00	0,000000		
5*			%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							144,150	0,00
Cena jednostkowa								
550	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie powłoki chemooodpornej na ścianach obmiar = 5,1*(4*5,5+2*5,9+2*8,9) 263,160 6,5*(2*2+2*5,5) 97,500 2,9*4*5,5 63,800 RAZEM 424,460 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- wyprawa koncentrat do powłok utwardzacz do powłok materiały pomocnicze(od M)	m2	424,460	0,00		424,460	0,00
1*			r-g	1,600000	0,00	0,000000		
2*			kg	3,000000	0,00	0,000000		
3*			kg	0,200000	0,00	0,000000		
4*			kg	0,200000	0,00	0,000000		
5*			%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							424,460	0,00
Cena jednostkowa								
551	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km obmiar = poz.544 * 0,006 + poz.546 * 0,03 = 9,054 m3	m3	poz.544 * 0,006 + poz.546 * 0,03 = 9,054	0,00		poz.544 * 0,006 + poz.546 * 0,03 = 9,054	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Sprzęt-- Samochód samowyląd.5-10t 0,177+9*0,037	m-g	0,510000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,054
Cena jednostkowa								
552	analiza indywidualna	Opłata za użycie gruzu	m3	poz.551 = 9,054	0,00		poz.551 = 9,054	0,00
1*		obmiar = poz.551 = 9,054 m3 --Materiały-- koszt użycia gruzu	m3	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,054
Cena jednostkowa								
Razem dział: Renowacja i wykonanie powłok w zbiornikach								0,00
8.8								0,00
553	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 2,7*(2*7,3*2+2*5,5) 108,540 2,5*(2*5+2*5,5)-1,2*2,1-0,9*1,1 48,990 RAZEM 157,530 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- ciasto wapienne (wapno gaszone) gips szpachlowy piasek woda materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m2	157,530	0,00		157,530	0,00
1*		robocizna	r-g	0,370000	0,00	0,000000		
2*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,002200	0,00	0,000000		
3*		gips szpachlowy	t	0,001400	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,005000	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,006400	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								157,530
Cena jednostkowa								
554	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = poz.556 / 0,15 = 58,200 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- ciasto wapienne (wapno gaszone) gips szpachlowy piasek do zapraw woda materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m2	poz.556 / 0,15 = 58,200	0,00		poz.556 / 0,15 = 58,200	0,00
1*		robocizna	r-g	0,550000	0,00	0,000000		
2*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,002200	0,00	0,000000		
3*		gips szpachlowy	t	0,001400	0,00	0,000000		
4*		piasek do zapraw	m3	0,005000	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,006400	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								58,200
Cena jednostkowa								
555	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2. - z uwzględnieniem nowych tynków w miejscu odkucia 15% całej powierzchni. obmiar = 3*(2*5,5*2+2*5,5)-2,5*2-2,1*1,2 91,480 4,8*(7,3*2+4,5*2)-3,6*4-0,9*2 97,080 2,7*(2*7,3*2+2*5,5)*15% 16,281 4,8*(2*3,1+2*4,5)-0,9*2-1,2*2 68,760 2,5*(2*5+2*5,5)*15%-1,2*2,1-0,9*1,1 4,365 RAZEM 277,966 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25 ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek	m2	277,966	0,00		277,966	0,00
1*		robocizna	r-g	0,700000	0,00	0,000000		
2*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,003000	0,00	0,000000		
3*		piasek	m3	0,018800	0,00	0,000000		
4*								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		woda	m3	0,004400	0,00	0,000000		
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0,020000	0,00	0,000000		
7*		narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0,020000	0,00	0,000000		
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
10*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								277,966
Cena jednostkowa								
556	KNR 4-01 0715-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - z uwzględnieniem nowych tynków w miejscu odkucia 15% całej powierzchni. obmiar = (5,5*5+2*1,6)*15% 4,605 5,5*5*15% 4,125 RAZEM 8,730 m2	m2	8,730	0,00		8,730	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,760000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,004600	0,00	0,000000		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,002800	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,018400	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,004500	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
8*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,730
Cena jednostkowa								
557	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi obmiar = 30,25 30,250 32,90 32,900 13,88 13,880 RAZEM 77,030 m2	m2	77,030	0,00		77,030	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	1,420000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		płyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wym. 58.8x58.8x2.4 cm	szt.	2,900000	0,00	0,000000		
3*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	1,720000	0,00	0,000000		
4*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	1,600000	0,00	0,000000		
5*		wieszak	szt.	2,120000	0,00	0,000000		
6*		pręt wieszaka	szt.	2,120000	0,00	0,000000		
7*		klamerki mocujące	szt.	2,860000	0,00	0,000000		
8*		sprężyny przyściennie	szt.	1,650000	0,00	0,000000		
9*		łączniki rozporowe kpl.	szt.	3,770000	0,00	0,000000		
10*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
11*		środek transportowy	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								77,030
Cena jednostkowa								
558	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja obmiar = poz.557 + 31,1 + 22,9 = 131,030 m2	m2	poz.557 + 31,1 + 22,9 = 131,030	0,00		poz.557 + 31,1 + 22,9 = 131,030	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,270000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,300000	0,00	0,000000		
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1,300000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								131,030
Cena jednostkowa								0,00
559	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 15cm obmiar = poz.558 = 131,030 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 0,090700 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* płyty z wełny mineralnej gr. 15cm m2 1,050000 0,00 0,000000 3* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 0,000000 --Sprzęt-- 4* wyciąg m-g 0,007700 0,00 0,000000 5* środek transportowy m-g 0,008900 0,00 0,000000	m2	poz.558 = 131,030	0,00		poz.558 = 131,030	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								131,030
Cena jednostkowa								0,00
560	KNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej układanej na wełnie obmiar = poz.559 = 131,030 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 0,065000 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* folia paroprzepuszczalna m2 1,100000 0,00 0,000000 3* materiały pomocnicze(od M) % 2,000000 0,000000 --Sprzęt-- 4* wyciąg m-g 0,004000 0,00 0,000000	m2	poz.559 = 131,030	0,00		poz.559 = 131,030	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								131,030
Cena jednostkowa								0,00
561	KNR K-05 0406-02 analogia	Montaż wylazu o wymiarach 90x90cm - w poziomie sufitu GK obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna-- 1* robocizna r-g 2,400000 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* wylaz gk szt. 1,000000 0,00 0,000000 3* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 0,000000 --Sprzęt-- 4* samochód dostawczy 0.9 t m-g 0,600000 0,00 0,000000	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
562	KNR-W 2-05 1002-02 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych o klasie oporności na korozję C5 - ściany wewnętrzne. obmiar = 3,7 * 10,5 * 2 = 77,700 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 1,200000 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* płyta warstwowa m2 1,020000 0,00 0,000000 3* uszczelka termiczna (20x5) mb 2,000000 0,00 0,000000 4* uszczelka PES 10x3 mb 2,000000 0,00 0,000000 --Sprzęt-- 5* środek transportowy m-g 0,060000 0,00 0,000000 6* żuraw samochodowy 5-6 t m-g 0,020000 0,00 0,000000 7* mechaniczny pomost roboczy 600/35 m-g 0,299500 0,00 0,000000	m2	3,7 * 10,5 * 2 = 77,700	0,00		3,7 * 10,5 * 2 = 77,700	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								77,700
Cena jednostkowa								0,00
563	NNRNB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem gruntującym obmiar = poz.564 + poz.565 + poz.566 = 524,670 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 0,120000 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* preparat gruntujący dm3 0,210000 0,00 0,000000 3* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 0,000000 --Sprzęt--	m2	poz.564 + poz.565 + poz.566 = 524,670	0,00		poz.564 + poz.565 + poz.566 = 524,670	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		środek transportowy	m-g	0,002000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								524,670
Cena jednostkowa								0,00
564	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek gresowych 30 x 30 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; obmiar = 3*(2*5,5*2+2*5,5)-2*2,5-1,2*2,1 91,480 3*2*7,3+4,8*2*4,5-3,6*4-0,9*2 70,800 2,7*(5,5*2+7,3*2)-0,9*2*2 65,520 2,5*(5*2+2*5,5)-1,2*2,1-0,9*1 49,080 2,9*(2*5,5+2*5) 60,900 RAZEM 337,780 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 1,690000 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm m2 1,050000 0,00 0,000000 3* zaprawa do spoinowania kg 0,350000 0,00 0,000000 4* zaprawa klejowa kg 4,160000 0,00 0,000000 5* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 0,000000 6* --Sprzęt-- środek transportowy m-g 0,020000 0,00 0,000000	m2	337,780	0,00		337,780	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								337,780
Cena jednostkowa								0,00
565	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami hybrydowymi - ściany i sufit. obmiar = 3 * 3,1 * 2 + 4,8 * 4,5 - 1,2 * 2 - 0,9 * 2 + 3,1 * 4,5 = 49,950 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 0,440000 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* farby hybrydowa dm3 0,320000 0,00 0,000000 3* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 0,000000 4* --Sprzęt-- środek transportowy m-g 0,002000 0,00 0,000000	m2	3 * 3,1 * 2 + 4,8 * 4,5 - 1,2 * 2 - 0,9 * 2 + 3,1 * 4,5 = 49,950	0,00		3 * 3,1 * 2 + 4,8 * 4,5 - 1,2 * 2 - 0,9 * 2 + 3,1 * 4,5 = 49,950	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								49,950
Cena jednostkowa								0,00
566	KNR 2-02 1505-01 analogia	Malowanie farbami lateksowymi - sufit. obmiar = 30,25 30,250 32,90 32,900 31,10 31,100 22,93 22,930 19,76 19,760 RAZEM 136,940 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 0,440000 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* farba lateksowa dm3 0,320000 0,00 0,000000 3* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 0,000000 4* --Sprzęt-- środek transportowy m-g 0,002000 0,00 0,000000	m2	136,940	0,00		136,940	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								136,940
Cena jednostkowa								0,00
567	NNRKB 202 2804-02	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej. obmiar = 0,15 * 0,9 = 0,135 m2 --Robocizna-- 1* robocizna r-g 3,420000 0,00 0,000000 --Materiały-- 2* płytki kamionkowe GRES m2 1,050000 0,00 0,000000 3* zaprawa klejowa - sucha mieszanka kg 5,780000 0,00 0,000000 4* zaprawa do spoinowania kg 0,340000 0,00 0,000000 5* materiały pomocnicze(od M) % 1,500000 0,000000 6* --Sprzęt-- wyciąg m-g 0,030000 0,00 0,000000	m2	0,15 * 0,9 = 0,135	0,00		0,15 * 0,9 = 0,135	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		środek transportowy	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,135
Cena jednostkowa								0,00
568	KNR 7-12 0105-03	Odłuszczenie konstrukcji szkieletowych - konstrukcja podestu wraz z belkami nośnymi obmiar = 19,25 * 1,2 + 3 * 5,7 = 40,200 m2 --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* benzyna do ekstrakcji 3* materiały pomocnicze(od M)	m2	19,25 * 1,2 + 3 * 5,7 = 40,200	0,00		19,25 * 1,2 + 3 * 5,7 = 40,200	0,00
			r-g	0,052500	0,00	0,000000		
			dm3	0,135000	0,00	0,000000		
			%	1,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,200
Cena jednostkowa								0,00
569	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - konstrukcja podestu wraz z belkami nośnymi obmiar = 19,25 * 1,2 + 3 * 5,7 = 40,200 m2 --Robocizna-- 1* robocizna	m2	19,25 * 1,2 + 3 * 5,7 = 40,200	0,00		19,25 * 1,2 + 3 * 5,7 = 40,200	0,00
			r-g	0,532900	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,200
Cena jednostkowa								0,00
570	KNR 7-12 0201-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi konstrukcji szkieletowych - konstrukcja podestu wraz z belkami nośnymi obmiar = 19,25 * 1,2 + 3 * 5,7 = 40,200 m2 --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna 3* benzyna do lakierów 4* materiały pomocnicze(od M) 5* --Sprzęt-- 6* ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m2	19,25 * 1,2 + 3 * 5,7 = 40,200	0,00		19,25 * 1,2 + 3 * 5,7 = 40,200	0,00
			r-g	0,172300	0,00	0,000000		
			dm3	0,113000	0,00	0,000000		
			dm3	0,005650	0,00	0,000000		
			%	0,900000		0,000000		
			m-g	0,000800	0,00	0,000000		
			m-g	0,000800	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,200
Cena jednostkowa								0,00
571	KNR 7-12 0205-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych (dwukrotnie) - konstrukcja podestu wraz z belkami nośnymi Krotność = 2 obmiar = 19,25 * 1,2 + 3 * 5,7 = 40,200 m2 --Robocizna-- 1* robocizna 0,2027 * 2 --Materiały-- 2* farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa 0,088 * 2 3* utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy 0,046 * 2 4* rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0,01072 * 2 5* materiały pomocnicze(od M) 6* --Sprzęt-- 7* ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 * 2 przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 * 2	m2	19,25 * 1,2 + 3 * 5,7 = 40,200	0,00		19,25 * 1,2 + 3 * 5,7 = 40,200	0,00
			r-g	0,405400	0,00	0,000000		
			dm3	0,176000	0,00	0,000000		
			dm3	0,092000	0,00	0,000000		
			dm3	0,021440	0,00	0,000000		
			%	0,900000		0,000000		
			m-g	0,000600	0,00	0,000000		
			m-g	0,000600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,200
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Prace wykończeniowe								0,00
8.9		Posadzki						0,00
572	KNR 2-02 1915-05 analogia	Betonowanie skosów betonowych obmiar = 1 * 2,6 * 4,5 * 0,5 = 5,850 m3	m3	1 * 2,6 * 4,5 * 0,5 = 5,850	0,00		1 * 2,6 * 4,5 * 0,5 = 5,850	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	12,300000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C35/45	m3	1,020000	0,00	0,000000		
3*		włókna polimerowe w ilości 2.0kg/m3 betonu	kg	2,050000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,099600	0,00	0,000000		
6*		wibrator	m-g	0,199200	0,00	0,000000		
7*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,099600	0,00	0,000000		
8*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0,143500	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,850	0,00
Cena jednostkowa								
573	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - wypełnienie zbiornika styrobetonem. obmiar = $2,65 * 5,5 * 1 + 5,5 * 3 * (3,7 + 1,8) / 2 = 59,950$ m3	m3	$2,65 * 5,5 * 1 + 5,5 * 3 * (3,7 + 1,8) / 2 = 59,950$	0,00		$2,65 * 5,5 * 1 + 5,5 * 3 * (3,7 + 1,8) / 2 = 59,950$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	5,930000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- styrobeton	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,070000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							59,950	0,00
Cena jednostkowa								
574	KNR 0-20 0266-05 analogia	Płyta fundamentowa żelbetowa grub 10cm z betonu C20/25, w deskowaniu systemowym obmiar = $5,5 * 5,5 * 0,1 = 3,025$ m3	m3	$5,5 * 5,5 * 0,1 = 3,025$	0,00		$5,5 * 5,5 * 0,1 = 3,025$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	12,300000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C20/25	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,001200	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- deskowanie kpl.	m-g	2,000000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
7*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
8*		wibrator	m-g	0,125000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,025	0,00
Cena jednostkowa								
575	KNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa obmiar = $5,5 * 1 = 5,500$ m2	m2	$5,5 * 1 = 5,500$	0,00		$5,5 * 1 = 5,500$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,360000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m2	1,200000	0,00	0,000000		
3*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0,180000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,500	0,00
Cena jednostkowa								
576	KNR 0-20 0266-05 analogia	Płyta fundamentowa żelbetowa grub 20cm z betonu C30/37, XA2, w deskowaniu systemowym zbrojona siatką 2xf100mm ooczku 15cm obmiar = $2,65 * 5,5 * 0,2 = 2,915$ m3	m3	$2,65 * 5,5 * 0,2 = 2,915$	0,00		$2,65 * 5,5 * 0,2 = 2,915$	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	12,300000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C30/37 + siatka	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,001200	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		deskowanie kpl.	m-g	2,000000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
7*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
8*		wibrator	m-g	0,125000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,915
Cena jednostkowa								0,00
577	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zalarte na ostro - przyjęto średnią grubość 50mm ze względu na konieczność wykonania spadków obmiar = 30,25 + 31,10 + 19,76 + 2,7 * 6 + 1 * 5,5 + 1 * 5,75 = 108,560 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- zaprawa cementowa M 80 0,0206+3*0,0105 masa asfaltowa drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg 0,0309+3*0,0158 środek transportowy	m2	30,25 + 31,10 + 19,76 + 2,7 * 6 + 1 * 5,5 + 1 * 5,75 = 108,560	0,00		30,25 + 31,10 + 19,76 + 2,7 * 6 + 1 * 5,5 + 1 * 5,75 = 108,560	0,00
1*		robocizna	r-g	0,571200	0,00	0,000000		
2*		zaprawa cementowa M 80 0,0206+3*0,0105	m3	0,052100	0,00	0,000000		
3*		masa asfaltowa	kg	0,070000	0,00	0,000000		
4*		drewno opałowe	kg	0,120000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		wyciąg 0,0309+3*0,0158	m-g	0,078300	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,000300	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								108,560
Cena jednostkowa								0,00
578	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 2,7 * 6 = 16,200 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- siatka tkana Rabilza materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg środek transportowy	m2	2,7 * 6 = 16,200	0,00		2,7 * 6 = 16,200	0,00
1*		robocizna	r-g	0,074000	0,00	0,000000		
2*		siatka tkana Rabilza	m2	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
4*		wyciąg	m-g	0,001100	0,00	0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,001700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,200
Cena jednostkowa								0,00
579	KNR 2-02 1506-05 analogia	Gruntowanie posadzki pod płytki obmiar = 22,9 + 19,8 + 31,1 + 30,3 = 104,100 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- preparat gruntujący rozcieńczalnik materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2	22,9 + 19,8 + 31,1 + 30,3 = 104,100	0,00		22,9 + 19,8 + 31,1 + 30,3 = 104,100	0,00
1*		robocizna	r-g	0,093600	0,00	0,000000		
2*		preparat gruntujący	dm3	0,210000	0,00	0,000000		
3*		rozcieńczalnik	dm3	0,022400	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		środek transportowy	m-g	0,000200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								104,100
Cena jednostkowa								0,00
580	NNRNKB 202 2806-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = poz.579 = 104,100 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- płytki kamionkowe GRES Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-6 mm, kolo materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2	poz.579 = 104,100	0,00		poz.579 = 104,100	0,00
1*		robocizna	r-g	1,670000	0,00	0,000000		
2*		płytki kamionkowe GRES	m2	1,020000	0,00	0,000000		
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram.	kg	6,000000	0,00	0,000000		
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-6 mm, kolo	kg	0,400000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								104,100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
581	KNR-W 2-02 1127-01 analogia	Posadzka betonowa antystatyczna. obmiar = 4,5 * (7,3 + 3,1) = 46,800 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- Utwardzacz powierzchniowy posypka utwardzająca impregnat materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m2 r-g dm3 kg dm3 % m-g m-g m-g	4,5 * (7,3 + 3,1) = 46,800 0,339000 0,250000 4,500000 0,150000 1,500000 0,001300 0,000900 0,000900	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	4,5 * (7,3 + 3,1) = 46,800 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
582	analiza indywidualna	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego z betonu wraz z rusztem nierdzewnym oraz skrzynką odpływową obmiar = 2,1 + 5,5 + 3 * 5,85 = 25,150 m --Robocizna-- robocizna --Materiały-- odwodnienie liniowe ruszt B 125 Skrzynka fi 110 --Sprzęt-- środek transportowy	m r-g m m szt m-g	2,1 + 5,5 + 3 * 5,85 = 25,150 1,600000 1,000000 1,000000 0,198807 0,200000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	2,1 + 5,5 + 3 * 5,85 = 25,150 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Posadzki								
8.10		Stolarka i ślusarka						0,00
583	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 obmiar = 2 * 2 * 0,9 <drzwi D1> = 3,600 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- drzwi stalowe pełne zewnętrzne z zamkiem antywłamaniowym D1, wykończenie odporne na korozyjne środowisko farba olejna do gruntowania farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % zaprawa cementowa M 12 papier ścierny materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g m2 dm3 dm3 m3 m2 % m-g	2 * 2 * 0,9 <drzwi D1> = 3,600 3,250000 1,000000 0,220000 0,210000 0,010000 0,080000 1,500000 0,030000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	2 * 2 * 0,9 <drzwi D1> = 3,600 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
584	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1 * 2 * 0,9 <drzwi D4> = 1,800 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- drzwi stalowe pełne wewnętrzne D4 farba olejna do gruntowania farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % zaprawa cementowa M 12 papier ścierny materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g m2 dm3 dm3 m3 m2 % m-g	1 * 2 * 0,9 <drzwi D4> = 1,800 3,250000 1,000000 0,220000 0,210000 0,010000 0,080000 1,500000 0,030000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	1 * 2 * 0,9 <drzwi D4> = 1,800 	0,00
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Posadzki								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
585	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 2 * 2,5 <brama B1> = 5,000 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały--	m2	2 * 2,5 <brama B1> = 5,000	0,00		2 * 2,5 <brama B1> = 5,000	0,00
1*			r-g	2,900000	0,00	0,000000		
2*		brama zewnętrzna pełna, ocieplona z zamkiem antywłamaniowym, B1, wykończenie odporne na korozyjne środowisko	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		farba olejna do gruntowania	dm3	0,190000	0,00	0,000000		
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,180000	0,00	0,000000		
5*		zaprawa cementowa M 12	m3	0,010000	0,00	0,000000		
6*		papier ścierny	m2	0,080000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								
586	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 1,2 * 2 <drzwiD2> = 2,400 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały--	m2	1,2 * 2 <drzwiD2> = 2,400	0,00		1,2 * 2 <drzwiD2> = 2,400	0,00
1*			r-g	2,900000	0,00	0,000000		
2*		drzwi stalowe pełne zewnętrzne z zamkiem antywłamaniowym D2, wykończenie odporne na korozyjne środowisko	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		farba olejna do gruntowania	dm3	0,190000	0,00	0,000000		
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,180000	0,00	0,000000		
5*		zaprawa cementowa M 12	m3	0,010000	0,00	0,000000		
6*		papier ścierny	m2	0,080000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,400
Cena jednostkowa								
587	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 1,2 * 2 <drzwi D3> = 2,400 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały--	m2	1,2 * 2 <drzwi D3> = 2,400	0,00		1,2 * 2 <drzwi D3> = 2,400	0,00
1*			r-g	2,900000	0,00	0,000000		
2*		drzwi stalowe pełne wewnętrzne D3	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		farba olejna do gruntowania	dm3	0,190000	0,00	0,000000		
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,180000	0,00	0,000000		
5*		zaprawa cementowa M 12	m3	0,010000	0,00	0,000000		
6*		papier ścierny	m2	0,080000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
8*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,400
Cena jednostkowa								
588	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Brama zewn. rolowana, ocieplona - brama B2 obmiar = 3,6 * 4 = 14,400 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały--	m2	3,6 * 4 = 14,400	0,00		3,6 * 4 = 14,400	0,00
1*			r-g	4,220000	0,00	0,000000		
2*		bramy zewnętrzna rolowana z napędem kompletna B2, wykończenie odporne na korozyjne środowisko	m2	1,000000	0,00	0,000000		
3*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,150000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,400
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
589	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne obmiar = $0,25 * 0,95 = 0,238$ m2 --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* blacha powlekana płaska 3* wkręty samogwintujące typu SW do blach 4* zaprawa cementowa M 80 5* materiały pomocnicze(od M) 6* --Sprzęt-- 7* środek transportowy	m2	$0,25 * 0,95 = 0,238$	0,00		$0,25 * 0,95 = 0,238$	0,00
			r-g	1,350000	0,00	0,000000		
			m2	1,200000	0,00	0,000000		
			szl.	17,200000	0,00	0,000000		
			m3	0,001000	0,00	0,000000		
			%	1,500000		0,000000		
			m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,238
Cena jednostkowa								
Razem dział: Stolarka i ślusarka								0,00
8.11		Kominy						0,00
590	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoga - kominy obmiar = $2,6 * (0,84 * 2 + 0,36 * 2) + 2,3 * (0,76 * 2 + 0,44 * 2) + 0,84 * 0,36 + 0,76 * 0,44 = 12,397$ m2 --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* woda 3* materiały pomocnicze(od M)	m2	$2,6 * (0,84 * 2 + 0,36 * 2) + 2,3 * (0,76 * 2 + 0,44 * 2) + 0,84 * 0,36 + 0,76 * 0,44 = 12,397$	0,00		$2,6 * (0,84 * 2 + 0,36 * 2) + 2,3 * (0,76 * 2 + 0,44 * 2) + 0,84 * 0,36 + 0,76 * 0,44 = 12,397$	0,00
			r-g	0,200000	0,00	0,000000		
			dm3	1,000000	0,00	0,000000		
			%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,397
Cena jednostkowa								
591	NNRNB 202 1134-01	Grunтовanie podłogi, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt. obmiar = poz.592 = 12,397 m2 --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* preparat gruntujący 3* materiały pomocnicze(od M) 4* --Sprzęt-- 5* środek transportowy	m2	poz.592 = 12,397	0,00		poz.592 = 12,397	0,00
			r-g	0,120000	0,00	0,000000		
			dm3	0,210000	0,00	0,000000		
			%	1,500000		0,000000		
			m-g	0,002000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,397
Cena jednostkowa								
592	KNR AT-31 0103-01 analogia	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na ścianach kominów obmiar = poz.590 = 12,397 m2 --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* płyty z wełny mineralnej gr. 3cm 3* zaprawa klejąca 4* woda 5* materiały pomocnicze(od M) 6* --Sprzęt-- 7* Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 8* środek transportowy	m2	poz.590 = 12,397	0,00		poz.590 = 12,397	0,00
			r-g	1,066800	0,00	0,000000		
			m2	1,020000	0,00	0,000000		
			kg	5,000000	0,00	0,000000		
			m3	0,001100	0,00	0,000000		
			%	1,500000		0,000000		
			m-g	0,015000	0,00	0,000000		
			m-g	0,012200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,397
Cena jednostkowa								
593	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach. obmiar = poz.592 = 12,397 m2 --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* zaprawa klejąca 3* siatka z włókna szklanego 4* woda 5* materiały pomocnicze(od M) 6* --Sprzęt--	m2	poz.592 = 12,397	0,00		poz.592 = 12,397	0,00
			r-g	0,600000	0,00	0,000000		
			kg	5,000000	0,00	0,000000		
			m2	1,180000	0,00	0,000000		
			m3	0,001100	0,00	0,000000		
			%	1,500000		0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,007000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,005200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,397
Cena jednostkowa								0,00
594	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = (2,6 + 2,3) * 4 = 19,600 m --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 3* zaprawa klejąca 4* woda 5* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 6* Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 7* środek transportowy	m r-g szt. kg m3 % m-g m-g	(2,6 + 2,3) * 4 = 19,600 0,160000 0,468000 0,850000 0,000200 1,500000 0,000700 0,000500	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	(2,6 + 2,3) * 4 = 19,600	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								19,600
Cena jednostkowa								0,00
595	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach obmiar = poz.593 = 12,397 m2 --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm 3* grunt uniwersalny 4* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 5* Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 6* środek transportowy	m2 r-g kg kg % m-g m-g	poz.593 = 12,397 0,800000 3,500000 0,250000 1,500000 0,006400 0,008600	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	poz.593 = 12,397	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,397
Cena jednostkowa								0,00
596	KNR-W 2-02 0514-06 analogia	Montaż daszków ze stali ocynkowanej na kanałach kominów. obmiar = 3,000 szt. --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* Daszek wywietrznikowy (wywietrzak) z podstawą 3* spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 4* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 5* środek transportowy	szt. r-g szt. kg % m-g	3,000 1,720000 1,000000 0,076000 1,500000 0,011100	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	3,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Kominy								0,00
8.12		Dach						0,00
597	KNNR 2 0405-03 analogia	Dachy z więzów prefabrykowanych o rozpiętości 10,5 m - dostawa i montaż obmiar = 13,000 elem. --Robocizna-- 1* robocizna --Materiały-- 2* więzary prefabrykowane drewniane II 3* więzary prefabrykowane drewniane II 4* materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- 5* żuraw samochodowy 12-16 t 6* środek transportowy	elem. r-g szt. szt. % m-g m-g	13,000 7,100000 1,000000 8,000000 5,000000 0,300000 0,200000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	13,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
598	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrałaty w rozstawie co 90cm Krotność = 0,2667 obmiar = 2 * 10,1 * 17,5 = 353,500 m2 --Robocizna-- robocizna 0,25 * 0,2667 --Materiały-- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,006 * 0,2667 łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II 0,008 * 0,2667 gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 * 0,2667 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg 0,01 * 0,2667 środek transportowy 0,01 * 0,2667	m2	2 * 10,1 * 17,5 = 353,500	0,00		2 * 10,1 * 17,5 = 353,500	0,00
1*			r-g	0,066675	0,00	0,000000		
2*			m3	0,001600	0,00	0,000000		
3*			m3	0,002134	0,00	0,000000		
4*			kg	0,018669	0,00	0,000000		
5*			%	1,500000		0,000000		
6*			m-g	0,002667	0,00	0,000000		
7*			m-g	0,002667	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								353,500
Cena jednostkowa								0,00
599	KNR AT-09 0101-05	Łacenie - rozstaw lat 35 cm obmiar = poz.598 = 353,500 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- wyciąg środek transportowy	m2	poz.598 = 353,500	0,00		poz.598 = 353,500	0,00
1*			r-g	0,130000	0,00	0,000000		
2*			m3	0,007200	0,00	0,000000		
3*			kg	0,030000	0,00	0,000000		
4*			%	1,500000		0,000000		
5*			m-g	0,005000	0,00	0,000000		
6*			m-g	0,003000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								353,500
Cena jednostkowa								0,00
600	KNR 2-05 1008-02 analogia	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych faldow.bez ocieplenia montow.meł.tradycyjną obmiar = poz.598 = 353,500 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- blacha trapezowa TR80 powlekana deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasyczone Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny elektrody stalowe do spawania stali węglowych --Sprzęt-- żuraw samochodowy 5-6 t żuraw samochodowy 12-16 t ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa dłuźycowa 10 t podnośnik montażowy PMH samochodowy	m2	poz.598 = 353,500	0,00		poz.598 = 353,500	0,00
1*			r-g	0,915100	0,00	0,000000		
2*			m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*			m3	0,000020	0,00	0,000000		
4*			m3	0,003000	0,00	0,000000		
5*			kg	0,001000	0,00	0,000000		
6*			szt.	0,280000	0,00	0,000000		
7*			m-g	0,022700	0,00	0,000000		
8*			m-g	0,068200	0,00	0,000000		
9*			m-g	0,035000	0,00	0,000000		
10*			m-g	0,035000	0,00	0,000000		
11*			m-g	0,091000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								353,500
Cena jednostkowa								0,00
601	KNR 2-05 1007-01 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną obmiar = 3,9 * 6,2 * 0,5 = 12,090 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- blacha trapezowa TR80 powlekana Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny --Sprzęt-- żuraw samochodowy 5-6 t ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t podnośnik montażowy PMH samochodowy	m2	3,9 * 6,2 * 0,5 = 12,090	0,00		3,9 * 6,2 * 0,5 = 12,090	0,00
1*			r-g	0,950300	0,00	0,000000		
2*			m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*			m3	0,003000	0,00	0,000000		
4*			kg	0,001000	0,00	0,000000		
5*			m-g	0,030800	0,00	0,000000		
6*			m-g	0,035000	0,00	0,000000		
7*			m-g	0,025400	0,00	0,000000		
8*			m-g	0,091000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,090
Cena jednostkowa								0,00
602	KNR AT-09 0802-10 analogia	Elementy wykończeniowe - kalenica	m	17,500	0,00		17,500	0,00
		obmiar = 17,500 m						
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,590000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		blacha powlekana	m2	0,600000	0,00	0,000000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,100000	0,00	0,000000		
4*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,003000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		wyciąg	m-g	0,003000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,004000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								17,500
Cena jednostkowa								0,00
603	KNR AT-09 0802-09	Elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m	4 * 10,1 = 40,400	0,00		4 * 10,1 = 40,400	0,00
		obmiar = 4 * 10,1 = 40,400 m						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,230000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		blacha powlekana	m2	0,350000	0,00	0,000000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,060000	0,00	0,000000		
4*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,003000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		wyciąg	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,400
Cena jednostkowa								0,00
604	KNR AT-09 0802-09	Elementy wykończeniowe - wiatrownice boczne	m	4 * 10,1 = 40,400	0,00		4 * 10,1 = 40,400	0,00
		obmiar = 4 * 10,1 = 40,400 m						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,230000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		blacha powlekana	m2	0,300000	0,00	0,000000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,060000	0,00	0,000000		
4*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,003000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		wyciąg	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,400
Cena jednostkowa								0,00
605	NNRNB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy oraz pas dorynnowy	m2	(0,20 + 0,25) * 17,50 * 2 = 15,750	0,00		(0,20 + 0,25) * 17,50 * 2 = 15,750	0,00
		obmiar = (0,20 + 0,25) * 17,50 * 2 = 15,750 m2						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	1,350000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		blacha powlekana płaska	m2	1,230000	0,00	0,000000		
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	27,500000	0,00	0,000000		
4*		zaprawa cementowa M 15	m3	0,002000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		środek transportowy	m-g	0,026000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,750
Cena jednostkowa								0,00
606	KNR 0-18 2611-03 analogia	Wykonanie podsufitki pod okapem - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach	m2	0,5 * (2 * 12,3 + 2 * 17,5) + 3,5 * 5,8 = 50,100	0,00		0,5 * (2 * 12,3 + 2 * 17,5) + 3,5 * 5,8 = 50,100	0,00
		obmiar = 0,5 * (2 * 12,3 + 2 * 17,5) + 3,5 * 5,8 = 50,100 m2						
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna	r-g	0,909500	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m3	0,006200	0,00	0,000000		
3*		kołki rozporowe	kpl.	4,186000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		wyciąg	m-g	0,003200	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,002300	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,100	0,00
Cena jednostkowa								
607	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka z desek ozdobnych obmiar = poz.606 = 50,100 m2	m2	poz.606 = 50,100	0,00		poz.606 = 50,100	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,416000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		deski ozdobne	m2	1,150000	0,00	0,000000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,014200	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		wyciąg	m-g	0,004200	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,003100	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,100	0,00
Cena jednostkowa								
608	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 2 * 12,3 = 24,600 m	m	2 * 12,3 = 24,600	0,00		2 * 12,3 = 24,600	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,650000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	2,100000	0,00	0,000000		
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,018000	0,00	0,000000		
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	1,800000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		środek transportowy	m-g	0,003100	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,001700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							24,600	0,00
Cena jednostkowa								
609	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 11cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 4 * 3,5 = 14,000 m	m	4 * 3,5 = 14,000	0,00		4 * 3,5 = 14,000	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,772000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	1,880000	0,00	0,000000		
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,021000	0,00	0,000000		
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0,330000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		środek transportowy	m-g	0,002400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,000	0,00
Cena jednostkowa								
610	KNR AT-09 0104-04 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie obmiar = 0,8 * 2 = 1,600 m	m	0,8 * 2 = 1,600	0,00		0,8 * 2 = 1,600	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,600000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		ławy kominarskie	m	1,050000	0,00	0,000000		
3*		uchwyty do mocowania ław kominarskich	szt.	1,340000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		środek transportowy	m-g	0,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,600	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
611	KNR AT-09 0104-05 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie obmiar = 26,000 szt. --Robocizna-- robocizna --Materiały-- stopnie kominiarskie materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	szt. r-g kpl. % m-g	26,000 0,800000 1,000000 1,500000 0,200000	0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	26,000	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,00
Cena jednostkowa								
612	KNR AT-09 0104-06 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegiowy obmiar = 4 * 12,3 = 49,200 m --Robocizna-- robocizna --Materiały-- płotki przeciwniegiowe uchwyty do mocowania płotków klamry do łączenia płotków materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m r-g m szt. szt. % m-g	4 * 12,3 = 49,200 0,600000 1,050000 1,340000 0,290000 1,500000 0,042000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	4 * 12,3 = 49,200	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,00
Cena jednostkowa								
613	KNR 2-17 0150-01 analiza	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych obmiar = 4,000 szt. --Robocizna-- robocizna --Materiały-- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. wylotów do 160 mm uszczelki gumowe pod płaszczyznę podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	szt. r-g szt. szt. szt. szt. kg % m-g	4,000 2,900000 1,000000 1,040000 1,030000 8,320000 0,190000 0,500000 0,120000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	4,000	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Dach								0,00
8.13		Elewacja						0,00
614	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża - ściany zewnętrzne obmiar = 3,2 * (2 * 11,4 + 16,6 * 2) + 2 * 4,8 * 16,6 * 0,5 - 3,6 * 4 - 2,1 * 2,6 - 2,1 * 1,1 - 2,1 * 1,3 - 0,9 * 1,1 + 0,25 * 4 * 2,7 * 5 = 246,490 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- woda materiały pomocnicze(od M)	m2 r-g dm3 %	3,2 * (2 * 11,4 + 16,6 * 2) + 2 * 4,8 * 16,6 * 0,5 - 3,6 * 4 - 2,1 * 2,6 - 2,1 * 1,1 - 2,1 * 1,3 - 0,9 * 1,1 + 0,25 * 4 * 2,7 * 5 = 246,490 0,200000 1,000000 2,000000	0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	246,490	0,00
1*								
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
615	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 Przyjęto 20% całej powierzchni. obmiar = poz.614 * 20% = 49,298 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	poz.614 * 20% = 49,298	0,00		poz.614 * 20% = 49,298	0,00
1*			r-g	0,410000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							49,298	0,00
Cena jednostkowa								
616	KNR-W 4-01 0727-04 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - Naprawa uszkodzonych fragmentów istniejącej elewacji. Przyjęto 20% całej powierzchni. obmiar = poz.614 * 20% = 49,298 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- cement portlandzki z dodatkami"25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek środek uplastyczniający do zapraw cementowych materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t betoniarka wolnospadowa	m2	poz.614 * 20% = 49,298	0,00		poz.614 * 20% = 49,298	0,00
1*			r-g	1,780000	0,00	0,000000		
2*			kg	8,200000	0,00	0,000000		
3*			m3	0,001600	0,00	0,000000		
4*			m3	0,030700	0,00	0,000000		
5*			kg	0,022400	0,00	0,000000		
6*			%	2,000000		0,000000		
7*			m-g	0,030000	0,00	0,000000		
8*			m-g	0,030000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							49,298	0,00
Cena jednostkowa								
617	NNRNBK 202 1134-01	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt. obmiar = poz.614 = 246,490 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2	poz.614 = 246,490	0,00		poz.614 = 246,490	0,00
1*			r-g	0,120000	0,00	0,000000		
2*			dm3	0,210000	0,00	0,000000		
3*			%	1,500000		0,000000		
4*			m-g	0,002000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							246,490	0,00
Cena jednostkowa								
618	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej obmiar = 16,6 * 2 + 11,3 * 2 = 55,800 m --Robocizna-- robocizna --Materiały-- listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 8 cm, dł. 200 cm kołki rozporowe z wkrętami materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m	16,6 * 2 + 11,3 * 2 = 55,800	0,00		16,6 * 2 + 11,3 * 2 = 55,800	0,00
1*			r-g	0,133000	0,00	0,000000		
2*			szt.	0,525000	0,00	0,000000		
3*			kpl.	3,020000	0,00	0,000000		
4*			%	1,500000		0,000000		
5*			m-g	0,000200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							55,800	0,00
Cena jednostkowa								
619	KNR AT-31 0101-02	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 8 cm na ścianach obmiar = poz.614 = 246,490 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- płyty styropianowe FS15 zaprawa klejąca woda materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m2	poz.614 = 246,490	0,00		poz.614 = 246,490	0,00
1*			r-g	0,923000	0,00	0,000000		
2*			m3	0,081600	0,00	0,000000		
3*			kg	4,500000	0,00	0,000000		
4*			m3	0,001000	0,00	0,000000		
5*			%	1,500000		0,000000		
6*			m-g	0,023100	0,00	0,000000		
7*			m-g	0,018200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							246,490	0,00
Cena jednostkowa								
620	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt dociepleniai (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły obmiar = poz.622 = 246,490 m2 --Robocizna--	m2	poz.622 = 246,490	0,00		poz.622 = 246,490	0,00
1*		robocizna	r-g	0,256000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
3*		łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	6,240000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt--						
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,000700	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,000700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							246,490	0,00
Cena jednostkowa								
621	KNR AT-31 0102-02	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach obmiar = 0,2 * (0,9 + 2 * 1,1) = 0,620 m2 --Robocizna--	m2	0,2 * (0,9 + 2 * 1,1) = 0,620	0,00		0,2 * (0,9 + 2 * 1,1) = 0,620	0,00
1*		robocizna	r-g	2,144500	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
3*		płyty styropianowe FS15	m3	0,032400	0,00	0,000000		
4*		zaprawa klejąca	kg	4,500000	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,001000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt--						
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,009600	0,00	0,000000		
9*		środek transportowy	m-g	0,008200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,620	0,00
Cena jednostkowa								
622	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach. obmiar = poz.619 = 246,490 m2 --Robocizna--	m2	poz.619 = 246,490	0,00		poz.619 = 246,490	0,00
1*		robocizna	r-g	0,600000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
3*		zaprawa klejąca	kg	5,000000	0,00	0,000000		
4*		siatka z włókna szklanego	m2	1,180000	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,001100	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt--						
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,007000	0,00	0,000000		
9*		środek transportowy	m-g	0,005200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							246,490	0,00
Cena jednostkowa								
623	KNR AT-31 0104-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach obmiar = poz.621 = 0,620 m2 --Robocizna--	m2	poz.621 = 0,620	0,00		poz.621 = 0,620	0,00
1*		robocizna	r-g	3,169100	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
3*		zaprawa klejąca	kg	5,000000	0,00	0,000000		
4*		siatka z włókna szklanego	m2	1,643000	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,001100	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt--						
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,007000	0,00	0,000000		
9*		środek transportowy	m-g	0,005200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,620	0,00
Cena jednostkowa								
624	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = 3,2 * 4 + 7 * 2,7 + 2 * 4 + 3,6 + 2,6 * 2 + 2,1 + 1,3 + 4 * 2,1 + 1,1 + 0,9 + 1,1 * 2 = 64,500 m --Robocizna--	m	3,2 * 4 + 7 * 2,7 + 2 * 4 + 3,6 + 2,6 * 2 + 2,1 + 1,3 + 4 * 2,1 + 1,1 + 0,9 + 1,1 * 2 = 64,500	0,00		3,2 * 4 + 7 * 2,7 + 2 * 4 + 3,6 + 2,6 * 2 + 2,1 + 1,3 + 4 * 2,1 + 1,1 + 0,9 + 1,1 * 2 = 64,500	0,00
1*		robocizna	r-g	0,160000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	0,468000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa klejąca	kg	0,850000	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,000200	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,000700	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,000500	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							64,500	0,00
Cena jednostkowa								
625	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2	poz.622 - poz.626 - poz.628 = 75,890	0,00		poz.622 - poz.626 - poz.628 = 75,890	0,00
		obmiar = poz.622 - poz.626 - poz.628 = 75,890 m2						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,800000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm	kg	3,500000	0,00	0,000000		
3*		grunt uniwersalny	kg	0,250000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,006400	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,008600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							75,890	0,00
Cena jednostkowa								
626	KNR AT-31 0505-03 analogia	Tynk cienkowarstwowy imitujący strukturę drewna - wykonany ręcznie na ścianach	m2	1,1 * (2,2 * 2 + 0,6 + 1,5) + 3,2 * 5,7 + 10,6 * 4,8 * 0,5 * 2 + 10,6 * 3,2 * 2 - 1,2 * 2,1 - 2,1 * 2,6 - 3,6 * 4 = 121,730	0,00		1,1 * (2,2 * 2 + 0,6 + 1,5) + 3,2 * 5,7 + 10,6 * 4,8 * 0,5 * 2 + 10,6 * 3,2 * 2 - 1,2 * 2,1 - 2,1 * 2,6 - 3,6 * 4 = 121,730	0,00
		obmiar = 1,1 * (2,2 * 2 + 0,6 + 1,5) + 3,2 * 5,7 + 10,6 * 4,8 * 0,5 * 2 + 10,6 * 3,2 * 2 - 1,2 * 2,1 - 2,1 * 2,6 - 3,6 * 4 = 121,730 m2						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,200000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- masa tynkarska imitująca drewno	kg	6,500000	0,00	0,000000		
3*		grunt uniwersalny	kg	0,250000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,006400	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,008600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							121,730	0,00
Cena jednostkowa								
627	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy- wykonany ręcznie na ościeżach	m2	poz.623 = 0,620	0,00		poz.623 = 0,620	0,00
		obmiar = poz.623 = 0,620 m2						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,800000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm	kg	4,500000	0,00	0,000000		
3*		grunt uniwersalny	kg	0,250000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,006400	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,008600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,620	0,00
Cena jednostkowa								
628	KNR-W 2-02 0918-04 analogia	Licowanie płytami szklionymi ścian.	m2	2,7 * (2,4 + 5,7 + 1,9 + 2,2 * 3 + 1,5) = 48,870	0,00		2,7 * (2,4 + 5,7 + 1,9 + 2,2 * 3 + 1,5) = 48,870	0,00
		obmiar = 2,7 * (2,4 + 5,7 + 1,9 + 2,2 * 3 + 1,5) = 48,870 m2						
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,080000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		plytki ceramiczne podłogowe (terakotowe)	m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowa M 7	m3	0,026800	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		wyciąg	m-g	0,054000	0,00	0,000000		
6*		środek transportowy	m-g	0,034100	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,870
Cena jednostkowa								
629	NNRNB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem gruntującym. obmiar = poz. 630 + poz. 628 = 65,670 m2	m2	poz. 630 + poz. 628 = 65,670	0,00		poz. 630 + poz. 628 = 65,670	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,120000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		preparat gruntujący	dm3	0,210000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy	m-g	0,002000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								65,670
Cena jednostkowa								
630	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm cokołów obmiar = 0,3 * (16,6 * 2 + 11,4 * 2) = 16,800 m2	m2	0,3 * (16,6 * 2 + 11,4 * 2) = 16,800	0,00		0,3 * (16,6 * 2 + 11,4 * 2) = 16,800	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	4,080000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		plytki klinkierowe	m2	0,860000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowa M 12	m3	0,030800	0,00	0,000000		
4*		zaprawa cementowa M 12	m3	0,002100	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
6*		wyciąg	m-g	0,065800	0,00	0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,059300	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,800
Cena jednostkowa								
Razem dział: Elewacja								0,00
8.14		Wypożyczenie						0,00
631	KNR-W 2-05 0208-05 analogia	Dostawa i montaż toru jednego pod kontener - stal S235JR obmiar = 0,667 t	t	0,667	0,00		0,667	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	40,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		konstrukcja stal czarna	t	1,002000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,240000	0,00	0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy	m-g	6,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,667
Cena jednostkowa								
632	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Montaż włazów szczelnych za stali nierdzewnej: 60x60cm, 80x80cm, 100x50cm, 70x70cm oraz 160x120cm. obmiar = 5,000 szt.	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	2,000000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		właz nierdzewny	szt.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowa M 7	m3	0,010000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,191000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
633	KNR-W 2-18 0529-04 analogia	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.	6 + 28 + 19 = 53,000	0,00		6 + 28 + 19 = 53,000	0,00
1*		obmiar = 6 + 28 + 19 = 53,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,787000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- STOPIEŃ PODWÓJNY POWLEKANY	szt.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowa M 7	m3	0,001000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,011000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							53,000	0,00
Cena jednostkowa								
634	kalk. własna	Dostawa i montaż barierek ze stali nierdzewnej	m	3 * 15 + 12,7 + 2,6 * 3 + 2,1 = 67,60	0,00		3 * 15 + 12,7 + 2,6 * 3 + 2,1 = 67,60	0,00
1*		obmiar = 3 * 15 + 12,7 + 2,6 * 3 + 2,1 = 67,60 m --Robocizna-- robocizna	r-g	1,500000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- barierki ze stali nierdzewnej	m	1,000000	0,00	0,000000		
3*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,012000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							67,60	0,00
Cena jednostkowa								
635	KNR 4-01 1214-02 analogia	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - pomost do odnowienia.	m2	18,9 * 1,1 = 20,790	0,00		18,9 * 1,1 = 20,790	0,00
1*		obmiar = 18,9 * 1,1 = 20,790 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- papier ścierny w arkuszach	ark.	0,560000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,790	0,00
Cena jednostkowa								
636	KNR 4-01 1212-06 analogia	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - pomost do odnowienia.	m2	18,9 * 1,1 = 20,790	0,00		18,9 * 1,1 = 20,790	0,00
1*		obmiar = 18,9 * 1,1 = 20,790 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,570000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- farba olejna do gruntowania	dm3	0,056000	0,00	0,000000		
3*		przeciwdzewna miniowa 60 %	dm3	0,011000	0,00	0,000000		
4*		benzyna do lakierów	ark.	0,560000	0,00	0,000000		
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	0,560000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,790	0,00
Cena jednostkowa								
637	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - pomost do odnowienia.	m2	18,9 * 1,1 = 20,790	0,00		18,9 * 1,1 = 20,790	0,00
1*		obmiar = 18,9 * 1,1 = 20,790 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,940000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077000	0,00	0,000000		
3*		farba olejna do gruntowania	dm3	0,077000	0,00	0,000000		
4*		benzyna do lakierów	dm3	0,034000	0,00	0,000000		
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	0,560000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,790	0,00
Cena jednostkowa								
638	kalk. własna	Przykrycie pomostu kratami TWS	m2	18,9 * 1,1 = 20,79	0,00		18,9 * 1,1 = 20,79	0,00
1*		obmiar = 18,9 * 1,1 = 20,79 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,800000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- krata TWS	m2	1,050000	0,00	0,000000		
3*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,180000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,79
Cena jednostkowa								
639	kalk. własna	Dostawa i montaż schodów wewnętrznych - stal ocynk obmiar = 5,20 m	m	5,20	0,00		5,20	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- schody ocynk	m	1,020000	0,00	0,000000		
3*		krata KOZ - ocynk	m2	1,150000	0,00	0,000000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,400000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,20
Cena jednostkowa								
640	kalk. własna	Dostawa i montaż barierki schodowych ze stali nierdzewnej obmiar = 3,6 + 2,6 + 1,6 + 2,6 + 0,3 + 3,6 + 0,9 = 15,20 m	m	3,6 + 2,6 + 1,6 + 2,6 + 0,3 + 3,6 + 0,9 = 15,20	0,00		3,6 + 2,6 + 1,6 + 2,6 + 0,3 + 3,6 + 0,9 = 15,20	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,500000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- barierki ze stali nierdzewnej	m	1,000000	0,00	0,000000		
3*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,012000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,20
Cena jednostkowa								
641	kalk. własna	Dostawa i montaż drabin ze stali ocynkowanej obmiar = 2 * 5 = 10,00 m	m	2 * 5 = 10,00	0,00		2 * 5 = 10,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- drabina ze stali ocynkowanej malowanej	m	1,000000	0,00	0,000000		
3*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,120000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,00
Cena jednostkowa								
642	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1,2 * 1,7 * 2,2 * 2 = 8,976 m3	m3	1,2 * 1,7 * 2,2 * 2 = 8,976	0,00		1,2 * 1,7 * 2,2 * 2 = 8,976	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,038500	0,00	0,000000		
3*		Samochód samowylad.5-10t	m-g	0,159200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,976
Cena jednostkowa								
643	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3. Wykonanie fundamentu pod drabinę. obmiar = 1,2 * 0,5 * 1 * 2 = 1,200 m3	m3	1,2 * 0,5 * 1 * 2 = 1,200	0,00		1,2 * 0,5 * 1 * 2 = 1,200	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	5,000000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C12/15	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,023000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,013000	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,600000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,200
Cena jednostkowa								0,00
644	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.642 - poz.643 = 7,776 m3 --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3	poz.642 - poz.643 = 7,776	0,00		poz.642 - poz.643 = 7,776	0,00
1*			m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,776
Cena jednostkowa								0,00
645	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwózka nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 18 obmiar = poz.643 = 1,200 m3 --Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t 0,0107 * 18	m3	poz.643 = 1,200	0,00		poz.643 = 1,200	0,00
1*			m-g	0,192600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,200
Cena jednostkowa								0,00
646	analiza indywidualna	Wypożyczenie ZESPÓŁU OBIEKTÓW TECHNOLOGICZNYCH w sprzęt BHP i ppoż. obmiar = 1,000 kpl --Materiały-- sprzęt BHP i ppoż.	kpl	1,000	0,00		1,000	0,00
1*			szt	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Wypożyczenie								0,00
Razem dział: Zespół obiektów technologicznych [10, 11, 12, 13, 14]								0,00
9		Fundament pod siłos na wapno [15]						0,00
9.1		Roboty ziemne						0,00
647	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1,65 * 4,1 * 4,1 = 27,737 m3 --Robocizna-- robocizna-- --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3 Samochód samowylad.5-10t	m3	1,65 * 4,1 * 4,1 = 27,737	0,00		1,65 * 4,1 * 4,1 = 27,737	0,00
1*			r-g	0,136100	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,038500	0,00	0,000000		
3*			m-g	0,159200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								27,737
Cena jednostkowa								0,00
648	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.647 - 1,65 * 2,5 * 2,5 = 17,425 m3 --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3	poz.647 - 1,65 * 2,5 * 2,5 = 17,425	0,00		poz.647 - 1,65 * 2,5 * 2,5 = 17,425	0,00
1*			m-g	0,012700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								17,425
Cena jednostkowa								0,00
649	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwózka nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 2 obmiar = 27,737 - 17,425 = 10,312 m3 --Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t 0,0107 * 2	m3	27,737 - 17,425 = 10,312	0,00		27,737 - 17,425 = 10,312	0,00
1*			m-g	0,021400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,312
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Roboty ziemne								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9.2		Prace konstrukcyjne						0,00
650	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obmiar = 0,25 * 2,8 * 2,8 = 1,960 m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- pospółka materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- zageszczarka wibracyjna 50m3/h środek transportowy	m3 r-g m3 % m-g m-g	0,25 * 2,8 * 2,8 = 1,960 0,500000 1,220000 2,500000 0,300000 0,400000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,25 * 2,8 * 2,8 = 1,960	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,960
Cena jednostkowa								0,00
651	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 obmiar = 0,15 * 2,8 * 2,8 = 1,176 m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C12/15 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie środek transportowy	m3 r-g m3 % m-g m-g	0,15 * 2,8 * 2,8 = 1,176 9,000000 1,030000 1,500000 0,100000 0,200000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,15 * 2,8 * 2,8 = 1,176	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,176
Cena jednostkowa								0,00
652	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 2,8 * 2,8 = 7,840 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- lepik smołowy roztwór asfaltowy do gruntowania drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g kg kg kg % m-g	2,8 * 2,8 = 7,840 0,240000 0,600000 0,350000 2,100000 1,500000 0,008000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	2,8 * 2,8 = 7,840	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,840
Cena jednostkowa								0,00
653	KNR 2-02 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = poz.652 = 7,840 m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- asfalt izolacyjny wysokotopliwy drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt-- środek transportowy	m2 r-g kg kg % m-g	poz.652 = 7,840 0,240000 1,250000 2,100000 1,500000 0,008000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	poz.652 = 7,840	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,840
Cena jednostkowa								0,00
654	KNR 2-02 0283-06 analogia	Fundamenty blokowe pod maszyny - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 XF3 obmiar = 1,5 * 2,5 * 2,5 = 9,375 m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- beton C30/37 XF3 deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3 r-g m3 m3 m3	1,5 * 2,5 * 2,5 = 9,375 16,000000 1,020000 0,016000 0,017000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	1,5 * 2,5 * 2,5 = 9,375	0,00
1*								
2*								
3*								
4*								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,002000	0,00	0,000000		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,150000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
8*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,070000	0,00	0,000000		
9*		środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							9,375	0,00
Cena jednostkowa								
655	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 0,411 t	t	0,411	0,00		0,411	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	42,880000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,00	0,000000		
5*		nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,00	0,000000		
6*		giętarka do prętów	m-g	4,800000	0,00	0,000000		
7*		wyciąg	m-g	0,800000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	1,600000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,411	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Prace konstrukcyjne								0,00
9.3		Izolacje przeciwwilgociowe						0,00
656	KNR AT-40 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie obmiar = 1,5 * 2,5 * 4 = 15,000 m2	m2	1,5 * 2,5 * 4 = 15,000	0,00		1,5 * 2,5 * 4 = 15,000	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa	kg	1,020000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							15,000	0,00
Cena jednostkowa								
657	KNR AT-40 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - druga warstwa nakładana ręcznie obmiar = poz.656 = 15,000 m2	m2	poz.656 = 15,000	0,00		poz.656 = 15,000	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,200000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa	kg	2,040000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							15,000	0,00
Cena jednostkowa								
658	KNNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 1,2 * 2,5 * 4 = 12,000 m2	m2	1,2 * 2,5 * 4 = 12,000	0,00		1,2 * 2,5 * 4 = 12,000	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,080000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		folia kubełkowa	m2	1,100000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000		0,000000		
		--Sprzęt--						
4*		środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Izolacje przeciwwilgociowe								0,00
Razem dział: Fundament pod silos na wapno [15]								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10		Zagospodarowanie terenu						0,00
10.1		Roboty ziemne przygotowawcze						0,00
659	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 31,25+165,85+88,75+179,50+ 51,45+6,1 522,900 15*3 45,000 19*14 266,000 27,1*17,2+6,4*6,4 507,080 2*(3,14*3,8*3,8+3,14*8,4*8,4) 533,800 6*7 42,000 4,1*4,1 16,810 (1,5*(6,5+6,5+9)+2,8*(9+9+12,6)+2,7*(20+20+11,5)+4,2*(14,5+13+13)) 427,830 4,1*4,1 16,810 RAZEM 2 378,230 m2 --Robocizna-- robocizna 0,0055 * 0,955 --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m2	2 378,230	0,00		2 378,230	0,00
1*			r-g	0,005253	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,004000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 378,230
Cena jednostkowa								
660	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II obmiar = poz.659 * 0,15 = 356,735 m3 --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3	poz.659 * 0,15 = 356,735	0,00		poz.659 * 0,15 = 356,735	0,00
1*			m-g	0,009900	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								356,735
Cena jednostkowa								
661	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwózka nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 2 obmiar = 356,735 - 244,6 = 112,135 m3 --Sprzęt-- Samochód samowylad.5-10t 0,0107 * 2	m3	356,735 - 244,6 = 112,135	0,00		356,735 - 244,6 = 112,135	0,00
1*			m-g	0,021400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								112,135
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne przygotowawcze								0,00
10.2		Roboty drogowe						0,00
10.2.1		Roboty rozbiórkowe						0,00
662	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 3 178,000 m2 --Robocizna-- robocizna	m2	3 178,000	0,00		3 178,000	0,00
1*			r-g	0,412600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3 178,000
Cena jednostkowa								
663	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - asfaltobeton. obmiar = 230,000 m2 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m2	230,000	0,00		230,000	0,00
1*			r-g	0,662500	0,00	0,000000		
2*			m-g	0,300000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								230,000
Cena jednostkowa								
664	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm obmiar = poz.662 + poz.663 = 3 408,000 m2	m2	poz.662 + poz.663 = 3 408,000	0,00		poz.662 + poz.663 = 3 408,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna 0,2132+15*0,0141	r-g	0,424700	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079+15*0,0003	m-g	0,012400	0,00	0,000000		
3*		zrywarka przyczepna 0,0079+15*0,0003	m-g	0,012400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3 408,000
Cena jednostkowa								0,00
665	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce płaskowej - założono 50% obmiar = (187 + 240 + 903) * 0,5 = 665,000 m	m	(187 + 240 + 903) * 0,5 = 665,000	0,00		(187 + 240 + 903) * 0,5 = 665,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,187000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								665,000
Cena jednostkowa								0,00
666	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - założono 50% obmiar = poz.665 * 0,06 = 39,900 m3	m3	poz.665 * 0,06 = 39,900	0,00		poz.665 * 0,06 = 39,900	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,000000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								39,900
Cena jednostkowa								0,00
667	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km obmiar = poz.662 * 0,15 + poz.663 * 0,12 + poz.664 * 0,3 + poz.665 * 0,15 * 0,3 + poz.666 = 1 596,525 m3	m3	poz.662 * 0,15 + poz.663 * 0,12 + poz.664 * 0,3 + poz.665 * 0,15 * 0,3 + poz.666 = 1 596,525	0,00		poz.662 * 0,15 + poz.663 * 0,12 + poz.664 * 0,3 + poz.665 * 0,15 * 0,3 + poz.666 = 1 596,525	0,00
1*		--Sprzęt-- Samochód samowyład.5-10t 0,177+9*0,037	m-g	0,510000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 596,525
Cena jednostkowa								0,00
668	analiza indywidualna	Opłata za utylizację gruzu obmiar = poz.667 = 1 596,525 m3	m3	poz.667 = 1 596,525	0,00		poz.667 = 1 596,525	0,00
1*		--Materiały-- koszt utylizacji gruzu	m3	1,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 596,525
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								0,00
10.2.2		Roboty drogowe - nawierzchnie z kostki brukowej						0,00
669	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = poz.670 + poz.671 = 2 967,000 m2	m2	poz.670 + poz.671 = 2 967,000	0,00		poz.670 + poz.671 = 2 967,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,030000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005700	0,00	0,000000		
3*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,008200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 967,000
Cena jednostkowa								0,00
670	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 17 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 2 694,000 m2	m2	2 694,000	0,00		2 694,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003600	0,00	0,000000		
3*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,008200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 694,000
Cena jednostkowa								0,00
671	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 60 + 213 = 273,000 m2 --Robocizna--	m2	60 + 213 = 273,000	0,00		60 + 213 = 273,000	0,00
1*		robocizna	r-g	0,033600	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005700	0,00	0,000000		
3*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,008200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								273,000
Cena jednostkowa								0,00
672	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI obmiar = poz.670 = 2 694,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.670 = 2 694,000	0,00		poz.670 = 2 694,000	0,00
1*		robocizna	r-g	0,002200	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- woda	m3	0,004600	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		0,000000		
4*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100	0,00	0,000000		
5*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100	0,00	0,000000		
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,000400	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 694,000
Cena jednostkowa								0,00
673	KNNR 6 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 40 cm Krotność = 1,33 obmiar = poz.670 = 2 694,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.670 = 2 694,000	0,00		poz.670 = 2 694,000	0,00
1*		robocizna 0,0174 * 1,33 --Materiały--	r-g	0,023142	0,00	0,000000		
2*		pospółka 0,369 * 1,33	m3	0,490770	0,00	0,000000		
3*		woda 0,03 * 1,33	m3	0,039900	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004788	0,00	0,000000		
6*		0,0036 * 1,33 walec statyczny samojezdny 0,0222 * 1,33	m-g	0,029526	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 694,000
Cena jednostkowa								0,00
674	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 18 cm Krotność = 1,2 obmiar = poz.670 = 2 694,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.670 = 2 694,000	0,00		poz.670 = 2 694,000	0,00
1*		robocizna 0,251 * 1,2 --Materiały--	r-g	0,301200	0,00	0,000000		
2*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,02529 * 1,2	t	0,030348	0,00	0,000000		
3*		krawędzieziaki iglaste kl. II 0,0005 * 1,2	m3	0,000600	0,00	0,000000		
4*		pospółka 0,0512 * 1,2	m3	0,061440	0,00	0,000000		
5*		piasek 0,0412 * 1,2	m3	0,049440	0,00	0,000000		
6*		woda 0,1 * 1,2	m3	0,120000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		0,000000		
--Sprzęt--								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		walec statyczny samojezdny 0,0036 * 1,2	m-g	0,004320	0,00	0,000000		
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0246 * 1,2	m-g	0,029520	0,00	0,000000		
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0246 * 1,2	m-g	0,029520	0,00	0,000000		
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0246 * 1,2	m-g	0,029520	0,00	0,000000		
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0269 * 1,2	m-g	0,032280	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 694,000
Cena jednostkowa								0,00
675	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 23 cm Krotność = 1,53 obmiar = poz.670 = 2 694,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.670 = 2 694,000	0,00		poz.670 = 2 694,000	0,00
1*		robocizna 0,0309 * 1,53 --Materiały--	r-g	0,047277	0,00	0,000000		
2*		łuczeń kamienny 0,318 * 1,53	t	0,486540	0,00	0,000000		
3*		miel kamienny 0,0143 * 1,53	t	0,021879	0,00	0,000000		
4*		woda 0,015 * 1,53	m3	0,022950	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,200000		0,000000		
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 * 1,53	m-g	0,005967	0,00	0,000000		
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 * 1,53	m-g	0,053091	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 694,000
Cena jednostkowa								0,00
676	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = poz.670 = 2 694,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.670 = 2 694,000	0,00		poz.670 = 2 694,000	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	1,200000	0,00	0,000000		
2*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	1,020000	0,00	0,000000		
3*		piasek	m3	0,081800	0,00	0,000000		
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011700	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,027000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,200000		0,000000		
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 694,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Roboty drogowe - nawierzchnie z kostki brukowej								0,00
10.2.3		Krawężniki drogowe						
677	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	poz.679 * 0,25 * 0,35 = 47,513	0,00		poz.679 * 0,25 * 0,35 = 47,513	0,00
1*		obmiar = poz.679 * 0,25 * 0,35 = 47,513 m3 --Robocizna--						
1*		robocizna --Materiały--	r-g	6,220000	0,00	0,000000		
2*		beton C20/25	m3	1,040000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,010000	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,220000	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,400000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M3+M4+M5) --Sprzęt--	%	0,500000		0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,150000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								47,513
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
678	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 1,2 obmiar = poz.679 * 0,35 = 190,050 m2 --Robocizna--	m2	poz.679 * 0,35 = 190,050	0,00		poz.679 * 0,35 = 190,050	0,00
1*		robocizna 0,216 * 1,2 --Materiały--	r-g	0,259200	0,00	0,000000		
2*		ceмент portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,02024 * 1,2	t	0,024288	0,00	0,000000		
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,0005 * 1,2	m3	0,000600	0,00	0,000000		
4*		pospółka 0,0307 * 1,2	m3	0,036840	0,00	0,000000		
5*		piasek 0,0412 * 1,2	m3	0,049440	0,00	0,000000		
6*		woda 0,09 * 1,2	m3	0,108000	0,00	0,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,200000		0,000000		
8*		walec statyczny samojezdny 0,0036 * 1,2	m-g	0,004320	0,00	0,000000		
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0228 * 1,2	m-g	0,027360	0,00	0,000000		
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0228 * 1,2	m-g	0,027360	0,00	0,000000		
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0228 * 1,2	m-g	0,027360	0,00	0,000000		
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0254 * 1,2	m-g	0,030480	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							190,050	0,00
Cena jednostkowa								
679	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - - założono 50% odtworzenia istn. + nowe fragmenty dróg obmiar = 902 * 0,5 + 60 + 32 = 543,000 m --Robocizna--	m	902 * 0,5 + 60 + 32 = 543,000	0,00		902 * 0,5 + 60 + 32 = 543,000	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,440000	0,00	0,000000		
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,020000	0,00	0,000000		
3*		piasek	m3	0,012700	0,00	0,000000		
4*		ceмент portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,003900	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,004200	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,000000		
7*		środek transportowy	m-g	0,014000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							543,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Krawężniki drogowe								0,00
10.2.4		Chodniki z kostki brukowej						0,00
680	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = poz.686 = 725,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.686 = 725,000	0,00		poz.686 = 725,000	0,00
1*		robocizna --Sprzęt--	r-g	0,030000	0,00	0,000000		
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005700	0,00	0,000000		
3*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,008200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							725,000	0,00
Cena jednostkowa								
681	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 18 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = poz.686 = 725,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.686 = 725,000	0,00		poz.686 = 725,000	0,00
1*		robocizna --Sprzęt--	r-g	0,033000	0,00	0,000000		
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003600	0,00	0,000000		
3*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,008200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							725,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
682	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = poz.686 = 725,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.686 = 725,000	0,00		poz.686 = 725,000	0,00
1*		robocizna	r-g	0,050000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- woda	m3	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							725,000	0,00
Cena jednostkowa								
683	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = poz.686 = 725,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.686 = 725,000	0,00		poz.686 = 725,000	0,00
1*		robocizna	r-g	0,016800	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- pospółka	m3	0,245500	0,00	0,000000		
3*		woda	m3	0,020000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002600	0,00	0,000000		
6*		walec statyczny samojezdny	m-g	0,018200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							725,000	0,00
Cena jednostkowa								
684	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm kliniec obmiar = poz.686 = 725,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.686 = 725,000	0,00		poz.686 = 725,000	0,00
1*		robocizna	r-g	0,030000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,169700	0,00	0,000000		
3*		miel kamienny	t	0,014300	0,00	0,000000		
4*		woda	m3	0,008000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002200	0,00	0,000000		
7*		walec statyczny samojezdny	m-g	0,022000	0,00	0,000000		
8*		środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							725,000	0,00
Cena jednostkowa								
685	KNNR 6 0105-08 analogia	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 3 obmiar = poz.686 = 725,000 m2 --Robocizna--	m2	poz.686 = 725,000	0,00		poz.686 = 725,000	0,00
1*		robocizna 0,177 * 3	r-g	0,531000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- piasek 0,0647 * 3	m3	0,194100	0,00	0,000000		
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0146 * 3	t	0,043800	0,00	0,000000		
4*		woda 0,006 * 3	m3	0,018000	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		0,000000		
6*		--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 0,0021 * 3	m-g	0,006300	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							725,000	0,00
Cena jednostkowa								
686	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska obmiar = 250 + 175 + 192 + 108 = 725,000 m2 --Robocizna--	m2	250 + 175 + 192 + 108 = 725,000	0,00		250 + 175 + 192 + 108 = 725,000	0,00
1*		robocizna	r-g	0,944000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	1,025000	0,00	0,000000		
3*		piasek	m3	0,078800	0,00	0,000000		
4*		cement portlandzki zwykły 35	t	0,011700	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,026000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
8*		piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,00	0,000000		
9*		środek transportowy	m-g	0,040000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							725,000	0,00
Cena jednostkowa								
687	KNNR 6 0606-01 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej - prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm obmiar = 25 + 11 + 17 = 53,000 m	m	25 + 11 + 17 = 53,000	0,00		25 + 11 + 17 = 53,000	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,267000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	2,060000	0,00	0,000000		
3*		piasek	m3	0,043000	0,00	0,000000		
4*		cement portlandzki zwykły 35	t	0,000500	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,006000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							53,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Chodniki z kostki brukowej								0,00
10.2.5		Obrzeża chodnikowe						0,00
688	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	poz.689 * 0,2 * 0,2 = 19,880	0,00		poz.689 * 0,2 * 0,2 = 19,880	0,00
		obmiar = poz.689 * 0,2 * 0,2 = 19,880 m3						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	6,220000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		beton C20/25	m3	1,040000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,010000	0,00	0,000000		
4*		piasek	m3	0,220000	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,400000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M3+M4+M5)	%	0,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
7*		środek transportowy	m-g	0,150000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							19,880	0,00
Cena jednostkowa								
689	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	91 + 122 + 21 + 62 + 105 + 96 = 497,000	0,00		91 + 122 + 21 + 62 + 105 + 96 = 497,000	0,00
		obmiar = 91 + 122 + 21 + 62 + 105 + 96 = 497,000 m						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	0,400000	0,00	0,000000		
		--Materiały--						
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000	0,00	0,000000		
3*		piasek	m3	0,005500	0,00	0,000000		
4*		cement portlandzki zwykły 35	t	0,001600	0,00	0,000000		
5*		woda	m3	0,001400	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000000		
		--Sprzęt--						
7*		środek transportowy	m-g	0,009000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							497,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Obrzeża chodnikowe								0,00
Razem dział: Roboty drogowe								0,00
10.3		Ogrodzenie oczyszczalni						0,00
690	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej bramy oraz futrki.	szt	2,000	0,00		2,000	0,00
		obmiar = 2,000 szt						
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	2,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
691	KNR-W 2-25 0307-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - przyjęto 100mb obmiar = 100 * 1,5 = 150,000 m2 --Robocizna--	m2	100 * 1,5 = 150,000	0,00		100 * 1,5 = 150,000	0,00
1*		robocizna	r-g	0,400000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							150,000	0,00
Cena jednostkowa								
692		Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki ogrodzenia obmiar = poz.691 * 0,06 = 9,00 m3 --Materiały--	m3	poz.691 * 0,06 = 9,00	0,00		poz.691 * 0,06 = 9,00	0,00
1*		koszt utylizacji materiałów z rozbiórki ogrodzenia	m3	1,050000	0,00	0,000000		
2*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,120000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							9,00	0,00
Cena jednostkowa								
693	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m osadzonych w gruncie i obetonowanych - wykonanie wymiany uszkodzonych odcinków ogrodzenia - przyjęto 100mb. obmiar = 100,000 m --Robocizna--	m	100,000	0,00		100,000	0,00
1*		robocizna	r-g	1,200000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- Siatka oczko 60x60mm - (ocynkowana, powlekana)	m	1,000000	0,00	0,000000		
3*		zaślepki, złączki itp.	szt	0,405000	0,00	0,000000		
4*		druk naciągowy powlekany PCV	m	3,050000	0,00	0,000000		
5*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,027300	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006200	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							100,000	0,00
Cena jednostkowa								
694	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) obmiar = 3 * 1,2 * 0,5 * 0,5 = 0,900 m3 --Robocizna--	m3	3 * 1,2 * 0,5 * 0,5 = 0,900	0,00		3 * 1,2 * 0,5 * 0,5 = 0,900	0,00
1*		robocizna	r-g	1,470700	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,900	0,00
Cena jednostkowa								
695	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3. Analogia: Obetonowanie słupka ogrodzeniowego. obmiar = poz.694 * 0,4 * 0,4 * 1 = 0,144 m3 --Robocizna--	m3	poz.694 * 0,4 * 0,4 * 1 = 0,144	0,00		poz.694 * 0,4 * 0,4 * 1 = 0,144	0,00
1*		robocizna	r-g	4,800000	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- beton C12/15	m3	1,015000	0,00	0,000000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,023000	0,00	0,000000		
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,013000	0,00	0,000000		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000	0,00	0,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
7*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,180000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,144	0,00
Cena jednostkowa								
696	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej rozwieranej ręcznie o wys. 1,7m i dł. 5m. obmiar = 1,000 szt --Robocizna--	szt	1,000	0,00		1,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna --Materiały--	r-g	30,000000	0,00	0,000000		
2*		brama dwuskrzydłowa	kpl.	1,000000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowa M 15	m3	0,060000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	1,200000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
697	KNR 2-02 1808-07 analogia	Furtka systemowa szer. 1,1m obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna--	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	13,110000	0,00	0,000000		
2*		furtka wejściowa	szt	1,000000	0,00	0,000000		
3*		zaprawa cementowa M 15	m3	0,008000	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
698	KNR 7-12 0105-03 analogia	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych - istniejące ogórdzenie do renowacji. obmiar = (31,25 + 165,85 + 88,75 + 179,50 + 51,45) * 1,5 = 775,200 m2 --Robocizna--	m2	(31,25 + 165,85 + 88,75 + 179,50 + 51,45) * 1,5 = 775,200	0,00		(31,25 + 165,85 + 88,75 + 179,50 + 51,45) * 1,5 = 775,200	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,052500	0,00	0,000000		
2*		benzyna do ekstrakcji	dm3	0,135000	0,00	0,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								775,200
Cena jednostkowa								
699	KNR 7-12 0101-03 analogia	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - istniejące ogórdzenie do renowacji. obmiar = poz.698 = 775,200 m2 --Robocizna--	m2	poz.698 = 775,200	0,00		poz.698 = 775,200	0,00
1*		robocizna	r-g	0,532900	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								775,200
Cena jednostkowa								
700	KNR 7-12 0201-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minilowymi konstrukcji szkieletowych - istniejące ogórdzenie do renowacji. obmiar = poz.698 = 775,200 m2 --Robocizna--	m2	poz.698 = 775,200	0,00		poz.698 = 775,200	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,172300	0,00	0,000000		
2*		farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna	dm3	0,113000	0,00	0,000000		
3*		benzyna do lakierów	dm3	0,005650	0,00	0,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,000000		
5*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000800	0,00	0,000000		
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000800	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								775,200
Cena jednostkowa								
701	KNR 7-12 0205-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych (dwukrotnie) - istniejące ogórdzenie do renowacji. Krotność = 2 obmiar = poz.698 = 775,200 m2 --Robocizna--	m2	poz.698 = 775,200	0,00		poz.698 = 775,200	0,00
1*		robocizna --Materiały--	r-g	0,405400	0,00	0,000000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa 0,088 * 2	dm3	0,176000	0,00	0,000000		
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy 0,046 * 2	dm3	0,092000	0,00	0,000000		
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0,01072 * 2	dm3	0,021440	0,00	0,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,000000		
6*		--Sprzęt--						
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 * 2	m-g	0,000600	0,00	0,000000		
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 * 2	m-g	0,000600	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								775,200
Cena jednostkowa								
Razem dział: Ogrodzenie oczyszczalni								0,00
10.4		Wycinka drzew i krzewów						0,00
702	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm obmiar = 1,000 szt.	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	1,340000	0,00	0,000000		
		--Sprzęt--						
2*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,112000	0,00	0,000000		
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,039000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
703	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm obmiar = 1,000 szt.	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	2,020000	0,00	0,000000		
		--Sprzęt--						
2*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,165000	0,00	0,000000		
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,065000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
704	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm obmiar = 2,000 szt.	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	3,050000	0,00	0,000000		
		--Sprzęt--						
2*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,270000	0,00	0,000000		
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,115000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
705	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm obmiar = 3,000 szt.	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	4,230000	0,00	0,000000		
		--Sprzęt--						
2*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,400000	0,00	0,000000		
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,158000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
706	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc gęstych powyżej 60% powierzchni obmiar = 0,040 ha	ha	0,040	0,00		0,040	0,00
		--Robocizna--						
1*		robocizna	r-g	278,000000	0,00	0,000000		
		--Sprzęt--						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	44,000000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,040
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
707	KNNR 1 0107-01 0107-04	Wywożenie dłużyc na odległość 14 km obmiar = poz.702 * 0,3 + poz.703 * 0,5 + poz.704 * 0,7 + poz.705 * 0,8 = 4,600 mp --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,325+12*0,048 przyczepa dłużycowa 0,325+12*0,048	mp	poz.702 * 0,3 + poz.703 * 0,5 + poz.704 * 0,7 + poz.705 * 0,8 = 4,600	0,00		poz.702 * 0,3 + poz.703 * 0,5 + poz.704 * 0,7 + poz.705 * 0,8 = 4,600	0,00
1*		robocizna	r-g	1,030000	0,00	0,000000		
2*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,325+12*0,048	m-g	0,901000	0,00	0,000000		
3*		przyczepa dłużycowa 0,325+12*0,048	m-g	0,901000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,600
Cena jednostkowa								
708	KNNR 1 0107-02 0107-05	Wywożenie karpiny na odległość 14 km obmiar = poz.702 * 0,3 + poz.703 * 0,5 + poz.704 * 0,7 + poz.705 * 0,8 = 4,600 mp --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,276+12*0,039 przyczepa skrzyniowa 0,552+12*0,078	mp	poz.702 * 0,3 + poz.703 * 0,5 + poz.704 * 0,7 + poz.705 * 0,8 = 4,600	0,00		poz.702 * 0,3 + poz.703 * 0,5 + poz.704 * 0,7 + poz.705 * 0,8 = 4,600	0,00
1*		robocizna	r-g	0,496000	0,00	0,000000		
2*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,276+12*0,039	m-g	0,744000	0,00	0,000000		
3*		przyczepa skrzyniowa 0,552+12*0,078	m-g	1,488000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,600
Cena jednostkowa								
709	KNNR 1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 14 km obmiar = poz.702 * 0,3 + poz.703 * 0,5 + poz.704 * 0,7 + poz.705 * 0,8 + poz.706 * 100 = 8,600 mp --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,4+12*0,039 przyczepa skrzyniowa 0,8+12*0,078	mp	poz.702 * 0,3 + poz.703 * 0,5 + poz.704 * 0,7 + poz.705 * 0,8 + poz.706 * 100 = 8,600	0,00		poz.702 * 0,3 + poz.703 * 0,5 + poz.704 * 0,7 + poz.705 * 0,8 + poz.706 * 100 = 8,600	0,00
1*		robocizna	r-g	0,974000	0,00	0,000000		
2*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,4+12*0,039	m-g	0,868000	0,00	0,000000		
3*		przyczepa skrzyniowa 0,8+12*0,078	m-g	1,736000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,600
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wycinka drzew i krzewów								0,00
10.5		Nasadzenie i pielęgnacja zieleni						0,00
10.5.1		Nasadzenie						0,00
710	KNR 2-21 0310-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołową; średnica/głębokość : 0.7 m. Nasadzenie zastępcze - drzewa iglaste. obmiar = 15,000 szt. --Robocizna-- robocizna 1,688 * 0,955 --Materiały-- ziemia urodzajna (humus) klon zwyczajny paliki drewniane iglaste do drzew sznur konopny surowy woda --Sprzęt-- Samochód samowyład.5-10t	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*		robocizna	r-g	1,612040	0,00	0,000000		
2*		ziemia urodzajna (humus)	m3	0,277000	0,00	0,000000		
3*		klon zwyczajny	szt.	1,050000	0,00	0,000000		
4*		paliki drewniane iglaste do drzew	szt.	1,050000	0,00	0,000000		
5*		sznur konopny surowy	kg	0,060000	0,00	0,000000		
6*		woda	m3	0,020000	0,00	0,000000		
7*		Samochód samowyład.5-10t	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: Nasadzenie								0,00
10.5.2		Pielęgnacja						0,00
711	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych obmiar = 15,000 szt. --Robocizna--	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 1,353 * 0,955	r-g	1,292115	0,00	0,000000		
2*		--Materiały--						
3*		drzewa lub krzewy	szt.	0,160000	0,00	0,000000		
4*		liście	mp	0,070000	0,00	0,000000		
		woda	m3	0,450000	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: Pielęgnacja								0,00
10.5.3		Trawniki						0,00
712	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - ziemia urodzajna z prac ziemnych zebranych w przyzmy - średnia grubość 5cm Przyjęto 50% całej powierzchni bilogicznie czynnej obmiar = 9784 * 0,05 * 50% = 244,600 m3	m3	9784 * 0,05 * 50% = 244,600	0,00		9784 * 0,05 * 50% = 244,600	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 1,67 * 0,955	r-g	1,594850	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								244,600
Cena jednostkowa								
713	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem Przyjęto 50% całej powierzchni bilogicznie czynnej obmiar = 9784 * 50% = 4 892,000 m2	m2	9784 * 50% = 4 892,000	0,00		9784 * 50% = 4 892,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 0,194 * 0,955	r-g	0,185270	0,00	0,000000		
2*		--Materiały-- nasiona traw	kg	0,020000	0,00	0,000000		
3*		azofoska	t	0,000050	0,00	0,000000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 892,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: Trawniki								0,00
Razem dział: Nasadzenie i pielęgnacja zieleni								0,00
Razem dział: Zagospodarowanie terenu								0,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	68 337,2938	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2,3509	0,00	0,00
2	asfalt izolacyjny wysokotopliwy	kg	875,3550	0,00	0,00
3	azofoska	t	0,2446	0,00	0,00
4	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,6370	0,00	0,00
5	bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,0315	0,00	0,00
6	barierki zbiorniki	m	23,5000	0,00	0,00
7	barierki ze stali nierdzewnej	m	251,7100	0,00	0,00
8	benzyna do ekstrakcji	dm3	110,0790	0,00	0,00
9	benzyna do lakierów	dm3	6,0578	0,00	0,00
10	beton C12/15	m3	191,8005	0,00	0,00
11	beton C16/20	m3	9,2162	0,00	0,00
12	beton C20/25	m3	101,1026	0,00	0,00
13	beton C20/25 XC1	m3	24,8564	0,00	0,00
14	beton C25/30	m3	2,1883	0,00	0,00
15	beton C30/37	m3	736,6338	0,00	0,00
16	beton C30/37	m3	22,9602	0,00	0,00
17	beton C30/37 XF3	m3	17,6562	0,00	0,00
18	beton C30/37 + siatka	m3	10,4068	0,00	0,00
19	beton C30/37 XA2	m3	20,3984	0,00	0,00
20	beton C35/45	m3	15,3561	0,00	0,00
21	beton C8/10	m3	5,8648	0,00	0,00
22	blacha powlekana	m2	108,5780	0,00	0,00
23	blacha powlekana płaska	m2	98,7578	0,00	0,00
24	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	425,7740	0,00	0,00
25	blacha trapezowa TR80 powlekana	m2	1 181,3792	0,00	0,00
26	blachowkręty LN 3,5x9 mm	szt.	475,1040	0,00	0,00
27	błoczek betonowe 25x12x14 cm	szt.	136,9011	0,00	0,00
28	błoczek betonowe 25x25x14 cm	szt.	686,1660	0,00	0,00
29	błoczek betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	213,9627	0,00	0,00
30	brama dwuskrzydłowa	kpl.	1,0000	0,00	0,00
31	brama rolowana kompletna B2, z napędem elektrycznym, wykończenie odporne na korozyjne środowisko	m2	9,0000	0,00	0,00
32	brama zewnętrzna pełna, ocieplona z zamkiem antywłamaniowym, B1, wykończenie odporne na korozyjne środowisko	m2	5,0000	0,00	0,00
33	bramy zewnętrzna rolowana z napędem kompletna B2, wykończenie odporne na korozyjne środowisko	m2	14,4000	0,00	0,00
34	cegła budowlana pełna	szt.	5 763,7820	0,00	0,00
35	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1 190,3224	0,00	0,00
36	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	152,1466	0,00	0,00
37	cement portlandzki z dodatkami 25	t	12,2341	0,00	0,00
38	cement portlandzki z dodatkami*25"	kg	2 988,3670	0,00	0,00
39	cement portlandzki zwykły 35	t	9,3042	0,00	0,00
40	Cena wynajmu osuszacza powietrza	szt	60,0000	0,00	0,00
41	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	6,2992	0,00	0,00
42	Daszek wywietrznikowy (wywietrzak) z podstawą	szt	24,0000	0,00	0,00
43	daszek ze szkła hartowanego - 1,6x1,2m	szt	1,0000	0,00	0,00
44	demontaż zbiornika stalowego i pozostałych elementów wyposażenia	szt	1,0000	0,00	0,00
45	deski iglaste	m3	0,0046	0,00	0,00
46	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	4,4891	0,00	0,00
47	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	8,2007	0,00	0,00
48	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,8837	0,00	0,00
49	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m3	2,3706	0,00	0,00
50	deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasyczone	m3	0,0223	0,00	0,00
51	deski ozdobne	m2	252,4147	0,00	0,00
52	drabina ze stali ocynkowanej malowanej	m	26,7000	0,00	0,00
53	drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	0,4620	0,00	0,00
54	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	4,5742	0,00	0,00
55	drewno opałowe	kg	2 992,7730	0,00	0,00
56	druk naciągowy powlekany PCV	m	305,0000	0,00	0,00
57	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	0,6693	0,00	0,00
58	drzewa lub krzewy	szt.	2,4000	0,00	0,00
59	drzwi stalowe pełne	m2	26,9400	0,00	0,00
60	drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe	m2	6,3450	0,00	0,00
61	drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe B1, ocieplone, z zamkiem antywłamaniowym, wykończenie odporne na korozyjne środowisko	m2	8,0000	0,00	0,00
62	drzwi stalowe pełne rozwierane	m2	3,2000	0,00	0,00
63	drzwi stalowe pełne rozwierane, ocieplone, z zamkiem antywłamaniowym, wykończenie odporne na korozyjne środowisko	m2	2,4000	0,00	0,00
64	drzwi stalowe pełne wewnętrzne D3	m2	2,4000	0,00	0,00
65	drzwi stalowe pełne wewnętrzne D4	m2	1,8000	0,00	0,00
66	drzwi stalowe pełne zewnętrzne z zamkiem antywłamaniowym D1, wykończenie odporne na korozyjne środowisko	m2	3,6000	0,00	0,00
67	drzwi stalowe pełne zewnętrzne z zamkiem antywłamaniowym D2, wykończenie odporne na korozyjne środowisko	m2	2,4000	0,00	0,00
68	drzwiczki piwniczne	m2	1,6500	0,00	0,00
69	dwuteownik IPE200 ocynk	kg	348,0400	0,00	0,00
70	dyble	szt.	38,0160	0,00	0,00
71	elektrody 100 szt.	100 szt.	0,6875	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	311,6492	0,00	0,00
73	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	51,1366	0,00	0,00
74	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	108,9060	0,00	0,00
75	emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana	kg	33,6000	0,00	0,00
76	farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm3	143,5104	0,00	0,00
77	farba lateksowa	dm3	150,4253	0,00	0,00
78	farba olejna do gruntowania	dm3	19,8818	0,00	0,00
79	farba olejna do gruntowania przeciwrzewna	dm3	92,1402	0,00	0,00
80	farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 %	dm3	3,9579	0,00	0,00
81	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	12,2577	0,00	0,00
82	farby hybrydowa	dm3	184,0054	0,00	0,00
83	folia antykorozyjna z PCW	m2	6,6240	0,00	0,00
84	folia kubelkowa	m2	1 914,7898	0,00	0,00
85	folia paroprzepuszczalna	m2	399,3220	0,00	0,00
86	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	471,9260	0,00	0,00
87	folia polietylenowa 0.5 mm	m2	17,9340	0,00	0,00
88	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	174,7260	0,00	0,00
89	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m2	50,6280	0,00	0,00
90	furtka wejściowa	szt	1,0000	0,00	0,00
91	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	8,9580	0,00	0,00
92	gips szpachlowy	t	1,4237	0,00	0,00
93	gips szpachlowy	kg	26,7630	0,00	0,00
94	grunt uniwersalny	kg	21,6410	0,00	0,00
95	grunt uniwersalny	kg	150,4078	0,00	0,00
96	grunt uniwersalny	kg	49,5600	0,00	0,00
97	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	230,6917	0,00	0,00
98	impregnat	dm3	7,0200	0,00	0,00
99	impregnat	kg	4,3151	0,00	0,00
100	Impregnat PPOŻ do drewna, koncentrat	kg	202,6474	0,00	0,00
101	kabina sanitarna z płyt HPL	szt	1,0000	0,00	0,00
102	kątownik do mocowania słupków drzewiowych	szt.	117,8940	0,00	0,00
103	klamerki mocujące	szt.	524,0950	0,00	0,00
104	klamry do łączenia płotków	szt.	23,4320	0,00	0,00
105	klapa rewizyjna do sufitów z wkładką g-k	szt.	9,0000	0,00	0,00
106	klej	dm3	28,8152	0,00	0,00
107	klej poliuretanowy	dm3	1,0762	0,00	0,00
108	klej poliuretanowy	dm3	0,5697	0,00	0,00
109	klon zwyczajny	szt.	15,7500	0,00	0,00
110	kołek rozporowy K6/35 mm	szt.	235,7880	0,00	0,00
111	kołki rozporowe	kpl.	918,7893	0,00	0,00
112	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	168,5160	0,00	0,00
113	koncentrat do powłok	kg	113,7220	0,00	0,00
114	konstrukcja stal czarna	t	0,6683	0,00	0,00
115	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	3 491,0050	0,00	0,00
116	koszt utylizacji gruzu	m3	2 010,2380	0,00	0,00
117	koszt utylizacji kontenera prasy	kpl.	1,0000	0,00	0,00
118	koszt utylizacji materiałów izolacyjnych	m3	23,3530	0,00	0,00
119	koszt utylizacji materiałów z rozbioru ogrodzenia	m3	9,4500	0,00	0,00
120	koszt utylizacji zdemntowanej stolarki	m2	86,8700	0,00	0,00
121	koszt zebrania i utylizacji osadów	kpl.	321,0050	0,00	0,00
122	kotwa chemiczna	szt	650,0000	0,00	0,00
123	kotwy stalowe	szt	125,2625	0,00	0,00
124	krata KOZ - ocynk	m2	5,9800	0,00	0,00
125	krata TWS	m2	35,7945	0,00	0,00
126	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	9,6375	0,00	0,00
127	krawędziaki iglaste kl. II	m3	1,7304	0,00	0,00
128	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	4,0687	0,00	0,00
129	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	553,8600	0,00	0,00
130	kształtowniki walcowane - IPE100	kg	193,3560	0,00	0,00
131	kształtowniki walcowane - IPE220	kg	119,8260	0,00	0,00
132	kształtowniki z blachy-kątownik przysięenny	m	608,3900	0,00	0,00
133	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	36,4932	0,00	0,00
134	lepik smołowy	kg	420,1704	0,00	0,00
135	likwidacja istniejących przyłączy	szt	3,0000	0,00	0,00
136	Likwidacja istniejącego ogrodzenia poletek osadowych	szt	1,0000	0,00	0,00
137	Likwidacja istniejących przyłączy kanalizacyjnych poprzez unieczynnienie	szt	1,0000	0,00	0,00
138	listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 8 cm, dł. 200 cm	szt.	29,2950	0,00	0,00
139	liście	mp	1,0500	0,00	0,00
140	łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m3	2,5353	0,00	0,00
141	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	4,7008	0,00	0,00
142	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,0040	0,00	0,00
143	ławy kominarskie	m	32,7600	0,00	0,00
144	łącznik krzyżowy	szt.	333,5873	0,00	0,00
145	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	5 026,7942	0,00	0,00
146	łączniki rozporowe kpl.	szt	1 300,1578	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
147	masa asfaltowa	kg	30,0885	0,00	0,00
148	Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa	kg	5 986,4565	0,00	0,00
149	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	211,2166	0,00	0,00
150	masa szpachlowa wykończeniowa	kg	5,2734	0,00	0,00
151	masa tynkarska imitująca drewno	kg	1 596,6275	0,00	0,00
152	masa tynkarska mozaikowa	kg	287,1000	0,00	0,00
153	masa tynkarska mozaikowa	kg	217,5690	0,00	0,00
154	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm	kg	302,9740	0,00	0,00
155	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm	kg	1 960,1625	0,00	0,00
156	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm	kg	22,8285	0,00	0,00
157	miął kamienny	t	69,3095	0,00	0,00
158	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	48,1890	0,00	0,00
159	mineralne płyty izolacyjne	m2	47,9400	0,00	0,00
160	nadproże prefabrykowane typu "L"	m	14,9940	0,00	0,00
161	nadproże prefabrykowane typu "L"	m	30,5490	0,00	0,00
162	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	24,3629	0,00	0,00
163	nasiona traw	kg	97,8400	0,00	0,00
164	nity aluminiowe	szt.	14,4150	0,00	0,00
165	obramowanie z kątownika 45x45x3 mm	kg	211,6400	0,00	0,00
166	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	506,9400	0,00	0,00
167	odwodnienie liniowe	m	35,1500	0,00	0,00
168	okna aluminiowe	m2	9,5170	0,00	0,00
169	okna aluminiowe EI60	m2	5,0400	0,00	0,00
170	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	7,2000	0,00	0,00
171	okna PCV	m2	3,3000	0,00	0,00
172	ościeżnica metalowa	m2	29,4000	0,00	0,00
173	paliki drewniane iglaste do drzew	szt.	15,7500	0,00	0,00
174	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	4,3890	0,00	0,00
175	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	103,0170	0,00	0,00
176	papier ścierny	m2	3,9512	0,00	0,00
177	papier ścierny w arkuszach	ark.	54,1632	0,00	0,00
178	planka poliuretanowa	dm3	21,6930	0,00	0,00
179	piasek	m3	630,7698	0,00	0,00
180	piasek do zapraw	m3	0,9984	0,00	0,00
181	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	kg	33 199,3200	0,00	0,00
182	plotki przeciwniełgowe	m	84,8400	0,00	0,00
183	płyta warstwowa	m2	79,2540	0,00	0,00
184	płytki ceramiczne podłogowe (terakotowe)	m2	51,3135	0,00	0,00
185	płytki kamionkowe GRES	m2	468,8685	0,00	0,00
186	płytki kamionkowe GRES	m2	3,4178	0,00	0,00
187	płytki klinkierowe	m2	132,0298	0,00	0,00
188	płytki okładzinowe ścienne 30x30 cm	m2	953,2026	0,00	0,00
189	płyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wym. 58.8x58.8x2.4 cm	szt.	531,4250	0,00	0,00
190	płyty gipsowo-kartonowe	m2	462,4700	0,00	0,00
191	płyty gipsowo-kartonowe	m2	135,7068	0,00	0,00
192	płyty lub maty z wełny mineralnej	m2	111,5310	0,00	0,00
193	płyty ogniochronne	m2	40,3200	0,00	0,00
194	płyty styropianowe EPS 200 gr.5cm	m2	162,8498	0,00	0,00
195	płyty styropianowe EPS70	m3	48,2069	0,00	0,00
196	płyty styropianowe FS15	m3	20,1337	0,00	0,00
197	płyty styropianowe XPS 10cm	m3	31,1783	0,00	0,00
198	płyty styropianowe XPS 12cm	m3	11,8693	0,00	0,00
199	płyty styropianowe XPS gr.10cm	m2	174,4470	0,00	0,00
200	płyty z wełny mineralnej	m2	247,3384	0,00	0,00
201	płyty z wełny mineralnej gr. 15cm	m2	398,8374	0,00	0,00
202	płyty z wełny mineralnej gr. 3cm	m2	87,7853	0,00	0,00
203	podest ze stali nierdzewnej	m2	13,3000	0,00	0,00
204	podoklejniki prefabrykowane	m	3,2000	0,00	0,00
205	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm	szt.	11,0000	0,00	0,00
206	pospółka	m3	2 139,7453	0,00	0,00
207	posypka utwardzająca	kg	210,6000	0,00	0,00
208	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	109,1800	0,00	0,00
209	preparat gruntujący	dm3	645,0486	0,00	0,00
210	preparat gruntujący	dm3	173,1608	0,00	0,00
211	preparat gruntujący	dm3	22,1346	0,00	0,00
212	preparat gruntujący	dm3	13,7907	0,00	0,00
213	pręt wieszaka	szt.	388,4900	0,00	0,00
214	pręty żebrowane 8-14 mm	t	90,6117	0,00	0,00
215	profil CW 50x50 mm	m	164,9340	0,00	0,00
216	profil dylacyjny prosty z PCW, dł. 250 cm	szt.	3,5200	0,00	0,00
217	profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	264,8786	0,00	0,00
218	profil sufitowy	m	553,8808	0,00	0,00
219	profile CW	m	411,9575	0,00	0,00
220	profile UW	m	170,7010	0,00	0,00
221	przejście tunelowe	szt.	55,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
222	przejście tunelowe fi110	szt.	9,0000	0,00	0,00
223	przekrycie kanału kablowego - blacha ryflowana 2/3mm	m2	12,7890	0,00	0,00
224	pustaki ścienne ceramiczne o wymiarach 25x18.8x22 cm	szt.	4 384,9500	0,00	0,00
225	pustaki ścienne ceramiczne o wymiarach 25x18.8x22 cm	szt.	6 132,7890	0,00	0,00
226	pustaki wentylacyjne betonowe	szt.	50,4000	0,00	0,00
227	rozcieńczalnik	dm3	10,2967	0,00	0,00
228	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	17,4822	0,00	0,00
229	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	245,0994	0,00	0,00
230	rura do rys wymuszonych	m	186,6585	0,00	0,00
231	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	31,0947	0,00	0,00
232	ruszt B 125	m	35,1500	0,00	0,00
233	schody ocynk	m	5,3040	0,00	0,00
234	Siatka oczko 60x60mm - (ocynkowana, powlekana)	m	100,0000	0,00	0,00
235	siatka tkana Rabbita	m2	23,8863	0,00	0,00
236	siatka z włókna szklanego	m2	761,3192	0,00	0,00
237	siatka z włókna szklanego	m2	768,8585	0,00	0,00
238	siatka z włókna szklanego	m2	290,8582	0,00	0,00
239	silikon	dm3	0,6630	0,00	0,00
240	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	22,2000	0,00	0,00
241	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe	m2	1,6000	0,00	0,00
242	Skrzynka fi 110	szt	6,0000	0,00	0,00
243	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	5,8023	0,00	0,00
244	sprężyny przyścienne	szt.	302,3625	0,00	0,00
245	sprzęt BHP i ppoż.	szt	3,0000	0,00	0,00
246	STOPIEN PODWÓJNY POWLEKANY	szt.	65,0000	0,00	0,00
247	stopnie kominiarskie	kpl.	85,0000	0,00	0,00
248	styrobeton	m3	60,8493	0,00	0,00
249	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-6 mm, koło	kg	183,8700	0,00	0,00
250	sznur konopny surowy	kg	0,9000	0,00	0,00
251	środek antyadhezyjny	kg	250,7192	0,00	0,00
252	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	8,1633	0,00	0,00
253	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	91,5200	0,00	0,00
254	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	96,0015	0,00	0,00
255	taśma dylatacyjna z PCW	m	618,0216	0,00	0,00
256	taśma spoinowa	m	336,6754	0,00	0,00
257	taśma uszczelniająca	m	136,6530	0,00	0,00
258	Tlen sprężony techniczny	m3	13,3822	0,00	0,00
259	tluczeń kamienny	t	1 310,7388	0,00	0,00
260	tluczeń kamienny niesortowany	t	123,0325	0,00	0,00
261	lrzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,4620	0,00	0,00
262	uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt.	41,8080	0,00	0,00
263	uchwyty do mocowania płotków	szt.	108,2720	0,00	0,00
264	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	22,2090	0,00	0,00
265	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	256,5000	0,00	0,00
266	uchwyty elastyczne	szt.	7,1145	0,00	0,00
267	uszczelka PES 10x3	mb	155,4000	0,00	0,00
268	uszczelka termiczna (20x5)	mb	155,4000	0,00	0,00
269	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	11,3300	0,00	0,00
270	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. wylotów do 160 mm	szt.	11,4400	0,00	0,00
271	utwardzacz do powłok	kg	120,2088	0,00	0,00
272	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm3	75,0168	0,00	0,00
273	Utwardzacz powierzchniowy	dm3	11,7000	0,00	0,00
274	wapno suchogaszone	kg	491,5470	0,00	0,00
275	wiązary prefabrykowane drewniane	szt.	171,0000	0,00	0,00
276	wiązary prefabrykowane drewniane II	szt.	117,0000	0,00	0,00
277	wieszak	szt.	645,2893	0,00	0,00
278	wkręty	szt.	5 637,4246	0,00	0,00
279	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2 563,3291	0,00	0,00
280	właz nierdzewny	szt.	5,0000	0,00	0,00
281	właz nierdzewny fi 800mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
282	włókna polimerowe w ilości 2.0kg/m3 betonu	kg	30,8628	0,00	0,00
283	woda	m3	764,4247	0,00	0,00
284	woda	dm3	1 391,9920	0,00	0,00
285	wycieraczka systemowa	m2	2,2500	0,00	0,00
286	wylaz dachowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
287	wylaz gk	szt.	2,0000	0,00	0,00
288	wyprawa	kg	1 705,8300	0,00	0,00
289	wyprawa naprawcza do betonów	kg	2 162,2500	0,00	0,00
290	Zapr.klej sucha do płytek ceram.	kg	2 758,0500	0,00	0,00
291	zaprawa cementowa M 12	m3	5,5448	0,00	0,00
292	zaprawa cementowa M 15	m3	0,2072	0,00	0,00
293	zaprawa cementowa M 7	m3	1,4347	0,00	0,00
294	zaprawa cementowa M 80	m3	19,9679	0,00	0,00
295	zaprawa cementowa m. 50	m3	3,8003	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
296	zaprawa cementowo-wapienna	m3	19,7281	0,00	0,00
297	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	1,1723	0,00	0,00
298	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0333	0,00	0,00
299	zaprawa do spoinowania	kg	318,8409	0,00	0,00
300	zaprawa klejąca	kg	1 651,0500	0,00	0,00
301	zaprawa klejąca	kg	4 596,0430	0,00	0,00
302	zaprawa klejąca	kg	2 919,1050	0,00	0,00
303	zaprawa klejąca	kg	190,4600	0,00	0,00
304	zaprawa klejąca	kg	1 500,0750	0,00	0,00
305	zaprawa klejąca do styropianu	kg	1 384,9470	0,00	0,00
306	zaprawa klejąca do styropianu	kg	155,3760	0,00	0,00
307	zaprawa klejąca do wełny mineralnej	kg	101,3200	0,00	0,00
308	zaprawa klejowa	kg	3 776,4979	0,00	0,00
309	zaprawa klejowa	kg	474,7700	0,00	0,00
310	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	18,8139	0,00	0,00
311	zaprawa klejowa do styropianu	kg	896,8000	0,00	0,00
312	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,1556	0,00	0,00
313	zaśleпки, łączki itp.	szt	40,5000	0,00	0,00
314	ziemia urodzajna (humus)	m3	4,1550	0,00	0,00
315	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat wodny ciśnieniowy	m-g	835,0132	0,00	0,00
2	betoniarka wolnospadowa	m-g	57,8976	0,00	0,00
3	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	84,7266	0,00	0,00
4	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	123,5799	0,00	0,00
5	deskowanie kpl.	m-g	452,4624	0,00	0,00
6	deskowanie kpl.	m-g	14,6760	0,00	0,00
7	deskowanie drobnowymiarowe	m-g	240,8240	0,00	0,00
8	deskowanie drobnowymiarowe	m-g	61,0254	0,00	0,00
9	deskowanie drobnowymiarowe	m-g	209,1249	0,00	0,00
10	deskowanie kpl.	m-g	1 017,3408	0,00	0,00
11	deskowanie kpl.	m-g	296,8240	0,00	0,00
12	deskowanie kpl.	m-g	208,9520	0,00	0,00
13	deskowanie kpl.	m-g	34,5120	0,00	0,00
14	deskowanie systemowe kpl.	m-g	1,4995	0,00	0,00
15	głębarka do prętów	m-g	426,4079	0,00	0,00
16	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	92,7550	0,00	0,00
17	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	75,3128	0,00	0,00
18	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	350,9584	0,00	0,00
19	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	23,2712	0,00	0,00
20	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	84,7266	0,00	0,00
21	mieszarka do zapraw	m-g	13,0343	0,00	0,00
22	nożyce do prętów	m-g	515,2429	0,00	0,00
23	piła do cięcia kostki	m-g	18,1250	0,00	0,00
24	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	2,0170	0,00	0,00
25	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	102,3862	0,00	0,00
26	pompa do betonu na samochodzie	m-g	82,5773	0,00	0,00
27	prościarka do prętów	m-g	381,9904	0,00	0,00
28	przyczepa dłuźycowa	m-g	10,2970	0,00	0,00
29	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	38,9562	0,00	0,00
30	przyczepa skrzyniowa	m-g	21,7744	0,00	0,00
31	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	78,4140	0,00	0,00
32	równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	78,4083	0,00	0,00
33	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	2,1604	0,00	0,00
34	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,5310	0,00	0,00
35	Samochód samowyładow. 5-10t	m-g	2 658,7501	0,00	0,00
36	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	201,3670	0,00	0,00
37	spawarka	m-g	60,9528	0,00	0,00
38	Sprężarka pow.spal. 10m3/min(1)	m-g	1 014,9878	0,00	0,00
39	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	223,0299	0,00	0,00
40	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	79,4999	0,00	0,00
41	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	174,9417	0,00	0,00
42	środek transportowy	m-g	871,5279	0,00	0,00
43	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	215,9026	0,00	0,00
44	walec statyczny samojedźny	m-g	268,7418	0,00	0,00
45	walec statyczny samojedźny ogumiony	m-g	84,7266	0,00	0,00
46	walec wibracyjny samojedźny	m-g	71,5942	0,00	0,00
47	wibrator	m-g	135,8149	0,00	0,00
48	wibrator powierzchniowy	m-g	422,7200	0,00	0,00
49	wiertarka pneumatyczna prosta	m-g	14,0000	0,00	0,00
50	wyciąg	m-g	368,2901	0,00	0,00
51	Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t	m-g	132,5302	0,00	0,00
52	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	168,7466	0,00	0,00
53	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	3,0060	0,00	0,00
54	zrywarka przyczepna	m-g	43,3652	0,00	0,00
55	żuraw do 5t	m-g	64,6010	0,00	0,00
56	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	109,1103	0,00	0,00
57	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	30,9440	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł