

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Łopuszna gm. Nowy Targ

Kod Wspólnego Słownika Zamówień:

Klasy robót:

45230000 – 8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.
45260000 – 7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45330000 – 9	Hydraulika i roboty budowlane
45410000 – 4	Tynkowanie
45420000- 7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000 – 0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000 – 3	Roboty malarskie i szklarskie

Temat opracowania:

„Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łopusznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą” – część budowlano-konstrukcyjna

Branża: budowlano-konstrukcyjna

Adres: Oczyszczalnia ścieków w Łopusznej gmina Nowy Targ
dz. nr ewid. 4137/1, 1188/2, 1186/18 obręb 0012

Inwestor: : Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ

Biuro Projektowe: NBM Technologie Mroczka i Wspólnicy s.j.
ul. Bór 143/157, 42-200 Częstochowa

Sporządził: mgr inż. Paweł Głód

Sprawdził: mgr inż. Joanna Gurtman

SPIS TREŚCI

- 1. ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT**
- 2. ZESTAWIENIE DZIAŁÓW**
- 3. PRZEDMIAR ROBÓT**
- 4. ZESTAWIENIE ROBOCIZNY**
- 5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**
- 6. ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Wstęp

Przedmiar robót sporządzono w oparciu o dokumentację pt.: *"Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Łopuszna wraz z infrastrukturą towarzyszącą"* - część budowlano-konstrukcyjna oraz STWiORB.

2. Charakterystyka obiektu

Przedmiar robót obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu przebudowę Oczyszczalni Ścieków w Łopusznej gmina Nowy Targ w zakresie budowy:

przebudowa istniejących obiektów:

- budynku technicznego [2],
- reaktora biologicznego [4],

remont istniejących obiektów:

- budynku socjalnego [1],
- stacji dozowania PIX [6],

budowa nowych obiektów:

- stacji zlewczej z tacą najazdową [16, 17],
- budynku odwadniania osadu z garażami [18],
- silosa na wapno na fundamencie żelbetowym [19],
- reaktora biologicznego [20],
- osadników wtórnych [21, 22],
- pompowni osadu nadmiernego i recyrkulowanego [23],
- pompowni wody technologicznej [24],
- komory pomiarowej ścieków oczyszczonych [25],
- tacy najazdowej studni rozładunkowej osadu [28],
- miejsca gromadzenia odpadów stałych [29],

likwidacja istniejących obiektów:

- wiaty osadu [3],
- zespołu komór koryta pomiarowego [5],
- punktu zlewnego [7].

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	BUDYNEK SOCJALNY [1]	1	35
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	12
1.2	POSADZKI	13	15
1.3	ŚCIANY I SUFITY	16	27
1.4	DACH	28	31
1.5	STOLARKA I ŚLUSARKA	32	35
2	BUDYNEK TECHNICZNY [2]	36	112
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	36	52
2.2	FUNDAMENTY	53	57
2.3	FUNDAMENTY POD MASZYNY	58	63
2.4	KANAŁY	64	71
2.5	POSADZKI	72	82
2.6	ŚCIANY I SUFITY	83	97
2.7	DACH	98	103
2.8	STOLARKA I ŚLUSARKA	104	109
2.9	SCHODY STAŁOWE	110	112
3	WIATA NA OSAD [3]	113	126
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	113	126
4	REAKTOR ISTNIEJĄCY [4]	127	153
4.1	Prace renowacyjne	127	136
4.2	Konstrukcja	137	151
4.3	Ślusarka	152	153
5	KORYTO POMIAROWE - KOMORY [5]	154	161
5.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	154	161
6	PIX [6]	162	172
6.1	Prace renowacyjne	162	169
6.2	Konstrukcja	170	170
6.3	Ślusarka	171	172
7	PUNKT ZLEWNY - FUNDAMENT [16]	173	178
8	TACA NAJAZDOWA STACJI ZLEWCZEJ [17]	179	184
9	BUDYNEK ODWADNIANIA OSADU Z GARAŻAMI [18]	185	255
9.1	ROBOTY ZIEMNE	185	190
9.2	FUNDAMENTY	191	205
9.3	POSADZKI	206	217
9.4	ŚCIANY I SUFITY	218	228
9.5	DACH	229	238
9.6	STOLARKA I ŚLUSARKA	239	243
9.7	ELEWACJA	244	244
9.8	KANAŁ NAPRAWCZY	245	255
10	SIŁOS NA WAPNO - FUNDAMENT [19]	256	267
10.1	ROBOTY ZIEMNE	256	259
10.2	ROBOTY FUNDAMENTOWE	260	267
11	PROJ. REAKTOR BIOLOGICZNY [20]	268	301
11.1	ROBOTY ZIEMNE	268	273
11.2	PODKŁADY	274	277
11.3	KONSTRUKCJA	278	287
11.4	Izolacje	288	294
11.5	Płyta stropu	295	297
11.6	Ślusarka	298	301
12	OSADNIKI WTÓRNE [21,22] R*2; M*2; S*2	302	356
12.1	Przygotowanie terenu pod budowę	302	309
12.2	Kolumna centralna ze studnią	310	322
12.3	Płyta denna i ściany	323	343
12.4	Roboty pozostałe	344	351
12.5	Izolacje	352	356
13	POMPOWNIA OSADU NADMIERNEGO I RECYKULOWANEGO [23]	357	392
13.1	Roboty ziemne	357	363
13.2	Podkłady	364	367
13.3	Konstrukcja	368	379
13.4	Izolacje	380	384
13.5	Płyta stropu	385	387
13.6	Ślusarka	388	392
14	POMPOWNIA WODY TECHNOLOGICZNEJ [24]	393	421
14.1	Roboty ziemne	393	398
14.2	Podkłady	399	402
14.3	Konstrukcja	403	411
14.4	Izolacje	412	416
14.5	Dach	417	419
14.6	Ślusarka	420	421
15	KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH [25]	422	451
15.1	Roboty ziemne	422	427
15.2	Podkłady	428	431
15.3	Konstrukcja	432	441
15.4	Izolacje	442	446
15.5	Dach	447	449
15.6	Ślusarka	450	451
16	TACA NAJAZDOWA STUDNI ROZŁADUNKOWEJ OSADU [28]	452	457
17	MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH [29]	458	496
17.1	ROBOTY ZIEMNE	458	462
17.2	FUNDAMENTY	463	467
17.3	POSADZKI	468	475
17.4	ŚCIANY I SUFITY	476	485
17.5	DACH	486	496
18	ROBOTY OGÓLNE	497	498

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		BUDYNEK SOCJALNY [1]						
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych -- Robocizna --	m ² r-g	 0.5200	 0.00	 0.00	45.790	
		Razem pozycja 1				0.00	45.790	0.00
2 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony -- Robocizna --	m ² r-g	 0.2200	 0.00	 0.00	33.150	
		Razem pozycja 2				0.00	33.150	0.00
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek -- Robocizna --	m ² r-g	 1.3800	 0.00	 0.00	55.580	
		Razem pozycja 3				0.00	55.580	0.00
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m r-g	 0.1500	 0.00	 0.00	48.000	
		Razem pozycja 4				0.00	48.000	0.00
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m r-g	 0.1100	 0.00	 0.00	17.400	
		Razem pozycja 5				0.00	17.400	0.00
6 d.1.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 50 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g m ³ m ³ kg %	 13.9700 0.0080 0.0050 0.2800 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.280	
		Razem pozycja 6				0.00	0.280	0.00
7 d.1.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych -- Robocizna --	m ³ r-g	 9.7400	 0.00	 0.00	0.311	
		Razem pozycja 7				0.00	0.311	0.00
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m ³ r-g m-g	 0.8600 0.5000	 0.00 0.00	 0.00 0.00	0.591	
		Razem pozycja 8				0.00	0.591	0.00
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.02*19=	m ³ m-g	 0.3800	 0.00	 0.00	0.591	
		Razem pozycja 9				0.00	0.591	0.00
10 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	t r-g m-g	 1.7100 0.6000	 0.00 0.00	 0.00 0.00	0.110	
		Razem pozycja 10				0.00	0.110	0.00
11 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.026*19=	t m-g	 0.4940	 0.00	 0.00	0.105	
		Razem pozycja 11				0.00	0.105	0.00
12 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu -- Materiały -- Opłata za składowanie gruzu	m ³ m ³	 1.0000	 0.00	 0.00	0.280	
		Razem pozycja 12				0.00	0.280	0.00
1.2		POSADZKI						
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	m ² r-g m ³ t %	 0.6590 0.0206 0.0003 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	78.940	
		Razem pozycja 13				0.00	78.940	0.00
14 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.0716*3=	m ² r-g	 0.2148	 0.00	 0.00	78.940	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.0158*3=	m³ % m-g	0.0315 1.5000 0.0474	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 14				0.00	78.940	0.00
15 d.1.2	NNRNKB 202 2806-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion- kowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszcze- niach o pow.ponad 10 m2 -- Robocizna --	m² r-g	 2.2200	 0.00	 0.00	78.940	
		-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor 0.41+5.78=6.19= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	m² kg % m-g m-g	1.0200 6.1900 1.5000 0.0300 0.0400	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 15				0.00	78.940	0.00
1.3		ŚCIANY I SUFITY						
16 d.1.3	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na za- prawie cementowej -- Robocizna --	m² r-g	 3.0000	 0.00	 0.00	2.580	
		-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków piasek woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	szt kg m³ m³ % m-g m-g	48.6000 13.8100 0.0360 0.0170 1.5000 0.0500 0.3000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 16				0.00	2.580	0.00
17 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z po- szpachlow.nierówności -- Robocizna --	m² r-g	 0.0950	 0.00	 0.00	243.100	
		-- Materiały -- gips szpachlowy materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3000 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 17				0.00	243.100	0.00
18 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe -- Robocizna --	m² r-g	 0.0800	 0.00	 0.00	367.640	
		-- Materiały -- Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	kg % m-g m-g	0.2200 1.5000 0.0002 0.0003	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 18				0.00	367.640	0.00
19 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome -- Robocizna --	m² r-g	 0.0600	 0.00	 0.00	78.940	
		-- Materiały -- Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	kg % m-g m-g	0.2100 1.5000 0.0002 0.0003	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 19				0.00	78.940	0.00
20 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -- Robocizna --	m² r-g	 0.1190	 0.00	 0.00	163.160	
		-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm³ %	0.2860 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 20				0.00	163.160	0.00
21 d.1.3	KNR 4-01 1204-02 analiza indywidu- alna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -- Robocizna --	m² r-g	 0.1190	 0.00	 0.00	23.240	
		-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm³ %	0.2860 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 21				0.00	23.240	0.00
22 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów -- Robocizna --	m² r-g	 0.1190	 0.00	 0.00	78.940	
		-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm³ %	0.2980 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 22				0.00	78.940	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.1.3	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" -- Robocizna -- -- Materiały -- Płytki ściennie fanans.szklwi.20x25cm Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas uni Zaprawa cementowa M-20 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	m ² r-g m ² kg m ³ % m-g m-g	 2.0223 1.0500 7.2174 0.00006 1.5000 0.0164 0.0249	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	122.970	
Razem pozycja 23						0.00	122.970	0.00
24 d.1.3	KNR 2-02 0609-11	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm pionowe na zaprawie z siatką metal. p.p.t. część proj. + istn. -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty styropianowe gr. 10cm - SWISSPOR EPS 070 FASADA Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,2 mm zaprawa wapienna M 4 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m ² r-g m ² m ² m ³ % m-g m-g	 0.7335 1.0500 1.0400 0.0120 1.5000 0.0240 0.0065	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2.415	
Razem pozycja 24						0.00	2.415	0.00
25 d.1.3	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły -- Robocizna -- -- Materiały -- łączniki do mocowania izolacji termicznej materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m ² r-g szt. % m-g m-g	 0.2560 6.2400 1.5000 0.0007 0.0007	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2.415	
Razem pozycja 25						0.00	2.415	0.00
26 d.1.3	KNR 4-01 0729-03	Uzupełnienie tynków zewn.wapiennych nakrapianych na ścianach płaskich,loggiach,balkonach (do 5 m2 w 1 miejscu) -- Robocizna -- -- Materiały -- cement 25 z dodatkami ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m ² r-g t m ³ m ³ m ³ % m-g	 0.4500 0.0002 0.0029 0.0083 0.0020 1.5000 0.0200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2.415	
Razem pozycja 26						0.00	2.415	0.00
27 d.1.3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji -- Robocizna -- -- Materiały -- farba dyspersyjna StoColor Crylan materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g dm ³ % m-g	 0.1260 0.3500 1.5000 0.0004	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	159.450	
Razem pozycja 27						0.00	159.450	0.00
1.4		DACH						
28 d.1.4	KNR-W 2-02 0524-02 analiza indywidualna	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- rynny dachowe 150 mm uchwyty do rur spustowych uszczelki gumowe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m kpl kpl % m-g	 0.2510 1.0400 2.0000 0.5800 1.5000 0.0024	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	48.000	
Razem pozycja 28						0.00	48.000	0.00
29 d.1.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura spust.PVC kiel.fi75mm"Plastmo"roz.100 uchwyty do rur spustowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m kpl % m-g	 0.3100 1.0100 0.5600 1.5000 0.0020	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	17.400	
Razem pozycja 29						0.00	17.400	0.00
30 d.1.4	KNR-W 2-02 0524-03	Rury spustowe z PCW łączone na uszczelki - kolana -- Robocizna -- -- Materiały -- Kolano	szt r-g szt	 0.1810 1.0000	 0.00 0.00	 0.00 0.00	18.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.00		
		Razem pozycja 30				0.00	18.000	0.00
31 d.1.4	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW - leje spustowe	szt				6.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.1810	0.00	0.00		
		Rura spust.PVC bezkielek.fi 110mm,"Wavin"	m	4.6000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.00		
		Razem pozycja 31				0.00	6.000	0.00
1.5		STOLARKA I ŚLUSARKA						
32 d.1.5	KNR 0-19 0928-03	Demontaż i montaż okien uchylnych jedno- dzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m²				3.825	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	4.0600	0.00	0.00		
		kotwy stalowe	szt	8.6000	0.00	0.00		
		pianka poliuretanowa	dm³	0.4100	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1.5000	0.00	0.00		
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m²	1.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0700	0.00	0.00		
		Razem pozycja 32				0.00	3.825	0.00
33 d.1.5	KNR 0-19 0928-04	Demontaż i montaż okien uchylnych jedno- dzielnych z PCV o pow. ponad 1.0 m2	m²				7.245	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	3.1200	0.00	0.00		
		kotwy stalowe	szt	6.6000	0.00	0.00		
		pianka poliuretanowa	dm³	0.3400	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1.5000	0.00	0.00		
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m²	1.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.00		
		Razem pozycja 33				0.00	7.245	0.00
34 d.1.5	KNR 0-19 0928-12 analiza indywidualna	Demontaż i montaż drzwi płycinowych	m²				26.035	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	2.6800	0.00	0.00		
		kotwy stalowe	szt	5.2800	0.00	0.00		
		pianka poliuretanowa	dm³	0.3300	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1.5000	0.00	0.00		
		drzwi płycinowe	m²	1.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.00		
		Razem pozycja 34				0.00	26.035	0.00
35 d.1.5	KNR 0-19 0928-12 analiza indywidualna	Demontaż i montaż drzwi drewnianych	m²				8.508	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	2.6800	0.00	0.00		
		kotwy stalowe	szt	5.2800	0.00	0.00		
		pianka poliuretanowa	dm³	0.3300	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1.5000	0.00	0.00		
		drzwi drewniane	m²	1.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.00		
		Razem pozycja 35				0.00	8.508	0.00
2		BUDYNEK TECHNICZNY [2]						
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
36 d.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				77.220	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1500	0.00	0.00		
		Razem pozycja 36				0.00	77.220	0.00
37 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jącej się do użytku	m				14.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1100	0.00	0.00		
		Razem pozycja 37				0.00	14.000	0.00
38 d.2.1	KNR 2-02 1007-05 analogia	Demontaż okien	m²				19.665	
		-- Robocizna --						
		4.87*0.6=	r-g	2.9220	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0180	0.00	0.00		
		0.03*0.6=						
		środek transportowy	m-g	0.0240	0.00	0.00		
		0.04*0.6=						
		Razem pozycja 38				0.00	19.665	0.00
39 d.2.1	KNR 2-02 1007-05 analogia	Demontaż przeszklenia z luksfer	m²				1.080	
		-- Robocizna --						
		4.87*0.6=	r-g	2.9220	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0180	0.00	0.00		
		0.03*0.6=						
		środek transportowy	m-g	0.0240	0.00	0.00		
		0.04*0.6=						
		Razem pozycja 39				0.00	1.080	0.00
40	KNR-W 2-02	Demontaż drzwi	m²				24.393	
d.2.1	1027-04							
	analogia	-- Robocizna --						
		3.82*0.6=	r-g	2.2920	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300	0.00	0.00		
		0.05*0.6=						
		środek transportowy	m-g	0.0360	0.00	0.00		
		0.06*0.6=						
		Razem pozycja 40				0.00	24.393	0.00
41	KNR 2-05 0120-07	Demontaż krat pomostowych	t				0.335	
d.2.1	analiza indywidualna							
		-- Robocizna --						
		64.68*0.7=	r-g	45.2760	0.00	0.00		
		Razem pozycja 41				0.00	0.335	0.00
42	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m²				66.168	
d.2.1								
		-- Robocizna --						
			r-g	1.3800	0.00	0.00		
		Razem pozycja 42				0.00	66.168	0.00
43	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika - demontaż	m				64.000	
d.2.1	analogia							
		-- Robocizna --						
			r-g	0.5200	0.00	0.00		
		Razem pozycja 43				0.00	64.000	0.00
44	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie fundamentów betonowych o grub.(wys.) do 70 cm	m³				5.449	
d.2.1	analogia							
		-- Robocizna --						
			r-g	10.0100	0.00	0.00		
		Razem pozycja 44				0.00	5.449	0.00
45	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m²				177.790	
d.2.1								
		-- Robocizna --						
			r-g	0.5200	0.00	0.00		
		Razem pozycja 45				0.00	177.790	0.00
46	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm [pomieszczenie agregatu]	m³				2.590	
d.2.1	analiza indywidualna							
		-- Robocizna --						
			r-g	6.4500	0.00	0.00		
		Razem pozycja 46				0.00	2.590	0.00
47	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.				1.000	
d.2.1								
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Tlen sprężony techniczny	m³	0.0300	0.00	0.00		
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 47				0.00	1.000	0.00
48	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³				11.698	
d.2.1								
		-- Robocizna --						
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 48				0.00	11.698	0.00
49	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m³				11.698	
d.2.1								
		Krotność = 5						
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0.1850	0.00	0.00		
		0.037*5=						
		Razem pozycja 49				0.00	11.698	0.00
50	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t				0.253	
d.2.1								
		-- Robocizna --						
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.6000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 50				0.00	0.253	0.00
51	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t				0.253	
d.2.1								
		Krotność = 5						
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1300	0.00	0.00		
		0.026*5=						
		Razem pozycja 51				0.00	0.253	0.00
52	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m³				11.698	
d.2.1								
		-- Materiały --						
		Opłata za składowanie gruzu	m³	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 52				0.00	11.698	0.00
2.2		FUNDAMENTY						
53	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m³				110.149	
d.2.2								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --						
		Razem pozycja 53	r-g	4.2000	0.00	0.00	110.149	0.00
54 d.2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa (fundamenty i ściany projektowane) -- Robocizna -- -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania roztwór asfaltowy do izolacji materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g kg kg % m-g	 0.1095 0.3500 0.4000 1.5000 0.0011	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	87.420	
		Razem pozycja 54				0.00	87.420	0.00
55 d.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- roztwór asfaltowy do izolacji materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g kg % m-g	 0.0502 0.4000 1.5000 0.0006	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	87.420	
		Razem pozycja 55				0.00	87.420	0.00
56 d.2.2	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych gr.5cm pionowe -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty styropianowe 5cm - YETICO AQUA EPS-P 200 zaprawa wapienna M 4 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m ² r-g m ² m ³ % m-g m-g	 0.5052 1.0500 0.0120 1.5000 0.0220 0.0047	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	148.614	
		Razem pozycja 56				0.00	148.614	0.00
57 d.2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzudem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III -- Robocizna --	m ³ r-g	 1.4100	 0.00	 0.00	110.149	
		Razem pozycja 57				0.00	110.149	0.00
2.3		FUNDAMNETY POD MASZYNY						
58 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g m ³ %	 4.3200 1.0800 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	2.628	
		Razem pozycja 58				0.00	2.628	0.00
59 d.2.3	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.1*2= -- Materiały -- Papa polimerowo-asfaltowa Superzdunbit 1.15*2= Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.003*2=	m ² r-g m ² kg % m-g	 0.2000 2.3000 0.2000 1.5000 0.0060	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	10.510	
		Razem pozycja 59				0.00	10.510	0.00
60 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Beton B-15 -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g m ³ %	 5.2600 1.0300 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	4.596	
		Razem pozycja 60				0.00	4.596	0.00
61 d.2.3	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Gietarka do prętów do fi 40mm Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	t r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	 61.1200 1.0020 1.5000 6.2000 8.2000 7.0000 1.2000 2.2000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.245	
		Razem pozycja 61				0.00	0.245	0.00
62 d.2.3	KNR-W 2-02 0253-04	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o obj.do 5 m3 wraz z dekowaniem -- Robocizna --	m ³ r-g	 10.8000	 0.00	 0.00	5.255	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.042+0.029=0.071= Krawędziaki iglaste kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m³ m³ m³ kg % m-g	1.0200 0.0710 0.0050 0.1500 1.5000 0.0300	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 62				0.00	5.255	0.00
63 d.2.3	KNR 2-02 0609-10 analogia	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 2cm pionowe -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty styropianowe 2cm - Austrotherm STK EPS T materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m² r-g m² % m-g m-g	 0.5052 1.0500 1.5000 0.0220 0.0047	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	14.450	
		Razem pozycja 63				0.00	14.450	0.00
2.4		KANAŁY						
64 d.2.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 4.3200 1.0800 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	1.498	
		Razem pozycja 64				0.00	1.498	0.00
65 d.2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Beton B-15 -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 5.2600 1.0300 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	0.479	
		Razem pozycja 65				0.00	0.479	0.00
66 d.2.4	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgoc.i przeciwdźwiękowe z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Emulsja asfaltowa izolacyjna Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m² r-g kg m² m² kg % m-g m-g	 0.3596 3.5000 1.2000 1.1300 0.1800 1.5000 0.0112 0.0068	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	5.990	
		Razem pozycja 66				0.00	5.990	0.00
67 d.2.4	KNR 2-02 1101-01 analiza indywidualna	Beton ochronny. Beton B-15 -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 5.2600 1.0300 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	0.240	
		Razem pozycja 67				0.00	0.240	0.00
68 d.2.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.002+0.001=0.003= gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m³ r-g m³ m³ kg % m-g m-g	 2.6800 1.0150 0.0030 0.0200 1.5000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.719	
		Razem pozycja 68				0.00	0.719	0.00
69 d.2.4	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową -- Robocizna -- -- Materiały -- Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,2 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m² r-g m² % m-g m-g	 0.0740 1.0200 1.5000 0.0011 0.0017	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	5.990	
		Razem pozycja 69				0.00	5.990	0.00
70 d.2.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa IZOLBET-DP, opak. 190 kg Drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m² r-g m³ kg m³ %	 0.3564 0.0206 0.0700 0.00019 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	5.990	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0309	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.00		
		Razem pozycja 70				0.00	5.990	0.00
71 d.2.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.0716*3= -- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*3=	m² r-g m³ %	 0.2148 0.0315 1.5000 0.0474	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	5.990	
		Razem pozycja 71				0.00	5.990	0.00
2.5		POSADZKI						
72 d.2.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pomieszczenie agregatu -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 4.3200 1.0800 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	5.400	
		Razem pozycja 72				0.00	5.400	0.00
73 d.2.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Beton B-15 - pomieszczenie agregatu -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 5.2600 1.0300 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	1.728	
		Razem pozycja 73				0.00	1.728	0.00
74 d.2.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - pomieszczenie agregatu -- Robocizna -- -- Materiały -- Emulsja asfaltowa izolacyjna Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m² r-g kg m² m² kg %	 0.3596 3.5000 1.2000 1.1300 0.1800 1.5000 0.0112 0.0068	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	21.600	
		Razem pozycja 74				0.00	21.600	0.00
75 d.2.5	KNR 2-02 1101-01	Beton ochronny. Beton B-15 - pomieszczenie agregatu -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 5.2600 1.0300 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	0.864	
		Razem pozycja 75				0.00	0.864	0.00
76 d.2.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - pomieszczenie agregatu -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.002+0.001=0.003= gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m³ r-g m³ m³ kg %	 2.6800 1.0150 0.0030 0.0200 1.5000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2.018	
		Razem pozycja 76				0.00	2.018	0.00
77 d.2.5	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową - pomieszczenie agregatu -- Robocizna -- -- Materiały -- Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,2 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m² r-g m² %	 0.0740 1.0200 1.5000 0.0011 0.0017	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2.018	
		Razem pozycja 77				0.00	2.018	0.00
78 d.2.5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - pomieszczenie agregatu -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa IZOLBET-DP, opak. 190 kg Drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m² r-g m³ kg m³ %	 0.3564 0.0206 0.0700 0.00019 1.5000 0.0309 0.0003	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2.018	
		Razem pozycja 78				0.00	2.018	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
79 d.2.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - pomieszczenie agregatu Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.0716*3= -- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*3=	m ² r-g m ³ % m-g	 0.2148 0.0315 1.5000 0.0474	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	2.018	
Razem pozycja 79						0.00	2.018	0.00
80 d.2.5	NNRNKB 202 2806-03	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 -- Robocizna -- -- Materiały -- płytki kamionkowe GRES Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor 0.41+5.78=6.19= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	m ² r-g m ² kg % m-g m-g	 2.2200 1.0200 6.1900 1.5000 0.0300 0.0400	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	189.290	
Razem pozycja 80						0.00	189.290	0.00
81 d.2.5	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Grunтовanie pomostu w pomieszczeniu oczyszczania mechanicznego -- Robocizna -- -- Materiały -- KOESTER POX LF BM piasek kwarcowysuszony ogniowo materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g kg kg %	 0.0930 0.5000 2.0000 2.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	6.230	
Razem pozycja 81						0.00	6.230	0.00
82 d.2.5	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie powłoki ochronnej pomostu w pomieszczeniu oczyszczania mechanicznego -- Robocizna -- -- Materiały -- KOESTER TS Transparent materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g kg %	 0.0930 0.1000 2.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	6.230	
Razem pozycja 82						0.00	6.230	0.00
2.6		ŚCIANY I SUFITY						
83 d.2.6	KNR 2-02 0105-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. -- Robocizna -- -- Materiały -- cegła kratówka podwójna K2 25x12x14 cm zaprawa materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g szt m ³ %	 2.0200 49.4000 0.0670 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	16.071	
Razem pozycja 83						0.00	16.071	0.00
84 d.2.6	KNR 4-01 0303-04 analiza indywidualna	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej -- Robocizna -- -- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków piasek woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m ² r-g szt kg m ³ m ³ % m-g m-g	 3.0000 48.6000 13.8100 0.0360 0.0170 1.5000 0.0500 0.3000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	8.145	
Razem pozycja 84						0.00	8.145	0.00
85 d.2.6	KNR 2-02 0609-11	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal. -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty styropianowe gr. 8cm - KNAUF THERM EXPERT HYDRO F100 Siatka "Rabitza"10x10mm, fi 1,2 mm zaprawa wapienna M 4 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² m ² m ³ % m-g m-g	 0.7335 1.0500 1.0400 0.0120 1.5000 0.0240 0.0065	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	329.070	
Razem pozycja 85						0.00	329.070	0.00
86 d.2.6	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły -- Robocizna -- -- Materiały -- łączniki do mocowania izolacji termicznej materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g szt. %	 0.2560 6.2400 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m-g m-g	0.0007 0.0007	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 86				0.00	329.070	0.00
87 d.2.6	KNR 2-02 0902-02	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.mech. -- Robocizna --	m ²				329.070	
		-- Materiały -- zaprawa wapienna M 4 0.0028+0.0007=0.0035= Zaprawa cementowo-wapienna M-2 materiały pomocnicze(od M)	r-g m ³ m ³ %	0.5967 0.0035 0.0217 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.1075	0.00	0.00		
		Razem pozycja 87				0.00	329.070	0.00
88 d.2.6	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m ²				329.070	
		-- Robocizna --	r-g	0.1260	0.00	0.00		
		-- Materiały -- farba dyspersyjna StoColor Crylan materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.3500 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004	0.00	0.00		
		Razem pozycja 88				0.00	329.070	0.00
89 d.2.6	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach -- Robocizna --	m ²				32.274	
		-- Materiały -- zaprawa wapienna M 4 0.003+0.0021=0.0051= Zaprawa cementowo-wapienna M-2 materiały pomocnicze(od M)	r-g m ³ m ³ %	0.3697 0.0051 0.0212 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.0409	0.00	0.00		
		Razem pozycja 89				0.00	32.274	0.00
90 d.2.6	NNRNKB 202 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" -- Robocizna --	m ²				303.320	
		-- Materiały -- Płytki ściennie fanans.szklw.20x25cm Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas uni Zaprawa cementowa M-20 materiały pomocnicze(od M)	r-g m ² kg m ³ %	2.0223 1.0500 7.2174 0.00006 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	m-g m-g	0.0164 0.0249	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 90				0.00	303.320	0.00
91 d.2.6	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe -- Robocizna --	m ²				293.056	
		-- Materiały -- Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt materiały pomocnicze(od M)	r-g kg %	0.0800 0.2200 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	m-g m-g	0.0002 0.0003	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 91				0.00	293.056	0.00
92 d.2.6	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome -- Robocizna --	m ²				199.800	
		-- Materiały -- Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt materiały pomocnicze(od M)	r-g kg %	0.0600 0.2100 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	m-g m-g	0.0002 0.0003	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 92				0.00	199.800	0.00
93 d.2.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -- Robocizna --	m ²				293.056	
		-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	r-g dm ³ %	0.1190 0.2860 2.0000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 93				0.00	293.056	0.00
94 d.2.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów -- Robocizna --	m ²				199.800	
		-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	r-g dm ³ %	0.1190 0.2980 2.0000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 94				0.00	199.800	0.00
95 d.2.6	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbiccia do 5 m2 -- Robocizna --	m ²				23.826	
			r-g	0.2700	0.00	0.00		
		Razem pozycja 95				0.00	23.826	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
96 d.2.6	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie muru w pomieszczeniu oczyszczania mechanicznego -- Robocizna --	m³ r-g	3.1000	0.00	0.00	7.200	
Razem pozycja 96						0.00	7.200	0.00
97 d.2.6	KNR 2-02 0105-06	Ściana budynku - pomieszczenie oczyszczania mechanicznego -- Robocizna -- -- Materiały -- cegła kratówka podwójna K2 25x12x14 cm zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze(od M)	m² r-g szt m³ %	3.1900 104.5000 0.1180 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	17.250	
Razem pozycja 97						0.00	17.250	0.00
2.7		DACH						
98 d.2.7	KNR 2-02 0613-03 analiza indywidualna	Docieplenie z wełny mineralnej -- Robocizna -- -- Materiały -- plyty z wełny mineralnej - gr.8cm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m² r-g m² % m-g m-g	 0.0907 1.0500 1.5000 0.0077 0.0089	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	244.939	
Razem pozycja 98						0.00	244.939	0.00
99 d.2.7	KNR 2-02 0613-03 analiza indywidualna	Docieplenie z wełny mineralnej -- Robocizna -- -- Materiały -- plyty z wełny mineralnej - gr.10cm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m² r-g m² % m-g m-g	 0.0907 1.0500 1.5000 0.0077 0.0089	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	5.406	
Razem pozycja 99						0.00	5.406	0.00
100 d.2.7	KNR-W 2-02 0524-02 analiza indywidualna	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- rynny dachowe 150 mm uchwyty do rur spustowych uszczelki gumowe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m kpl kpl %	 0.2510 1.0400 2.0000 0.5800 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	77.220	
Razem pozycja 100						0.00	77.220	0.00
101 d.2.7	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura spust.PVC kiel.fi75mm"Plastmo"roz.100 uchwyty do rur spustowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m kpl %	 0.3100 1.0100 0.5600 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	14.000	
Razem pozycja 101						0.00	14.000	0.00
102 d.2.7	KNR-W 2-02 0524-03	Rury spustowe z PCW łączone na uszczelki - kolana -- Robocizna -- -- Materiały -- Kolano materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt r-g szt %	 0.1810 1.0000 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	12.000	
Razem pozycja 102						0.00	12.000	0.00
103 d.2.7	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW - leje spustowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura spust.PVC bezkielek.fi 110mm,"Wavin" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt r-g m %	 0.1810 4.6000 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	4.000	
Razem pozycja 103						0.00	4.000	0.00
2.8		STOLARKA I ŚLUSARKA						
104 d.2.8	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany gips szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	m² r-g szt dm³ kg kg kg	 4.4000 6.6000 0.3400 0.0700 2.8300 5.0900	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	16.560	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00	0.00		
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	1.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0500	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.00		
		Razem pozycja 104				0.00	16.560	0.00
105 d.2.8	KNR-W 2-02 1218-04 analiza indywidualna	Montaż parapetów wewnętrznych PCV o dł. 1, 1m i szer. 0,20m	szt.				16.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	1.3000	0.00	0.00		
		parapet PCV dł.1,20m	szt	1.0000	0.00	0.00		
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0035	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.00		
		Razem pozycja 105				0.00	16.000	0.00
106 d.2.8	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych	m ²				2.160	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	1.5700	0.00	0.00		
		parapety stalowe	m ²	1.0000	0.00	0.00		
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0290	0.00	0.00		
		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	6.7000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.0150	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0069	0.00	0.00		
		Razem pozycja 106				0.00	2.160	0.00
107 d.2.8	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - drzwi wewnętrzne	m ²				3.600	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	1.5500	0.00	0.00		
		Ościeżnice drewniane drzwi wew.	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk	dm ³	0.1400	0.00	0.00		
		0.07+0.07=0.14=						
		szpachlówka celulozowa	dm ³	0.1000	0.00	0.00		
		Kit szpachl. celulozowe og. stos.-biały	kg	0.4200	0.00	0.00		
		Papa asfaltowa termozgrzewalna	m ²	0.2400	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.00		
		Razem pozycja 107				0.00	3.600	0.00
108 d.2.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne	m ²				3.600	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.5100	0.00	0.00		
		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	0.5556	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.00		
		Razem pozycja 108				0.00	3.600	0.00
109 d.2.8	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2	m ²				18.860	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	2.9000	0.00	0.00		
		drzwi stalowe pełne rozwierane	m ²	1.0000	0.00	0.00		
		farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1900	0.00	0.00		
		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1800	0.00	0.00		
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0100	0.00	0.00		
		papier ścierny	ark	0.0800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.00		
		Razem pozycja 109				0.00	18.860	0.00
2.9		SCHODY STALOWE						
110 d.2.9	analiza indywidualna	dostawa i montaż pomostu obsługowego - budynek techniczny	kpl				1.000	
		-- Materiały --						
		dostawa i montaż pomostu - budynek techniczny	kpl	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 110				0.00	1.000	0.00
111 d.2.9	KNR 2-02 1214-02 analiza indywidualna	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 45 st. bez spoczników l=4.24 m	kpl				1.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	8.0000	0.00	0.00		
		schody stalowe - budynek techniczny	kpl	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 111				0.00	1.000	0.00
112 d.2.9	KNR 2-02 1214-05 analiza indywidualna	Poręcze do schodów stalowych	kpl				1.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	8.0000	0.00	0.00		
		poręcz do schodów - budynek techniczny	kpl	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 112				0.00	1.000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		WIATA NA OSAD [3]						
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
113 d.3.1	KNR 4-04 0506-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ²				158.723	
			r-g	0.2000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 113				0.00	158.723	0.00
114 d.3.1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych -- Robocizna --	m ²				158.723	
			r-g	0.1500	0.00	0.00		
		Razem pozycja 114				0.00	158.723	0.00
115 d.3.1	KNR 4-04 0304-01	Rozebranie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 20 cm -- Robocizna --	m ³				3.348	
			r-g	40.5300	0.00	0.00		
		-- Materiały -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	0.4350	0.00	0.00		
		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.2930	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0940	0.00	0.00		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.4600	0.00	0.00		
		kłamy ciesielskie	kg	15.3900	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 115				0.00	3.348	0.00
116 d.3.1	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm -- Robocizna --	m ³				4.855	
			r-g	5.8800	0.00	0.00		
		Razem pozycja 116				0.00	4.855	0.00
117 d.3.1	KNR 2-05 0120-07 analogia	Demontaż płyt betonowych -- Robocizna -- 64.68*0.7=	t				1.771	
			r-g	45.2760	0.00	0.00		
		Razem pozycja 117				0.00	1.771	0.00
118 d.3.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm -- Robocizna --	m ³				14.564	
			r-g	6.4500	0.00	0.00		
		Razem pozycja 118				0.00	14.564	0.00
119 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna --	m ³				34.976	
			r-g	0.2030	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0754	0.00	0.00		
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.2016	0.00	0.00		
		Razem pozycja 119				0.00	34.976	0.00
120 d.3.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm -- Robocizna --	m ³				6.450	
			r-g	10.0100	0.00	0.00		
		Razem pozycja 120				0.00	6.450	0.00
121 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m ³				34.976	
			m-g	0.0135	0.00	0.00		
		Razem pozycja 121				0.00	34.976	0.00
122 d.3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -- Robocizna --	m ³				30.988	
			r-g	0.8600	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 122				0.00	30.988	0.00
123 d.3.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.02*19=	m ³				30.988	
			m-g	0.3800	0.00	0.00		
		Razem pozycja 123				0.00	30.988	0.00
124 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km -- Robocizna --	t				0.722	
			r-g	1.7100	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.6000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 124				0.00	0.722	0.00
125 d.3.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.026*19=	t				0.722	
			m-g	0.4940	0.00	0.00		
		Razem pozycja 125				0.00	0.722	0.00
126 d.3.1	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu -- Materiały -- Oplata za składowanie gruzu	m ³				30.988	
			m ³	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 126				0.00	30.988	0.00
4		REAKTOR ISTNIEJĄCY [4]						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4.1		Prace renowacyjne						
127 d.4.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża	m ²				1161.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER Polysil TG 500	kg	0.3000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 127				0.00	1161.200	0.00
128 d.4.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnienia	m ²				1161.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER NB1 szary	kg	2.5000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 128				0.00	1161.200	0.00
129 d.4.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnienia - emulsja	m ²				1161.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER SB Haftemulsion	kg	0.2000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 129				0.00	1161.200	0.00
130 d.4.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²				1161.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KB Cret AC	kg	2.2000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 130				0.00	1161.200	0.00
131 d.4.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy naprawczej	m ²				1161.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KB Cret 20	kg	19.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 131				0.00	1161.200	0.00
132 d.4.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wyrównanie warstwy betonowej	m ²				1161.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KB Cret Spachtel	kg	1.6000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 132				0.00	1161.200	0.00
133 d.4.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża - zewnątrz	m ²				138.700	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER Bitumenemulsi on	kg	0.1000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 133				0.00	138.700	0.00
134 d.4.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie powłoki izolacyjnej - zewnątrz	m ²				138.700	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER Bikuthan 2K	dm ³	3.6000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 134				0.00	138.700	0.00
135 d.4.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Gruntowanie pomostu żelbetowego	m ²				35.945	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER POX LF BM	kg	0.5000	0.00	0.00		
		piasek kwarcowysuszony ogniowo	kg	2.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 135				0.00	35.945	0.00
136 d.4.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie powłoki ochronnej	m ²				35.945	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER TS Transparent	kg	0.1000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 136				0.00	35.945	0.00
4.2		Konstrukcja						
137 d.4.2	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grub. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu U-Form	m ²				19.280	
		-- Robocizna --	r-g	2.9400	0.00	0.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C25/30 (B-30)	m³	0.1015	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.00036	0.00	0.00		
		0.00032+0.00004=0.00036=						
		rury stalowe śr.48.3x3.6 mm	m	0.0214	0.00	0.00		
		śruby pazurkowe M8	kg	0.0462	0.00	0.00		
		Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.0253	0.00	0.00		
		0.0186+0.0067=0.0253=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Desk.ścian U-FORM 100m2"	m-g	0.8900	0.00	0.00		
		żuraw wieżowy torowy"	m-g	0.0994	0.00	0.00		
		Tory pod żur.w.80-120tm-10m"	m-g	0.0994	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0635	0.00	0.00		
		Razem pozycja 137				0.00	19.280	0.00
138 d.4.2	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości Krotność = 15 -- Robocizna -- 0.0189*15=	m²				19.280	
		-- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 0.0101*15=	m³	0.1515	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Desk.ścian U-FORM 100m2"	m-g	0.1080	0.00	0.00		
		0.0072*15=						
		Desk.ścian STAL-FORM 100m2"	m-g	0.1080	0.00	0.00		
		0.0072*15=						
		żuraw wieżowy torowy"	m-g	0.0900	0.00	0.00		
		0.006*15=						
		Tory pod żur.w.80-120tm-10m"	m-g	0.0900	0.00	0.00		
		0.006*15=						
		Razem pozycja 138				0.00	19.280	0.00
139 d.4.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane Płyta stropu -- Robocizna --	t				0.001	
		-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	r-g	47.7500	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	t	1.0200	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.8000	0.00	0.00		
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	6.4000	0.00	0.00		
		Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	5.4000	0.00	0.00		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.0000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	1.8000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 139				0.00	0.001	0.00
140 d.4.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn 150/300 -- Robocizna --	szt.				5.000	
		-- Materiały -- tuleja ochronna Dn150/300	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
			100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Razem pozycja 140				0.00	5.000	0.00
141 d.4.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn 150/400 -- Robocizna --	szt.				1.000	
		-- Materiały -- tuleja ochronna Dn150/400	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
			100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Razem pozycja 141				0.00	1.000	0.00
142 d.4.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn 150/420 -- Robocizna --	szt.				2.000	
		-- Materiały -- tuleja ochronna Dn150/420	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
			100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 142						0.00	2.000	0.00
143 d.4.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn 150/430 -- Robocizna --	szt.				3.000	
		-- Materiały --	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		tuleja ochronna Dn150/430	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
Razem pozycja 143						0.00	3.000	0.00
144 d.4.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn 150/440 -- Robocizna --	szt.				2.000	
		-- Materiały --	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		tuleja ochronna Dn150/430	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
Razem pozycja 144						0.00	2.000	0.00
145 d.4.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn 200/300 -- Robocizna --	szt.				1.000	
		-- Materiały --	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		tuleja ochronna Dn200/300	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
Razem pozycja 145						0.00	1.000	0.00
146 d.4.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn 200/400 -- Robocizna --	szt.				2.000	
		-- Materiały --	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		tuleja ochronna Dn200/400	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
Razem pozycja 146						0.00	2.000	0.00
147 d.4.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn 200/420 -- Robocizna --	szt.				3.000	
		-- Materiały --	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		tuleja ochronna Dn200/420	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
Razem pozycja 147						0.00	3.000	0.00
148 d.4.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn 200/430 -- Robocizna --	szt.				8.000	
		-- Materiały --	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		tuleja ochronna Dn200/430	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
Razem pozycja 148						0.00	8.000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
149 d.4.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn 200/440 -- Robocizna -- -- Materiały -- tuleja ochronna Dn200/440 Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy Deskowanie PERI UNO 270-100m2 Spawarka elektr.wirująca 500A"	szt. r-g szt 100 szt. m³ kg % m-g m-g m-g	 2.7975 1.0000 2.5000 0.2800 0.0350 1.5000 0.0265 0.2850 0.2850	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.000	
Razem pozycja 149							1.000	0.00
150 d.4.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn 300/400 -- Robocizna -- -- Materiały -- tuleja ochronna Dn300/400 Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy Deskowanie PERI UNO 270-100m2 Spawarka elektr.wirująca 500A"	szt. r-g szt 100 szt. m³ kg % m-g m-g m-g	 2.7975 1.0000 2.5000 0.2800 0.0350 1.5000 0.0265 0.2850 0.2850	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.000	
Razem pozycja 150							1.000	0.00
151 d.4.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn 300/420 -- Robocizna -- -- Materiały -- tuleja ochronna Dn300/420 Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy Deskowanie PERI UNO 270-100m2 Spawarka elektr.wirująca 500A"	szt. r-g szt 100 szt. m³ kg % m-g m-g m-g	 2.7975 1.0000 2.5000 0.2800 0.0350 1.5000 0.0265 0.2850 0.2850	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.000	
Razem pozycja 151							1.000	0.00
4.3		Ślusarka						
152 d.4.3	analiza indywidualna	dostawa i montaż pomostu obsługowego - reaktor istniejący -- Materiały -- dostawa i montaż pomostu - reaktor istniejący	kpl kpl	 1.0000	 0.00	 0.00	1.000	
Razem pozycja 152							1.000	0.00
153 d.4.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż barierki nierdzewnych -- Materiały -- dostawa i montaż barierki nierdzewnych - reaktor istniejący	kpl kpl	 1.0000	 0.00	 0.00	1.000	
Razem pozycja 153							1.000	0.00
5		KORYTO POMIAROWE - KOMORY [5]						
5.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
154 d.5.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 Samochód samowylad.do 5t (1)	m³ r-g m-g m-g	 0.2030 0.0754 0.2016	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	147.000	
Razem pozycja 154							147.000	0.00
155 d.5.1	KNR 4-04 0305-01	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,zeber,wierców) przy grub.płyty stropów.do 10 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ m³ %	 10.0400 0.0130 0.0140 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	0.648	
Razem pozycja 155							0.648	0.00
156 d.5.1	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 20 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ m³ kg %	 14.9900 0.0230 0.0140 0.7900 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	9.984	
Razem pozycja 156							9.984	0.00
157 d.5.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 50 cm -- Robocizna --	m³ r-g	 13.9700	 0.00	 0.00	2.910	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m³ m³ kg %	0.0080 0.0050 0.2800 0.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 157				0.00	2.910	0.00
158 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m³ m-g				147.000	
		Razem pozycja 158				0.00	147.000	0.00
159 d.5.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyladowczymi na odl.do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m³ r-g m-g				13.542	
		Razem pozycja 159				0.00	13.542	0.00
160 d.5.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.02*19=	m³ m-g				13.542	
		Razem pozycja 160				0.00	13.542	0.00
161 d.5.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu -- Materiały -- Opłata za składowanie gruzu	m³ m³				13.542	
		Razem pozycja 161				0.00	13.542	0.00
6		PIX [6]						
6.1		Prace renowacyjne						
162 d.6.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidu- alna	Gruntowanie podłoża -- Robocizna -- -- Materiały -- KOESTER Polysil TG 500 materiały pomocnicze(od M)	m² r-g kg %				40.290	
		Razem pozycja 162				0.00	40.290	0.00
163 d.6.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidu- alna	Wykonanie uszczelnienia -- Robocizna -- -- Materiały -- KOESTER NB1 szary materiały pomocnicze(od M)	m² r-g kg %				40.290	
		Razem pozycja 163				0.00	40.290	0.00
164 d.6.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidu- alna	Wykonanie uszczelnienia - emulsja -- Robocizna -- -- Materiały -- KOESTER SB Haftemulsion materiały pomocnicze(od M)	m² r-g kg %				40.290	
		Razem pozycja 164				0.00	40.290	0.00
165 d.6.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidu- alna	Wykonanie warstwy szczepnej -- Robocizna -- -- Materiały -- KB Cret AC materiały pomocnicze(od M)	m² r-g kg %				40.290	
		Razem pozycja 165				0.00	40.290	0.00
166 d.6.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidu- alna	Wykonanie warstwy naprawczej -- Robocizna -- -- Materiały -- KB Cret 20 materiały pomocnicze(od M)	m² r-g kg %				40.290	
		Razem pozycja 166				0.00	40.290	0.00
167 d.6.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidu- alna	Wyrównanie warstwy betonowej -- Robocizna -- -- Materiały -- KB Cret Spachtel materiały pomocnicze(od M)	m² r-g kg %				40.290	
		Razem pozycja 167				0.00	40.290	0.00
168 d.6.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidu- alna	Gruntowanie podłoża - zewnątrz -- Robocizna -- -- Materiały -- KOESTER Bitumenemulsi on materiały pomocnicze(od M)	m² r-g kg %				10.010	
		Razem pozycja 168				0.00	10.010	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
169 d.6.1	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie powłoki izolacyjnej - zewnątrz	m ²				10.010	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER Bikuthan 2K	dm ³	3.6000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 169				0.00	10.010	0.00
6.2		Konstrukcja						
170 d.6.2	KNR-W 2-02 0203-02 analiza indywidualna	Wypełnienie płyty dennej - obj. do 1 m3	m ³				0.506	
		-- Robocizna --	r-g	7.1600	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.0150	0.00	0.00		
		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0.0030	0.00	0.00		
		śr. 6 do 20 cm	m ³	0.0130	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0100	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0100	0.00	0.00		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3300	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0700	0.00	0.00		
		Razem pozycja 170				0.00	0.506	0.00
6.3		Ślusarka						
171 d.6.3	KNR 2-02 1213-01 analiza indywidualna	Drabiny zewnętrzne pionowe o dług.1,4 m ze stali nierdzewnej	kpl				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.3934	0.00	0.00		
		-- Materiały -- drabina stal nierdz - PIX	kpl	1.0000	0.00	0.00		
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0030	0.00	0.00		
		papier ścierny	ark	0.1560	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0058	0.00	0.00		
		Razem pozycja 171				0.00	1.000	0.00
172 d.6.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż barierek nierdzewnych	kpl				1.000	
		-- Materiały -- dostawa i montaż barierek nierdzewnych - PIX	kpl	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 172				0.00	1.000	0.00
7		PUNKT ZLEWNY - FUNDAMENT [16]						
173 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³				0.504	
		Podsyпка piaskowa gr. 15cm						
		-- Robocizna --	r-g	4.3200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- piasek	m ³	1.0800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 173				0.00	0.504	0.00
174 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³				0.336	
		Chudy beton B15 gr.10cm						
		-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)""	m ³	1.0300	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 174				0.00	0.336	0.00
175 d.7	NNRNBK 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²				3.360	
		2x papa termozgrzewalna podkładowa						
		Krotność = 2						
		-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.00		
		0.1*2=						
		-- Materiały -- Papa asfaltowa termozgrzewalna	m ²	2.3000	0.00	0.00		
		1.15*2=						
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.2000	0.00	0.00		
		0.1*2=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0060	0.00	0.00		
		0.003*2=						
		Razem pozycja 175				0.00	3.360	0.00
176 d.7	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t				0.052	
		Zbrojenie płyt dennyh						
		-- Robocizna --	r-g	39.8200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1200.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.0300	0.00	0.00		
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5.3100	0.00	0.00		
		Giętakarka do prętów fi 40mm	m-g	4.5100	0.00	0.00		
		wyciąg	m-g	0.8100	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	1.4400	0.00	0.00		
		Razem pozycja 176				0.00	0.052	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
177 d.7	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.002+0.001=0.003= gwoździe budowlane okragłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m³ r-g m³ m³ kg % m-g	 2.6800 2.0000 0.0030 0.0200 1.5000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.840	
Razem pozycja 177						0.00	0.840	0.00
178 d.7	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze(od M)	m² r-g m³ %	 0.0663 0.0010 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	3.360	
Razem pozycja 178						0.00	3.360	0.00
8	TACA NAJAZDOWA STACJI ZLEWCZEJ [17]							
179 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka piaskowa gr. 15cm -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 4.3200 1.0800 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	4.800	
Razem pozycja 179						0.00	4.800	0.00
180 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Chudy beton B15 gr.10cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 5.2600 1.0300 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	3.200	
Razem pozycja 180						0.00	3.200	0.00
181 d.8	NNRNKB 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 2x papa termozgrzewalna podkładowa Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.1*2= -- Materiały -- Papa asfaltowa termozgrzewalna 1.15*2= Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.003*2=	m² r-g m² kg % m-g	 0.2000 2.3000 0.2000 1.5000 0.0060	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	32.000	
Razem pozycja 181						0.00	32.000	0.00
182 d.8	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie Zbrojenie płyt dennych -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarka do prętów do fi 40mm wyciąg środek transportowy	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 39.8200 1200.0000 1.5000 4.0300 5.3100 4.5100 0.8100 1.4400	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.568	
Razem pozycja 182						0.00	0.568	0.00
183 d.8	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.002+0.001=0.003= gwoździe budowlane okragłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m³ r-g m³ m³ kg % m-g	 2.6800 2.0000 0.0030 0.0200 1.5000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	9.600	
Razem pozycja 183						0.00	9.600	0.00
184 d.8	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze(od M)	m² r-g m³ %	 0.0663 0.0010 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	32.000	
Razem pozycja 184						0.00	32.000	0.00
9	BUDYNEK ODWADNIANIA OSADU Z GARAŻAMI [18]							
9.1	ROBOTY ZIEMNE							
185 d.9.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek -- Robocizna --	m² r-g	 0.0053	 0.00	 0.00	420.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m-g	0.0025	0.00	0.00		
		Razem pozycja 185				0.00	420.000	0.00
186 d.9.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III -- Robocizna --	m³				173.052	
		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	r-g	0.1130	0.00	0.00		
			m-g	0.0354	0.00	0.00		
		Razem pozycja 186				0.00	173.052	0.00
187 d.9.1	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m³				173.052	
			m-g	0.0111	0.00	0.00		
		Razem pozycja 187				0.00	173.052	0.00
188 d.9.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m³				138.805	
			m-g	0.0127	0.00	0.00		
		Razem pozycja 188				0.00	138.805	0.00
189 d.9.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Odwóz gruntu do utylizacji Krotność = 10 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0.0107*10=	m³				138.805	
			m-g	0.1070	0.00	0.00		
		Razem pozycja 189				0.00	138.805	0.00
190 d.9.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruntu -- Materiały -- Opłata za składowanie gruntu na składowisku	m³				34.247	
			t	2.3000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 190				0.00	34.247	0.00
9.2		FUNDAMENTY						
191 d.9.2	KNR 2-02 1916-02 analiza indywidualna	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15 -- Robocizna --	m³				3.201	
		-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M)	r-g	0.5584	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1) Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m³	1.0200	0.00	0.00		
			%	1.5000	0.00	0.00		
			m-g	0.0620	0.00	0.00		
			m-g	0.1435	0.00	0.00		
			m-g	0.1424	0.00	0.00		
		Razem pozycja 191				0.00	3.201	0.00
192 d.9.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko -- Robocizna --	m²				32.010	
		-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M)	r-g	0.0663	0.00	0.00		
			m³	0.0010	0.00	0.00		
			%	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 192				0.00	32.010	0.00
193 d.9.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fund. - pręty żebrowane śr. 12 mm -- Robocizna --	t				0.246	
		-- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm materiały pomocnicze(od M)	r-g	47.8000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarzka do prętów do fi 40mm wyciąg samochód skrzyniowy 5-10 t	kg	1002.0000	0.00	0.00		
			%	1.5000	0.00	0.00		
			m-g	4.8000	0.00	0.00		
			m-g	6.4000	0.00	0.00		
			m-g	5.4000	0.00	0.00		
			m-g	1.0000	0.00	0.00		
			m-g	1.8000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 193				0.00	0.246	0.00
194 d.9.2	KNR-W 2-02 0204-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) - beton C30/37 -- Robocizna -- 3.8*1.5=	m³				9.603	
		-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004+0.004=0.008=	r-g	5.7000	0.00	0.00		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m³	1.0150	0.00	0.00		
			m³	0.0030	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m³	0.0080	0.00	0.00		
			kg	0.1600	0.00	0.00		
			%	1.5000	0.00	0.00		
			m-g	0.0300	0.00	0.00		
			m-g	0.0700	0.00	0.00		
		Razem pozycja 194				0.00	9.603	0.00
195 d.9.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym -- Robocizna --	m³				2.638	
			r-g	2.4700	0.00	0.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C12/15 (B-15)'''	m³	1.0300	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 195				0.00	2.638	0.00
196 d.9.2	NNRNKB 202 0618-01	izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej Krotność = 2	m²				32.970	
		-- Robocizna --						
		0.1*2=	r-g	0.2000	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Papa samoprzylepna modyfikowana SBS	m²	2.3000	0.00	0.00		
		PLASTER P 180/2000 na włókninie poliestrowej, modyfikowane SBS						
		1.15*2=						
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.2000	0.00	0.00		
		0.1*2=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0060	0.00	0.00		
		0.003*2=						
		Razem pozycja 196				0.00	32.970	0.00
197 d.9.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane	t				0.400	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		pręty okrągłe do zbrojenia betonu zebrowane	r-g	42.8800	0.00	0.00		
		śr 12-14 mm	t	1.1000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.3000	0.00	0.00		
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5.8000	0.00	0.00		
		Giętakarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.8000	0.00	0.00		
		wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	1.6000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 197				0.00	0.400	0.00
198 d.9.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	m³				14.118	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Beton C35/45 (B-45) XA3	r-g	7.4100	0.00	0.00		
		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane	m³	1.0150	0.00	0.00		
		śr. 6 do 20 cm	m³	0.0040	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0070	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m³	0.0050	0.00	0.00		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5300	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0500	0.00	0.00		
		Razem pozycja 198				0.00	14.118	0.00
199 d.9.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m³				23.718	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	r-g	5.5700	0.00	0.00		
		Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	73.3000	0.00	0.00		
		zaprawa cementowa M 12	szt	46.9000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	m³	0.1800	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 199				0.00	23.718	0.00
200 d.9.2	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych gr.4cm pionowe	m²				98.826	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		plyty-styropian ekstrudowany gr. 4cm	r-g	0.5052	0.00	0.00		
		zaprawa cementowa M 12	m²	1.0500	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	m³	0.0120	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0220	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.00		
		Razem pozycja 200				0.00	98.826	0.00
201 d.9.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m²				98.826	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	r-g	0.0966	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.3500	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0005	0.00	0.00		
		Razem pozycja 201				0.00	98.826	0.00
202 d.9.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i trzecia warstwa- izolacja ścian fundamentowych i ław	m²				98.826	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Masa dyspers.asfalt-kaucz.isol.	r-g	0.0820	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.3000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0004	0.00	0.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 202								0.00
203 d.9.2	KNR 2-02 0602-01	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- Emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g kg % m-g m-g	 0.0635 0.3000 1.5000 0.0005 0.0004	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	98.826 47.060	0.00
Razem pozycja 203								0.00
204 d.9.2	KNR 2-02 0602-02	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- Emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g kg % m-g m-g	 0.0587 0.2500 1.5000 0.0004 0.0004	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	47.060 47.060	0.00
Razem pozycja 204								0.00
205 d.9.2	KNR 0-32 0629-01 analiza indywidualna	izolacja zewnętrznych ścian betonowych geomembrana TEFOND PLUS lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- geomembrana TEFOND PLUS lub równoważna klej A-3000 WB materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy Wyciąg jednodasz. elektr.0.5t	m ² r-g m ² dm ³ % m-g m-g	 0.2595 1.1250 0.3131 2.0000 0.0041 0.0021	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	98.826 98.826	0.00
Razem pozycja 205								0.00
9.3	POSADZKI							
206 d.9.3	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g m ³ %	 3.6700 1.0800 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	97.851	
Razem pozycja 206								0.00
207 d.9.3	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m ³ r-g m ³ % m-g	 2.4700 1.0300 1.5000 0.1000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	32.617	
Razem pozycja 207								0.00
208 d.9.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.1*2= -- Materiały -- Papa samoprzylepna modyfikowana SBS PLASTER P 180/2000 na włókninie poliestrowej, modyfikowane SBS 1.15*2= Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.003*2=	m ² r-g m ² kg % m-g	 0.2000 2.3000 0.2000 1.5000 0.0060	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	326.170 326.170	
Razem pozycja 208								0.00
209 d.9.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarek do prętów do fi 40mm Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 47.8000 1100.0000 1.5000 4.8000 6.4000 5.4000 1.0000 1.8000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.717	
Razem pozycja 209								0.00
210 d.9.3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3	m ³ r-g m ³	 2.6800 1.0150	 0.00 0.00	 0.00 0.00	39.140	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0020	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0010	0.00	0.00		
		gwoździe budowlane okragle gołe	kg	0.0200	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00		
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0800	0.00	0.00		
		Razem pozycja 210				0.00	39.140	0.00
211 d.9.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko -- Robocizna --	m ²				326.170	
		-- Materiały --						
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6590	0.00	0.00		
		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	0.0206	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.0003	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0313	0.00	0.00		
				0.0070	0.00	0.00		
		Razem pozycja 211				0.00	326.170	0.00
212 d.9.3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 3 -- Robocizna --	m ²				326.170	
		0.0716*3=	r-g	0.2148	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0315	0.00	0.00		
		0.0105*3=	%	1.5000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0474	0.00	0.00		
		0.0158*3=						
		Razem pozycja 212				0.00	326.170	0.00
213 d.9.3	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 -- Robocizna --	m ²				115.840	
		-- Materiały --						
		płytki kamionkowe GRES	m ²	2.2200	0.00	0.00		
		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor 0.41+5.78=6.19=	kg	1.0200	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	6.1900	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.00		
				0.0400	0.00	0.00		
		Razem pozycja 213				0.00	115.840	0.00
214 d.9.3	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Grunтование podłoża pod posadzkę żywiczno-epoksydową -- Robocizna --	m ²				210.330	
		-- Materiały --						
		KOESTER Bitumenemulsi on	kg	0.0930	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.1000	0.00	0.00		
				2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 214				0.00	210.330	0.00
215 d.9.3	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy izolacyjnej pod posadzkę żywiczno-epoksydową -- Robocizna --	m ²				210.330	
		-- Materiały --						
		KOESTER Bikuthan 2K	dm ³	0.0930	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.6000	0.00	0.00		
				2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 215				0.00	210.330	0.00
216 d.9.3	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Grunтование podłoża pod posadzkę żywiczno-epoksydową -- Robocizna --	m ²				210.330	
		-- Materiały --						
		KOESTER POX LF BM	kg	0.0930	0.00	0.00		
		piasek kwarcowy suszony ogniowo	kg	0.4000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
				2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 216				0.00	210.330	0.00
217 d.9.3	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie posadzki żywiczno-epoksydowej -- Robocizna --	m ²				210.330	
		-- Materiały --						
		KOESTER KB-Pox LF-VL	kg	0.0930	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.9500	0.00	0.00		
				2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 217				0.00	210.330	0.00
9.4		ŚCIANY I SUFITY						
218 d.9.4	KNR 2-02 1903-06	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i więźcy wolno podpartych - WIENIEC W1 -- Robocizna --	m ²				56.472	
		-- Materiały --						
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1.0000	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0055	0.00	0.00		
		drewno na stemple (okragle) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	0.0112	0.00	0.00		
		gwoździe budowlane okragle gołe	kg	0.0072	0.00	0.00		
				0.4100	0.00	0.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Drut stal.okragly miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.0800	0.00	0.00		
		środek antyadhezyjny'	kg	0.0720	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.1195	0.00	0.00		
		Piła tarczowa fi 710mm	m-g	0.4567	0.00	0.00		
		Razem pozycja 218				0.00	56.472	0.00
219	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji	t				0.224	
d.9.4	0259-04	monolitycznych budowli - pręty zbrojone - wieniec						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	47.8000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1100.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.5000	0.00	0.00		
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	4.8000	0.00	0.00		
		Giętakarka do prętów do fi 40mm	m-g	6.4000	0.00	0.00		
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	5.4000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 219				0.00	0.224	0.00
220	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji	t				0.537	
d.9.4	0259-04	monolitycznych budowli - pręty zbrojone - wieniec						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		pręty okrągłe do zbrojenia betonu zbrojone	t	47.8000	0.00	0.00		
		śr 16-28 mm						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0020	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	1.5000	0.00	0.00		
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	4.8000	0.00	0.00		
		Giętakarka do prętów do fi 40mm	m-g	6.4000	0.00	0.00		
		wyciąg	m-g	5.4000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 220				0.00	0.537	0.00
221	KNR-W 2-02	Belki i podciąg o stosunku deskowanego ob-	m³				10.889	
d.9.4	0210-06	wodu do przekroju ponad 16						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	45.7000	0.00	0.00		
		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane	m³	1.0200	0.00	0.00		
		śr. 6 do 20 cm						
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0430	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.2190	0.00	0.00		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	m³	0.1420	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	10.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		wyciąg	m-g	5.3700	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.4300	0.00	0.00		
		Razem pozycja 221				0.00	10.889	0.00
222	KNRKB 2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu	m				48.600	
d.9.4		L19						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		nadproża prefabrykowane	m	0.2000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	1.0200	0.00	0.00		
		Razem pozycja 222				0.00	48.600	0.00
223	KNR 2-02 0109-08	Ściany budynków jednokond.o wys.pow.4.5m	m²				498.836	
d.9.4		z pustaków ceramicznych typu Max/220						
		gr.29cm						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		pustaki ścienne ceramiczne Max/220	r-g	2.0100	0.00	0.00		
		28.8x18.8x22 cm						
		zaprawa	szt	22.4000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	m³	0.0460	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		przenośnik taśmowy'	m-g	0.2000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 223				0.00	498.836	0.00
224	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykle wykonywane ręcznie na	m²				620.100	
d.9.4	0806-01	ścianach i pilastrach						
	analiza indywidualna							
		-- Robocizna --						
		0.802*2=	r-g	1.6040	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		zaprawa wapienna M 4	m³	0.0054	0.00	0.00		
		0.0027*2=						
		Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m³	0.0416	0.00	0.00		
		0.0208*2=						
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0.0042	0.00	0.00		
		0.0021*2=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0912	0.00	0.00		
		0.0456*2=						
		Razem pozycja 224				0.00	620.100	0.00
225	NNRNKB 202	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płyt-	m²				394.426	
d.9.4	0838-04	kami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na za-						
		prawie klejowej "ATLAS"						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	2.0223	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm	m ²	1.0500	0.00	0.00		
		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas uni	kg	7.2174	0.00	0.00		
		Zaprawa cementowa M-20	m ³	0.00006	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0164	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0249	0.00	0.00		
		Razem pozycja 225				0.00	394.426	0.00
226 d.9.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²				225.674	
		-- Robocizna --	r-g	0.0800	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt	kg	0.2200	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0002	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.00		
		Razem pozycja 226				0.00	225.674	0.00
227 d.9.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²				326.170	
		-- Robocizna --	r-g	0.0600	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt	kg	0.2100	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0002	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.00		
		Razem pozycja 227				0.00	326.170	0.00
228 d.9.4	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²				551.844	
		-- Robocizna --	r-g	0.1390	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		farba emulsyjna	dm ³	0.2891	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 228				0.00	551.844	0.00
9.5		DACH						
229 d.9.5		Wiązary dachowe prefabrykowane drewniane łączone na płytki kolczaste	kpl.				1.000	
		-- Materiały --						
		wiązary bud. technologiczny	kpl	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 229				0.00	1.000	0.00
230 d.9.5	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²				593.003	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.00		
		Folia PE paroizolacyjna ROCKWOOL, stabilizowana grub. 0,2 mm, szerokość 2-2,7 m	m ²	1.3000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0010	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00		
		Razem pozycja 230				0.00	593.003	0.00
231 d.9.5	KNR 13-15 0607-06	Izolacja z wełny mineralnej lub waty szklanej w formie materacy o grubości 80mm	m ²				331.250	
		-- Robocizna --	r-g	0.7300	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		wełna mineralna 8cm - ISOVER ORSTECH DP 100	m ²	1.0500	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.1000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 231				0.00	331.250	0.00
232 d.9.5	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne dachu - folia paroprzepuszczalna	m ²				593.003	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.00		
		Folia PE paroizolacyjna ROCKWOOL, stabilizowana grub. 0,2 mm, szerokość 2-2,7 m	m ²	1.3000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0010	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00		
		Razem pozycja 232				0.00	593.003	0.00
233 d.9.5	KNR-W 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²				39.060	
		-- Robocizna --	r-g	0.2500	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0060	0.00	0.00		
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	0.0080	0.00	0.00		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0700	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0100	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00		
		Razem pozycja 233				0.00	39.060	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
234 d.9.5	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- Blachodachówka ALFApremium powłoka pladur mat, grub. 0,50 mm Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	m ² r-g m ² kg % m-g m-g	 0.5300 2.1800 0.0500 1.5000 0.0070 0.0080	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	593.003	
Razem pozycja 234						0.00	593.003	0.00
235 d.9.5	KNR-W 2-02 0524-02 analiza indywidualna	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- rynny dachowe 150 mm uchwyty do rur spustowych uszczelki gumowe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m kpl kpl % m-g	 0.2510 1.0400 2.0000 0.5800 1.5000 0.0024	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	58.480	
Razem pozycja 235						0.00	58.480	0.00
236 d.9.5	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW - leje spustowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura spust.PVC bezkielek fi 110mm,"Wavin" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt r-g m % m-g	 0.1810 4.6000 1.5000 0.0020	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	6.000	
Razem pozycja 236						0.00	6.000	0.00
237 d.9.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura spust.PVC kiel.fi75mm"Plastmo"roz.100 uchwyty do rur spustowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m kpl % m-g	 0.3100 1.0100 0.5600 1.5000 0.0020	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	33.600	
Razem pozycja 237						0.00	33.600	0.00
238 d.9.5	KNR-W 2-02 0524-03	Rury spustowe z PCW łączone na uszczelki - kolana -- Robocizna -- -- Materiały -- Kolano materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt r-g szt % m-g	 0.1810 1.0000 1.5000 0.0020	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	6.000	
Razem pozycja 238						0.00	6.000	0.00
9.6		STOLARKA I ŚLUSARKA						
239 d.9.6	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon gips szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) okna i drzwi balkonowe z tworzyw -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g szt dm ³ dm ³ kg kg % m ² m-g m-g	 4.0700 7.5800 0.3400 0.0600 2.6100 4.7000 1.5000 1.0000 0.0500 0.0600	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2.880	
Razem pozycja 239						0.00	2.880	0.00
240 d.9.6	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon gips szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) okna i drzwi balkonowe z tworzyw -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g szt dm ³ dm ³ kg kg % m ² m-g m-g	 3.5200 6.0000 0.3300 0.0600 2.3500 4.2200 1.5000 1.0000 0.0500 0.0600	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.200	
Razem pozycja 240						0.00	7.200	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 240						0.00	7.200	0.00
241	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednos-	m ²				2.460	
d.9.6	1027-02	krzydłowe bez nasświetli o pow. ponad 1.5 m2						
	analiza indywidu-	-- Robocizna --	r-g	3.8700	0.00	0.00		
	alna	-- Materiały --						
		drzwi płycinowe	m ²	1.0000	0.00	0.00		
		farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2200	0.00	0.00		
		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2100	0.00	0.00		
		szpachlówka celulozowa	dm ³	0.2000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.00		
Razem pozycja 241						0.00	2.460	0.00
242	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2	m ²				6.560	
d.9.6	1203-02							
	analiza indywidu-	-- Robocizna --	r-g	2.9000	0.00	0.00		
	alna	-- Materiały --						
		drzwi stalowe pełne rozwierane	m ²	1.0000	0.00	0.00		
		farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1900	0.00	0.00		
		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1800	0.00	0.00		
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0100	0.00	0.00		
		papier ścierny	ark	0.0800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.00		
Razem pozycja 242						0.00	6.560	0.00
243	wycena indywidu-	Bramy stalowe zewnętrzne z montażem	m ²				90.000	
d.9.6	alna	-- Materiały --						
		bramy stalowe	m ²	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 243						0.00	90.000	0.00
9.7		ELEWACJA						
244	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi -	m ²				464.962	
d.9.7		przy użyciu got. zapraw klejących wraz z						
		przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z						
		got. suchej mieszanki						
		-- Robocizna --	r-g	3.1624	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt	kg	0.2000	0.00	0.00		
		płyty styropianowe 8 cm - SWISSPOR EPS	m ³	0.0528	0.00	0.00		
		070						
		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	10.0300	0.00	0.00		
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600	0.00	0.00		
		Siatka z włókna szklanego	m ²	1.1350	0.00	0.00		
		Masa tynkarska podkładowa ATLAS Cerplast	kg	0.3000	0.00	0.00		
		Masa tynk.akryl. Atlas Cermit N lub R,biał	kg	3.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0298	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0276	0.00	0.00		
Razem pozycja 244						0.00	464.962	0.00
9.8		KANAŁ NAPRAWCZY						
245	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemys-	m ³				1.508	
d.9.8	1101-07	łowym przy zast. pompy do betonu na podłożu						
		gruntowym						
		-- Robocizna --	r-g	2.4700	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C12/15 (B-15)""	m ³	1.0300	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1000	0.00	0.00		
Razem pozycja 245						0.00	1.508	0.00
246	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z	m ²				55.070	
d.9.8	0606-03	folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów						
		itp.-izolacja kanału						
		-- Robocizna --	r-g	0.1990	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	1.7000	0.00	0.00		
		Piasek naturalny kopany	m ³	0.0150	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0007	0.00	0.00		
Razem pozycja 246						0.00	55.070	0.00
247	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t				0.067	
d.9.8	0259-02	budynków i budowli - pręty zębowane-dno ka-						
		nału						
		-- Robocizna --	r-g	42.9000	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Pręty zębr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm'	kg	1002.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4.3000	0.00	0.00		
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5.8000	0.00	0.00		
		Giętakarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.8000	0.00	0.00		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	1.6000	0.00	0.00		
Razem pozycja 247						0.00	0.067	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
248 d.9.8	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - dno kanału -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001+0.002=0.003= gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m³ r-g m³ m³ kg % m-g	 2.6800 1.0150 0.0030 0.0200 1.5000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	3.016	
Razem pozycja 248								0.00
249 d.9.8	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z blozków betonowych na za- prawie cementowej-ściany kanału -- Robocizna -- -- Materiały -- Błoczek betonowy o wym.25x25x14cm Błoczek betonowy o wym.25x12x14cm zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g szt szt m³ %	 5.5700 73.3000 46.9000 0.1800 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	4.838	0.00
Razem pozycja 249								0.00
250 d.9.8	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III zaprawa cementowo-wapienna M7 gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m² r-g m³ m³ m³ kg %	 1.2700 0.1030 0.0020 0.0150 0.0500 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	8.880	0.00
Razem pozycja 250								0.00
251 d.9.8	KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dod.za każdy 1cm różnicy grubości -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) materiały pomocnicze(od M)	m² r-g m³ %	 0.0500 0.0100 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	8.880	0.00
Razem pozycja 251								0.00
252 d.9.8	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn. bu- dynku -- Robocizna -- -- Materiały -- obramowanie z kątownika 45x45x3 mm ze sta- li 0H18N9 zaprawa cementowa M 12 Pręty ze stali nierdz. okrągły fi 20-100mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g kg m³ kg %	 0.5200 2.8800 0.0010 0.2521 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	23.800	0.00
Razem pozycja 252								0.00
253 d.9.8	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - pierwsza warstwa-ściany kanału kab- lowego -- Robocizna -- -- Materiały -- Emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m² r-g kg % m-g	 0.0966 0.3500 1.5000 0.0005	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	37.200	0.00
Razem pozycja 253								0.00
254 d.9.8	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - druga i trzecia warstwa-ściany kana- łu kablowego Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.082*2= -- Materiały -- Emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.0004*2=	m² r-g kg % m-g	 0.1640 0.6000 1.5000 0.0008	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	37.200	0.00
Razem pozycja 254								0.00
255 d.9.8	KNR 2-05 0120-07 analiza indywidu- alna	Pokrycie kanału z płyt azurowych w halach i budynekach -- Robocizna -- 64.68*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwdzewna miniowa 60 % Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa dłuźycowa 10 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	t r-g dm³ 100 szt. m³ kg m-g m-g m-g m-g	 61.7694 0.1900 0.2500 1.8000 0.6000 4.9000 1.5000 1.5000 28.9000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.038	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 255						0.00	0.038	0.00
10		SIŁOS NA WAPNO - FUNDAMENT [19]						
10.1		ROBOTY ZIEMNE						
256 d.10. 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m³ r-g m-g	 0.1180 0.0482	 0.00 0.00	 0.00 0.00	29.249	
Razem pozycja 256						0.00	29.249	0.00
257 d.10. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m³ m-g	 0.0127	 0.00	 0.00	20.499	
Razem pozycja 257						0.00	20.499	0.00
258 d.10. 1	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 Spych.gąsienicowa 74kW Samochód samowylad.5-10t (1)	m³ r-g m-g m-g m-g	 0.0350 0.0520 0.0223 0.1108	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	20.499	
Razem pozycja 258						0.00	20.499	0.00
259 d.10. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0.0107*10=	m³ m-g	 0.1070	 0.00	 0.00	20.499	
Razem pozycja 259						0.00	20.499	0.00
10.2		ROBOTY FUNDAMENTOWE						
260 d.10. 2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 3.6700 1.0800 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	1.875	
Razem pozycja 260						0.00	1.875	0.00
261 d.10. 2	KNR 2-01 0236-01 analiza indywidualna	Zagęszczenie podsypki piaskowej -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Ubijaki elektryczne 200 kg	m³ r-g m-g	 0.1337 0.0704	 0.00 0.00	 0.00 0.00	1.875	
Razem pozycja 261						0.00	1.875	0.00
262 d.10. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 5.2600 1.0300 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	0.676	
Razem pozycja 262						0.00	0.676	0.00
263 d.10. 2	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Lepik asfalt.stos.na zimno Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 Drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m² r-g kg kg m² m³ % m-g m-g	 0.2470 0.3000 2.0000 1.1500 0.1000 1.5000 0.0083 0.0060	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	6.250	
Razem pozycja 263						0.00	6.250	0.00
264 d.10. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętakarka do prętów do fi 40mm wyciąg środek transportowy	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 42.9000 1002.0000 1.5000 4.3000 5.8000 4.8000 0.8000 1.6000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.293	
Razem pozycja 264						0.00	0.293	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
265 d.10. 2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ kg %	 2.6800 2.0000 0.0020 0.0010 0.0200 1.5000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	8.125	
Razem pozycja 265						0.00	8.125	0.00
266 d.10. 2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - pierwsza warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g kg %	 0.0966 0.3500 1.5000 0.0005	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13.000	
Razem pozycja 266						0.00	13.000	0.00
267 d.10. 2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - druga i nast. warstwa Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.082*2= -- Materiały -- Emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.0004*2=	m ² r-g kg %	 0.1640 0.6000 1.5000 0.0008	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13.000	
Razem pozycja 267						0.00	13.000	0.00
11	PROJ. REAKTOR BIOLOGICZNY [20]							
11.1	ROBOTY ZIEMNE							
268 d.11. 1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych ro- botach ziemnych - niwelacja terenu pod obiek- ty przemysłowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.07+0.04=0.11= -- Sprzęt -- Samochód samowyląd.do 5t (1)	ha r-g m ³ m-g	 33.4000 0.1100 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	0.070	
Razem pozycja 268						0.00	0.070	0.00
269 d.11. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 110kW	m ² r-g m-g	 0.0053 0.0025	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	700.000	
Razem pozycja 269						0.00	700.000	0.00
270 d.11. 1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka- mi podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w grun- cie kat.III -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Kop.l.nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m ³ r-g m-g	 0.1130 0.0354	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	5354.250	
Razem pozycja 270						0.00	5354.250	0.00
271 d.11. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m ³ m-g	 0.0127	 0.00	 0.00	2402.730	
Razem pozycja 271						0.00	2402.730	0.00
272 d.11. 1	KNR-W 2-01 0232-08	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami ko- łowymi o poj. łyżki 3.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hał- dach; grunt kat. III -- Robocizna -- -- Sprzęt -- ładowarka kołowa 3 m3 Spych.gąsienicowa 74kW samochód samowylądowczy 20-25 t	m ³ r-g m-g m-g m-g	 0.0410 0.0236 0.0233 0.0655	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	2951.520	
Razem pozycja 272						0.00	2951.520	0.00
273 d.11. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyl- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 -- Sprzęt -- samochód samowylądowczy 20-25 t 0.0055*10=	m ³ m-g	 0.0550	 0.00	 0.00	2951.520	
Razem pozycja 273						0.00	2951.520	0.00
11.2	PODKŁADY							

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
274 d.11. 2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g m ³ %	 3.6700 1.0800 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	160.992	
Razem pozycja 274							160.992	0.00
275 d.11. 2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- balustrady i pochwyty stalowe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m ³ r-g kg % m-g	 2.4700 1.0300 1.5000 0.1000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	53.664	
Razem pozycja 275							53.664	0.00
276 d.11. 2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.1*2= -- Materiały -- Papa samoprzylepna modyfikowana SBS PLASTER P 180/2000 na włókninie poliestrowej, modyfikowane SBS 1.15*2= Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.003*2=	m ² r-g m ² kg % m-g	 0.2000 2.3000 0.2000 1.5000 0.0060	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	536.640	
Razem pozycja 276							536.640	0.00
277 d.11. 2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- balustrady i pochwyty stalowe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m ³ r-g kg % m-g	 2.4700 1.0300 1.5000 0.1000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	21.466	
Razem pozycja 277							21.466	0.00
11.3	KONSTRUKCJA							
278 d.11. 3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16-28 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarek do prętów do fi 40mm wyciąg środek transportowy	t r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	 47.7500 1.0200 1.5000 4.8000 6.4000 5.4000 1.0000 1.8000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	16.680	
Razem pozycja 278							16.680	0.00
279 d.11. 3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001+0.002=0.003= gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m ³ r-g m ³ m ³ kg % m-g m-g	 0.4500 1.0150 0.0030 0.0200 1.5000 0.0100 0.0800	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	268.320	
Razem pozycja 279							268.320	0.00
280 d.11. 3	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grub. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu U-Form -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00032+0.00004=0.00036= rury stalowe śr.48.3x3.6 mm śruby pazurkowe M8 Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 0.0067+0.0186=0.0253= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Desk.ścian U-FORM 100m2" żuraw wieżowy torowy"	m ² r-g m ³ m ³ m kg kg % m-g m-g	 2.9400 0.1015 0.00036 0.0214 0.0462 0.0253 1.5000 0.8900 0.0994	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	580.800	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Tory pod żur.w.80-120m-10m"	m-g	0.0994	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0635	0.00	0.00		
		Razem pozycja 280				0.00	580.800	0.00
281 d.11. 3	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości -- Robocizna --	m ²				246.840	
		-- Materiały --	r-g	0.0189	0.00	0.00		
		Beton C35/45 (B-45) XA3	m ³	0.0101	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Desk.ścian U-FORM 100m2"	m-g	0.0072	0.00	0.00		
		Desk.ścian STAL-FORM 100m2"	m-g	0.0072	0.00	0.00		
		żuraw wieżowy torowy"	m-g	0.0060	0.00	0.00		
		Tory pod żur.w.80-120m-10m"	m-g	0.0060	0.00	0.00		
		Razem pozycja 281				0.00	246.840	0.00
282 d.11. 3	KNR-W 2-02 0235-02	Ściany żelbetowe grub. 10 cm w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy nast. 1 m wys. -- Robocizna --	m ²				246.840	
		-- Materiały --	r-g	0.4620	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.00001	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.00001	0.00	0.00		
		śruby pazurkowe M8	kg	0.0009	0.00	0.00		
		nakrętki M8	kg	0.0004	0.00	0.00		
		Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.0001	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		deskowanie drobnowymiarowe U-Form"	m-g	0.1340	0.00	0.00		
		Razem pozycja 282				0.00	246.840	0.00
283 d.11. 3	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie -- Robocizna --	m ²				67.950	
		-- Materiały --	r-g	2.5700	0.00	0.00		
		Beton C35/45 (B-45) XA3	m ³	0.1530	0.00	0.00		
		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	0.0033	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0058	0.00	0.00		
		0.00472+0.00106=0.00578=						
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4060	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.2120	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0168	0.00	0.00		
		Razem pozycja 283				0.00	67.950	0.00
284 d.11. 3	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyj- nych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' -- Robocizna --	m				142.800	
		-- Materiały --	r-g	0.2598	0.00	0.00		
		taśma dylatacyjna z PCW	m	1.0500	0.00	0.00		
		Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm	m ²	0.5600	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0080	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0057	0.00	0.00		
		Razem pozycja 284				0.00	142.800	0.00
285 d.11. 3	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn500/400 -- Robocizna --	szt.				2.000	
		-- Materiały --	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		tuleja ochronna Dn500/400	szt.	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m ³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Desk.ścian STAL-FORM 100m2"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Razem pozycja 285				0.00	2.000	0.00
286 d.11. 3	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn300/400 -- Robocizna --	szt.				5.000	
		-- Materiały --	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		tuleja ochronna Dn300/400	szt.	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m ³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Desk.ścian STAL-FORM 100m2"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Razem pozycja 286				0.00	5.000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
287 d.11. 3	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn200/400	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		tuleja ochronna Dn200/400	szt.	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0350	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Desk.ścian STAL-FORM 100m2"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
Razem pozycja 287						0.00	1.000	0.00
11.4		Izolacje						
288 d.11. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża	m²				1501.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		KOESTER Polysil TG 500	kg	0.3000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 288						0.00	1501.200	0.00
289 d.11. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnienia	m²				1501.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		KOESTER NB1 szary	kg	2.5000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 289						0.00	1501.200	0.00
290 d.11. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnienia - emulsja	m²				1161.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		KOESTER SB Haftemulsion	kg	0.2000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 290						0.00	1161.200	0.00
291 d.11. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża - zewnątrz	m²				121.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		KOESTER Bitumenemulsi on	kg	0.1000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 291						0.00	121.000	0.00
292 d.11. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie powłoki izolacyjnej - zewnątrz	m²				121.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		KOESTER Bikuthan 2K	dm³	3.6000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 292						0.00	121.000	0.00
293 d.11. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Gruntowanie pomostu żelbetowego	m²				74.190	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		KOESTER POX LF BM	kg	0.5000	0.00	0.00		
		piasek kwarcowysuszony ogniowo	kg	2.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 293						0.00	74.190	0.00
294 d.11. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie powłoki ochronnej	m²				74.190	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		KOESTER TS Transparent	kg	0.1000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 294						0.00	74.190	0.00
11.5		Płyta stropu						
295 d.11. 5	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu posadzki na gładko	m²				67.950	
		-- Robocizna --	r-g	0.0663	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		zaprawa cementowa M 12	m³	0.0010	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 295						0.00	67.950	0.00
296 d.11. 5	KNR-W 7-12 0403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka wiaty - pierwsza warstwa	m²				67.950	
		-- Robocizna --	r-g	0.1340	0.00	0.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- farba epoksydowa Mapecoat I 24 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	kg % m-g	0.5000 1.0000 0.0009	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	67.950	0.00
		Razem pozycja 296				0.00	67.950	0.00
297 d.11. 5	KNR-W 7-12 0403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka wiaty - druga warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- farba epoksydowa Mapecoat I 24 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m ² r-g kg % m-g	 0.1340 0.5000 1.0000 0.0009	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	67.950	0.00
		Razem pozycja 297				0.00	67.950	0.00
11.6		Ślusarka						
298 d.11. 6	KNR 2-02 1213-01 analiza indywidualna	Drabiny zewnętrzne pionowe o dług.2,0 m ze stali nierdzewnej -- Robocizna -- -- Materiały -- drabina stal nierdz - reaktor biologiczny zaprawa cementowa M 12 papier ścierny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	kpl r-g kpl m ³ ark % m-g	 1.3934 1.0000 0.0030 0.1560 1.5000 0.0058	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	4.000	0.00
		Razem pozycja 298				0.00	4.000	0.00
299 d.11. 6	KNR 2-02 1207-02 analiza indywidualna	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane do 10 kg -- Robocizna -- -- Materiały -- balustrady i pochwyt stalowe zaprawa cementowo-wapienna M7 farba olejna do gruntowania farba olejna nawierzchniowa elektrody materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg spawarka elektryczna wirująca 300 A środek transportowy	m r-g kg m ³ dm ³ dm ³ kg % m-g m-g m-g	 2.4200 10.0000 0.0020 0.0400 0.0400 0.0600 1.5000 0.0100 0.4500 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	90.400	0.00
		Razem pozycja 299				0.00	90.400	0.00
300 d.11. 6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż barierek nierdzewnych -- Materiały -- dostawa i montaż barierek nierdzewnych - reaktor biologiczny I	kpl kpl	 1.0000	 0.00	 0.00	2.000	0.00
		Razem pozycja 300				0.00	2.000	0.00
301 d.11. 6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż barierek nierdzewnych -- Materiały -- dostawa i montaż barierek nierdzewnych - reaktor biologiczny II	kpl kpl	 1.0000	 0.00	 0.00	2.000	0.00
		Razem pozycja 301				0.00	2.000	0.00
12		OSADNIKI WTÓRNE [21,22] R*2; M*2; S*2						
12.1		Przygotowanie terenu pod budowę						
302 d.12. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym -- Robocizna -- 0.0559*0.955*2= -- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.00002*2=	m ³ r-g m ³	 0.1068 0.00004	 0.00 0.00	 0.00 0.00	829.211	0.00
		Razem pozycja 302				0.00	829.211	0.00
303 d.12. 1	KNR 2-01 0216-05 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu - założono 90% wykopów wykonywanych mechanicznie -- Robocizna -- (0.0989*1.4=0.13846)*2= -- Sprzęt -- koparka jednoznaczyniowa gaśienicowa 1,2 m3 0.0216*2=	m ³ r-g m-g	 0.2769 0.0432	 0.00 0.00	 0.00 0.00	746.290	0.00
		Razem pozycja 303				0.00	746.290	0.00
304 d.12. 1	KNR-W 2-01 0305-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III - założono 10% wykopów wykonywanych ręcznie -- Robocizna -- 1.74*1*0.2*2= -- Sprzęt -- przenośnik taśmowy/ 0.12*1*0.2*2=	m ³ r-g m-g	 0.6960 0.0480	 0.00 0.00	 0.00 0.00	82.921	0.00
		Razem pozycja 304				0.00	82.921	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
305 d.12. 1	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie syp- kim. -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' (0.0135*1.1=0.01485)*2=	m³ m-g	 0.0297	 0.00	 0.00	260.964	
Razem pozycja 305						0.00	260.964	0.00
306 d.12. 1	KNR-W 2-01 0232-08	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami ko- łowymi o poj. łyżki 3.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hał- dach; grunt kat. III -- Robocizna -- 0.041*2= -- Sprzęt -- ładowarka kołowa 3 m3 0.0236*2= Spych.gąsienicowa 74kW 0.0233*2= samochód samowyładowczy 20-25 t 0.0655*2=	m³ r-g m-g m-g m-g	 0.0820 0.0472 0.0466 0.1310	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	568.247	
Razem pozycja 306						0.00	568.247	0.00
307 d.12. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 20-25 t 0.0055*2*10=	m³ m-g	 0.1100	 0.00	 0.00	568.247	
Razem pozycja 307						0.00	568.247	0.00
308 d.12. 1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w bu- downictwie przemysłowym na podłożu grunto- wym -- Robocizna -- 3.67*2= -- Materiały -- Piasek naturalny kopany 1.08*2= materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 7.3400 2.1600 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	28.911	
Razem pozycja 308						0.00	28.911	0.00
309 d.12. 1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubiagakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III -- Robocizna -- 0.1337*1.57*2= -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.57*2=	m³ r-g m-g	 0.4198 0.2211	 0.00 0.00	 0.00 0.00	28.911	
Razem pozycja 309						0.00	28.911	0.00
12.2		Kolumna centralna ze studnią						
310 d.12. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 gr. 10 cm -- Robocizna -- 5.26*2= -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" 1.03*2= materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 10.5200 2.0600 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	0.660	
Razem pozycja 310						0.00	0.660	0.00
311 d.12. 2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko -- Robocizna -- 0.0663*2= -- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0.001*2= materiały pomocnicze(od M)	m² r-g m³ %	 0.1326 0.0020 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	6.600	
Razem pozycja 311						0.00	6.600	0.00
312 d.12. 2	KNR AT-40 0407- 01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża -- Robocizna -- 0.06*2= -- Materiały -- Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa IZOLBET-DP, opak. 190 kg 1.3*2= materiały pomocnicze(od M)	m² r-g kg %	 0.1200 2.6000 2.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	6.600	
Razem pozycja 312						0.00	6.600	0.00
313 d.12. 2	KNR AT-40 0407- 03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - warstwa właściwa nakładana ręcznie -- Robocizna -- 0.08*2= -- Materiały -- Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa IZOLBET-DP, opak. 190 kg 2.04*2= materiały pomocnicze(od M)	m² r-g kg %	 0.1600 4.0800 2.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	6.600	
Razem pozycja 313						0.00	6.600	0.00
314 d.12. 2	KNR 2-02 1916-07 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm Objętość elementu do 0.5 m3. - beton C12/15	m³				0.264	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 1.2195*1.5*2= -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" 1.02*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie 0.0768*1.5*2= samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435*1.5*2=	r-g m³ % m-g m-g	3.6585 2.0400 1.5000 0.2304 0.4305	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 314				0.00	0.264	0.00
315 d.12. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 10 mm -- Robocizna -- 42.9*2= -- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3*2= Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8*2= Giętakarka do prętów do fi 40mm 4.8*2= wyciąg 0.8*2= środek transportowy 1.6*2=	t r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g m-g	 85.8000 2.0400 1.5000 8.6000 11.6000 9.6000 1.6000 3.2000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.645	
		Razem pozycja 315				0.00	0.645	0.00
316 d.12. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 12 mm -- Robocizna -- 42.9*2= -- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3*2= Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8*2= Giętakarka do prętów do fi 40mm 4.8*2= wyciąg 0.8*2= środek transportowy 1.6*2=	t r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	 85.8000 2.0400 1.5000 8.6000 11.6000 9.6000 1.6000 3.2000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.726	
		Razem pozycja 316				0.00	0.726	0.00
317 d.12. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 14mm -- Robocizna -- 42.9*2= -- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3*2= Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8*2= Giętakarka do prętów do fi 40mm 4.8*2= wyciąg 0.8*2= środek transportowy 1.6*2=	t r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	 85.8000 2.0040 1.5000 8.6000 11.6000 9.6000 1.6000 3.2000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.396	
		Razem pozycja 317				0.00	0.396	0.00
318 d.12. 2	KNR-W 2-02 1908-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 -- Robocizna -- 1.5*2= -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 1.02*2= deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (0.0008+0.00023=0.00103)*2= gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457*2= rury stalowe śr.48.3x3.6 mm 0.0488*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.0377*2= pompa do betonu na samochodzie 0.0598*2=	m³ r-g m³ m³ kg m % m-g m-g	 3.0000 2.0400 0.0021 0.0914 0.0976 1.5000 0.0754 0.1196	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2.123	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		deskowanie drobnowymiarowe U-Form" 0.368*2=	m-g	0.7360	0.00	0.00		
Razem pozycja 318						0.00	2.123	0.00
319 d.12. 2	KNR 2-02 0617-02 analogia	Montaż taśmy do przew roboczych poziomych - taśma PVC szer. 24 cm	m				32.656	
		-- Robocizna -- 0.2598*2=	r-g	0.5196	0.00	0.00		
		-- Materiały -- taśma dytacyjna z PCW 1.05*2=	m	2.1000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- wyciąg 0.008*2=	m-g	0.0160	0.00	0.00		
		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.0057*2=	m-g	0.0114	0.00	0.00		
Razem pozycja 319						0.00	32.656	0.00
320 d.12. 2	KNR-W 2-02 1911-03	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 - całkowita grub. ściany 40 cm	m ²				10.613	
		-- Robocizna -- 3.12*2=	r-g	6.2400	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 0.205*2=	m ³	0.4100	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (0.00024+0.00174=0.00198)*2=	m ³	0.0040	0.00	0.00		
		rury stalowe śr.48.3x3.6 mm 0.0278*2=	m	0.0556	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0.0742*2=	m-g	0.1484	0.00	0.00		
		pompa do betonu na samochodzie 0.0179*2=	m-g	0.0358	0.00	0.00		
		deskowanie drobnowymiarowe U-Form" 1.18*2=	m-g	2.3600	0.00	0.00		
Razem pozycja 320						0.00	10.613	0.00
321 d.12. 2	KNR-W 2-02 1911-05	Ściany żelbetowe łukowe w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - beton C35/45 Krotność = 20	m ²				10.613	
		-- Robocizna -- 0.0105*2*20=	r-g	0.4200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 0.0102*2*20=	m ³	0.4080	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie 0.009*2*20=	m-g	0.3600	0.00	0.00		
		deskowanie drobnowymiarowe U-Form" 0.0009*2*20=	m-g	0.0360	0.00	0.00		
Razem pozycja 321						0.00	10.613	0.00
322 d.12. 2	KNR-W 2-02 1906-04	Skosy betonowe niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem, z betonu C35/45, z dodatkiem włókien "Fibermesh"	m ³				3.880	
		-- Robocizna -- (19*0.4=7.6)*2=	r-g	15.2000	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 1.02*2=	m ³	2.0400	0.00	0.00		
		włókna Fibermesh 0.92*2=	kg	1.8400	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (0.0328+0.00916=0.04196)*2=	m ³	0.0839	0.00	0.00		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.75*2=	kg	7.5000	0.00	0.00		
		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm 1.85*2=	kg	3.7000	0.00	0.00		
		Płyta pilśn.twarda,perforowana gr.5,0 mm 5.25*2=	m ²	10.5000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0.33*2=	m-g	0.6600	0.00	0.00		
		żuraw wieżowy torowy" 0.32*2=	m-g	0.6400	0.00	0.00		
		Tory pod żur.w.80-120tm-10m" 0.32*2=	m-g	0.6400	0.00	0.00		
Razem pozycja 322						0.00	3.880	0.00
12.3 323 d.12. 3	KNR 2-02 1101-01	Płyta denna i ściany Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 gr. 10 cm	m ³				10.930	
		-- Robocizna -- 5.26*2=	r-g	10.5200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" 1.03*2=	m ³	2.0600	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 323						0.00	10.930	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
324 d.12. 3	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²				109.300	
		-- Robocizna -- 0.0663*2=	r-g	0.1326	0.00	0.00		
		-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0.001*2=	m ³	0.0020	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 324						0.00	109.300	0.00
325 d.12. 3	KNR AT-40 0407-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m ²				109.300	
		-- Robocizna -- 0.06*2=	r-g	0.1200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa IZOLBET-DP, opak. 190 kg 0.3*2=	kg	0.6000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 325						0.00	109.300	0.00
326 d.12. 3	KNR AT-40 0407-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - warstwa właściwa nakładana ręcznie	m ²				109.300	
		-- Robocizna -- 0.08*2=	r-g	0.1600	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa IZOLBET-DP, opak. 190 kg 3.06*2=	kg	6.1200	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 326						0.00	109.300	0.00
327 d.12. 3	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm - beton C12/15	m ³				4.372	
		-- Robocizna -- 1.2195*2=	r-g	2.4390	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)""	m ³	2.0400	0.00	0.00		
		1.02*2=	%	1.5000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie 0.0768*2=	m-g	0.1536	0.00	0.00		
		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435*2=	m-g	0.2870	0.00	0.00		
Razem pozycja 327						0.00	4.372	0.00
328 d.12. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 10mm	t				0.645	
		-- Robocizna -- 42.9*2=	r-g	85.8000	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1002*2=	kg	2004.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3*2=	m-g	8.6000	0.00	0.00		
		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8*2=	m-g	11.6000	0.00	0.00		
		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4.8*2=	m-g	9.6000	0.00	0.00		
		wyciąg 0.8*2=	m-g	1.6000	0.00	0.00		
		środek transportowy 1.6*2=	m-g	3.2000	0.00	0.00		
Razem pozycja 328						0.00	0.645	0.00
329 d.12. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 12mm	t				7.548	
		-- Robocizna -- 42.9*2=	r-g	85.8000	0.00	0.00		
		-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002*2=	t	2.0040	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3*2=	m-g	8.6000	0.00	0.00		
		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8*2=	m-g	11.6000	0.00	0.00		
		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4.8*2=	m-g	9.6000	0.00	0.00		
		wyciąg 0.8*2=	m-g	1.6000	0.00	0.00		
		środek transportowy 1.6*2=	m-g	3.2000	0.00	0.00		
Razem pozycja 329						0.00	7.548	0.00
330 d.12. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 14mm	t				0.396	
		-- Robocizna -- 42.9*2=	r-g	85.8000	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3*2= Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8*2= Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8*2= wyciąg 0.8*2= środek transportowy 1.6*2=	t % m-g m-g m-g m-g m-g	2.0040 1.5000 8.6000 11.6000 9.6000 1.6000 3.2000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem pozycja 330							0.00	0.396	0.00
331 d.12. 3	KNR-W 2-02 1908-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu systemo- wym z transportem betonu pompą na samo- chodzie - beton C35/45 -- Robocizna -- 1.5*2= -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 1.02*2= deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (0.0008+0.00023=0.00103)*2= gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457*2= rury stalowe śr.48.3x3.6 mm 0.0488*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.0377*2= pompa do betonu na samochodzie 0.0598*2= deskowanie drobnowymiarowe U-Form" 0.368*2=	m³ r-g m³ m³ kg m % m-g m-g m-g	 3.0000 2.0400 0.0021 0.0914 0.0976 1.5000 0.0754 0.1196 0.7360	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		39.388	
Razem pozycja 331							0.00	39.388	0.00
332 d.12. 3	KNR 2-02 0617-02 analiza indywidu- alna	Montaż taśmy do przerw roboczych pozio- mnych - taśma PVC szer. 24 cm -- Robocizna -- 0.2598*2= -- Materiały -- taśma dylatacyjna z PCW 1.05*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg 0.008*2= Samochód samowylad.5-10t (1) 0.0057*2=	m r-g m % m-g m-g	 0.5196 2.1000 1.5000 0.0160 0.0114	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		52.124	
Razem pozycja 332							0.00	52.124	0.00
333 d.12. 3	KNR 2-02 0617-08 analiza indywidu- alna	Montaż taśmy do przerw roboczych pionowych w ścianach - taśma PVC szer. 24 cm -- Robocizna -- 0.2955*2= -- Materiały -- taśma dylatacyjna z PCW 1.05*2= płyty pilśniowe porowate zwykłe 0.56*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg 0.0086*2= środek transportowy 0.0057*2=	m r-g m m² % m-g m-g	 0.5910 2.1000 1.1200 1.5000 0.0172 0.0114	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		32.656	
Razem pozycja 333							0.00	32.656	0.00
334 d.12. 3	KNR-W 2-02 1911-03 analiza indywidu- alna	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grub. 20 cm wys. do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu żurawiem -- Robocizna -- 3.4*2= -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 0.205*2= deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (0.00024+0.00174=0.00198)*2= rury stalowe śr.48.3x3.6 mm 0.0278*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.0742*2= żuraw wieżowy torowy" 0.074*2= Tory pod żur.w.80-120tm-10m" 0.074*2= deskowanie drobnowymiarowe U-Form" 1.24*2=	m² r-g m³ m³ m % m-g m-g m-g m-g	 6.8000 0.4100 0.0040 0.0556 1.5000 0.1484 0.1480 0.1480 2.4800	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		202.467	
Razem pozycja 334							0.00	202.467	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
335 d.12. 3	KNR-W 2-02 1911-04 analiza indywidualna	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grub. 20 cm w deskowaniu U-FORM z transportem betonu żurawiem - dodatek za każdy nast. 1 m wysokości -- Robocizna -- 0.454*2= -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (0.00002+0.00014=0.00016)*2= rury stalowe śr.48.3x3.6 mm 0.0008*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form" 0.157*2=	m ² r-g m ³ m % m-g	 0.9080 0.00032 0.0016 1.5000 0.3140	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	71.843		
Razem pozycja 335						0.00	71.843	0.00	
336 d.12. 3	KNR-W 2-02 1911-05	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu żurawiem - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 20 -- Robocizna -- 0.0246*2*20= -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 0.0102*2*20= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw wieżowy torowy" 0.0037*2*20= Tory pod żur.w.80-120tm-10m" 0.0037*2*20= deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 0.0039*2*20= deskowanie drobnowymiarowe U-Form" 0.0039*2*20=	m ² r-g m ³ % m-g m-g m-g	 0.9840 0.4080 1.5000 0.1480 0.1480 0.1560 0.1560	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	202.467		
Razem pozycja 336						0.00	202.467	0.00	
337 d.12. 3	KNR-W 2-02 1911-05	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu żurawiem - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 35 -- Robocizna -- 0.0246*2*35= -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 0.0102*2*35= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw wieżowy torowy" 0.0037*2*35= Tory pod żur.w.80-120tm-10m" 0.0037*2*35= deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 0.0039*2*35= deskowanie drobnowymiarowe U-Form" 0.0039*2*35=	m ² r-g m ³ % m-g m-g m-g	 1.7220 0.7140 1.5000 0.2590 0.2590 0.2730 0.2730	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	3.266	
Razem pozycja 337						0.00	3.266	0.00	
338 d.12. 3	KNR-W 2-02 1906-04	Skosy betonowe niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem, z betonu C35/45, z dodatkiem włókien "Fibermesh" -- Robocizna -- (19*0.35=6.65)*2= -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 1.02*2= włókna Fibermesh 0.92*2= deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (0.0328+0.00916=0.04196)*2= gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.75*2= Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm 1.85*2= Płyta pilśn.twarda,perforowana gr.5,0 mm 5.25*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.33*2= żuraw wieżowy torowy" 0.32*2= Tory pod żur.w.80-120tm-10m" 0.32*2=	m ³ r-g m ³ kg m ³ kg kg m ² % m-g m-g m-g	 13.3000 2.0400 1.8400 0.0839 7.5000 3.7000 10.5000 1.5000 0.6600 0.6400 0.6400	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.364	
Razem pozycja 338						0.00	0.364	0.00	
339 d.12. 3	KNR-W 2-02 1104-02 analiza indywidualna	Skos na odsadźce zbiornika z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko -- Robocizna -- 0.659*2= -- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0.0206*2= cement 25 z dodatkami 0.0003*2=	m ² r-g m ³ t	 1.3180 0.0412 0.0006	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	18.840		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0626	0.00	0.00		
		0.0313*2=						
		środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.00		
		0.007*2=						
		Razem pozycja 339				0.00	18.840	0.00
340	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m²				18.840	
d.12.	1104-03	Krotność = 0.5						
3	analiza indywidualna	-- Robocizna --						
		0.0716*2*0.5=	r-g	0.0716	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		zaprawa cementowa M 12	m³	0.0105	0.00	0.00		
		0.0105*2*0.5=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0158	0.00	0.00		
		0.0158*2*0.5=						
		Razem pozycja 340				0.00	18.840	0.00
341	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg Dn300/400	szt.				1.000	
d.12.		-- Robocizna --						
3		2.7975*2=	r-g	5.5950	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		tuleja ochronna Dn300/400	szt	2.0000	0.00	0.00		
		1*2=						
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	5.0000	0.00	0.00		
		2.5*2=	szt.					
		Tlen sprężony techniczny	m³	0.5600	0.00	0.00		
		0.28*2=						
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0700	0.00	0.00		
		0.035*2=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0530	0.00	0.00		
		0.0265*2=						
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.5700	0.00	0.00		
		0.285*2=						
		Spawarka elektr.wirująca 500A""	m-g	0.5700	0.00	0.00		
		0.285*2=						
		Razem pozycja 341				0.00	1.000	0.00
342	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg Dn200/400	szt.				3.000	
d.12.		-- Robocizna --						
3		2.7975*2=	r-g	5.5950	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		tuleja ochronna Dn200/400	szt	2.0000	0.00	0.00		
		1*2=						
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	5.0000	0.00	0.00		
		2.5*2=	szt.					
		Tlen sprężony techniczny	m³	0.5600	0.00	0.00		
		0.28*2=						
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0700	0.00	0.00		
		0.035*2=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0530	0.00	0.00		
		0.0265*2=						
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.5700	0.00	0.00		
		0.285*2=						
		Spawarka elektr.wirująca 500A""	m-g	0.5700	0.00	0.00		
		0.285*2=						
		Razem pozycja 342				0.00	3.000	0.00
343	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg Dn350/400	szt.				5.000	
d.12.		-- Robocizna --						
3		2.7975*2=	r-g	5.5950	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		tuleja ochronna Dn350/400	szt	2.0000	0.00	0.00		
		1*2=						
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	5.0000	0.00	0.00		
		2.5*2=	szt.					
		Tlen sprężony techniczny	m³	0.5600	0.00	0.00		
		0.28*2=						
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0700	0.00	0.00		
		0.035*2=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0530	0.00	0.00		
		0.0265*2=						
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.5700	0.00	0.00		
		0.285*2=						
		Spawarka elektr.wirująca 500A""	m-g	0.5700	0.00	0.00		
		0.285*2=						
		Razem pozycja 343				0.00	5.000	0.00
12.4		Roboty pozostałe						
344	KNR 2-02 1927-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m				38.000	
d.12.		-- Robocizna --						
4		0.9193*2=	r-g	1.8386	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		rury stalowe śr.48.3x3.6 mm 0.034*2= kształtki żeliwne ocynkowane 0.0022*2= Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 80 mm 0.0011*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.0105*2=	m szt szt %	0.0680 0.0044 0.0022 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 344				0.00	38.000	0.00
345 d.12. 4	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i de- montaż zaślepień -- Robocizna -- 0.1128*2= -- Materiały -- zaślepienia stalowe 0.05*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.0014*2=	kg r-g kg %	 0.2256 0.1000 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	45.000	
		Razem pozycja 345				0.00	45.000	0.00
346 d.12. 4	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm -- Robocizna -- 0.00929*2= -- Materiały -- woda 1*2= materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 0.0186 2.0000 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	488.782	
		Razem pozycja 346				0.00	488.782	0.00
347 d.12. 4	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika -- Robocizna -- 14.33*2= -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	prob. r-g %	 28.6600 1.5000	 0.00 0.00	 0.00 0.00	1.000	
		Razem pozycja 347				0.00	1.000	0.00
348 d.12. 4	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub na- pełnienie wodą w sposób grawitacyjny -- Robocizna -- 2.89*2= -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	prob. r-g %	 5.7800 1.5000	 0.00 0.00	 0.00 0.00	1.000	
		Razem pozycja 348				0.00	1.000	0.00
349 d.12. 4	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub na- pełnienie wodą w sposób wymuszony -- Robocizna -- 0.02652*2= -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.00055*2= pompa zatapiana elektryczna 150 m3/h 0.01379*2=	m³ r-g % m-g m-g	 0.0530 1.5000 0.0011 0.0276	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	488.782	
		Razem pozycja 349				0.00	488.782	0.00
350 d.12. 4		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.) -- Sprzęt -- czas pracy rusztowania 0*2/(0.84*3)=	m-g	0.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 350				0.00		0.00
351 d.12. 4		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.) -- Sprzęt -- czas pracy rusztowania 0*2/(0.88*1)=	m-g	0.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 351				0.00		0.00
12.5		Izolacje						
352 d.12. 5	KNR K-01 0113-01 analiza indywidu- alna	Gruntowanie podłoża -- Robocizna -- 0.093*2= -- Materiały -- KOESTER Polysil TG 500 0.3*2= materiały pomocnicze(od M)	m² r-g kg %	 0.1860 0.6000 2.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	199.250	
		Razem pozycja 352				0.00	199.250	0.00
353 d.12. 5	KNR K-01 0113-01 analiza indywidu- alna	Wykonanie uszczelnienia -- Robocizna -- 0.093*2= -- Materiały -- KOESTER NB1 szary 2.5*2= materiały pomocnicze(od M)	m² r-g kg %	 0.1860 5.0000 2.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	199.250	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 353							0.00	199.250
354	KNR K-01 0113-01 d.12.5	Wykonanie uszczelnienia - emulsja	m ²				199.250	0.00
		-- Robocizna -- 0.093*2=	r-g	0.1860	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER SB Haftemulsion 0.2*2=	kg	0.4000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 354							0.00	199.250
355	KNR K-01 0113-01 d.12.5	Grunтовanie podłoża - zewnątrz	m ²				44.110	0.00
		-- Robocizna -- 0.093*2=	r-g	0.1860	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER Bitumenemulsi on 0.1*2=	kg	0.2000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 355							0.00	44.110
356	KNR K-01 0113-01 d.12.5	Wykonanie powłoki izolacyjnej - zewnątrz	m ²				44.110	0.00
		-- Robocizna -- 0.093*2=	r-g	0.1860	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER Bikuthan 2K 3.6*2=	dm ³	7.2000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 356							0.00	44.110
13		POMPOWNIĄ OSADU NADMIERNEGO I RECYKULOWANEGO [23]						
13.1		Roboty ziemne						
357	KNR-W 2-01 d.13.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha				0.015	
		-- Robocizna --	r-g	33.4000	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.07+0.04=0.11=	m ³	0.1100	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód samowyląd.do 5t (1)	m-g	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 357							0.00	0.015
358	KNR-W 2-01 d.13.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				144.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0053	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 110kW	m-g	0.0025	0.00	0.00		
Razem pozycja 358							0.00	144.000
359	KNR-W 2-01 d.13.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³				456.050	
		-- Robocizna --	r-g	0.1130	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	0.0354	0.00	0.00		
Razem pozycja 359							0.00	456.050
360	KNR-W 2-01 d.13.1	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6.0 m bez względu na kategorię gruntu	m ²				39.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.2200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m ²	0.0052	0.00	0.00		
		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	0.00014	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 360							0.00	39.000
361	KNR 2-01 0230-01 d.13.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				377.850	
		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m-g	0.0127	0.00	0.00		
Razem pozycja 361							0.00	377.850
362	KNR-W 2-01 d.13.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³				78.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.0500	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Ładow.j-nacz.kołowa 2.50m3	m-g	0.0547	0.00	0.00		
		Spych.gąsienicowa 110kW	m-g	0.0260	0.00	0.00		
		Samochód samowyląd.5-10t (1)	m-g	0.1200	0.00	0.00		
Razem pozycja 362							0.00	78.200
363	KNR-W 2-01 d.13.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³				78.200	
		Krotność = 10						
		-- Sprzęt -- Samochód samowyląd.5-10t (1)	m-g	0.1520	0.00	0.00		
		0.0152*10=						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 363						0.00	78.200	0.00
13.2		Podkłady						
364 d.13. 2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g m ³ %	 3.6700 1.0800 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	8.910	
Razem pozycja 364						0.00	8.910	0.00
365 d.13. 2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m ³ r-g m ³ %	 2.4700 1.0300 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	2.970	
Razem pozycja 365						0.00	2.970	0.00
366 d.13. 2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.1*2= -- Materiały -- Papa samoprzylepna modyfikowana SBS PLASTER P 180/2000 na włókninie poliestrowej, modyfikowane SBS 1.15*2= Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.003*2=	m ² r-g m ² kg %	 0.2000 2.3000 0.2000 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	25.000	
Razem pozycja 366						0.00	25.000	0.00
367 d.13. 2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m ³ r-g m ³ %	 2.4700 1.0300 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	1.000	
Razem pozycja 367						0.00	1.000	0.00
13.3		Konstrukcja						
368 d.13. 3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zębowane Płyta fundamentowa i ściany -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty zębowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarek do prętów do fi 40mm Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	t r-g t %	 47.7500 1.0200 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	5.385	
Razem pozycja 368						0.00	5.385	0.00
369 d.13. 3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001+0.002=0.003= gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m ³ r-g m ³ %	 0.4500 1.0150 0.0030	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	7.500	
Razem pozycja 369						0.00	7.500	0.00
370 d.13. 3	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grub. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu U-Form -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00032+0.00004=0.00036= rury stalowe śr.48.3x3.6 mm śruby pazurkowe M8 Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 0.0186+0.0067=0.0253= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Desk.ścian U-FORM 100m2"	m ² r-g m ³ %	 2.9400 0.1015 0.00036	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	89.260	
Razem pozycja 370						0.00	89.260	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		żuraw wieżowy torowy"	m-g	0.0994	0.00	0.00			
		Tory pod żur.w.80-120tm-10m"	m-g	0.0994	0.00	0.00			
		środek transportowy	m-g	0.0635	0.00	0.00			
Razem pozycja 370							0.00	89.260	0.00
371 d.13. 3	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości Krotność = 20 -- Robocizna -- 0.0189*20= -- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 0.0101*20= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Desk.ścian U-FORM 100m2" 0.0072*20= Desk.ścian STAL-FORM 100m2" 0.0072*20= żuraw wieżowy torowy" 0.006*20= Tory pod żur.w.80-120tm-10m" 0.006*20=	m² r-g m³ % m-g m-g m-g m-g	 0.3780 0.2020 1.5000 0.1440 0.1440 0.1200 0.1200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	89.260		
Razem pozycja 371							0.00	89.260	0.00
372 d.13. 3	KNR-W 2-02 0235-04	Ściany żelbetowe grub. 10 cm w deskowaniu Stal-Form - dodatek za każdy nast. 1 m wys. Krotność = 0.9 -- Robocizna -- 0.75*0.9= -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (0.00001+0.00002=0.00003)*0.9= rury stalowe śr.48.3x3.6 mm 0.005*0.9= śruby pazurkowe M8 0.0045*0.9= Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 (0.0118+0.0007=0.0125)*0.9= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 0.216*0.9=	m² r-g m³ m kg kg % m-g	 0.6750 0.000027 0.0045 0.0041 0.0113 1.5000 0.1944	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	71.050	
Razem pozycja 372							0.00	71.050	0.00
373 d.13. 3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane Płyta stropu -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarka do prętów do fi 40mm Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	t r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	 47.7500 1.0200 1.5000 4.8000 6.4000 5.4000 1.0000 1.8000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	1.283	
Razem pozycja 373							0.00	1.283	0.00
374 d.13. 3	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00472+0.00106=0.00578= gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m² r-g m³ m³ m³ kg % m-g m-g	 2.5700 0.1530 0.0033 0.0058 0.4060 1.5000 0.2120 0.0168	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	17.500	
Razem pozycja 374							0.00	17.500	0.00
375 d.13. 3	KNR 2-02 0617-02	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' -- Robocizna -- -- Materiały -- taśma dylatacyjna z PCW Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m r-g m m² % m-g m-g	 0.2598 1.0500 0.5600 1.5000 0.0080 0.0057	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	31.200	
Razem pozycja 375							0.00	31.200	0.00
376 d.13. 3	KNR 2-02 0205-01 analiza indywidualna	Warstwa spadkowa z betonu B20 -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001+0.002=0.003=	m³ r-g m³ m³	 0.4467 1.0150 0.0030	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	0.893	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0.0200	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00		
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0600	0.00	0.00		
		Razem pozycja 376				0.00	0.893	0.00
377 d.13. 3	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg Dn150/300	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		tuleja ochronna Dn150/300	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Razem pozycja 377				0.00	3.000	0.00
378 d.13. 3	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg Dn200/300	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		tuleja ochronna Dn200/300	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Razem pozycja 378				0.00	3.000	0.00
379 d.13. 3	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg Dn300/300	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		tuleja ochronna Dn300/300	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Razem pozycja 379				0.00	3.000	0.00
13.4		Izolacje						
380 d.13. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża	m²				117.584	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		KOESTER Polysil TG 500	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.3000	0.00	0.00		
			%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 380				0.00	117.584	0.00
381 d.13. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnienia	m²				117.584	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		KOESTER NB1 szary	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	2.5000	0.00	0.00		
			%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 381				0.00	117.584	0.00
382 d.13. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnienia - emulsja	m²				117.584	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		KOESTER SB Haftemulsion	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.2000	0.00	0.00		
			%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 382				0.00	117.584	0.00
383 d.13. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża - zewnątrz	m²				26.750	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		KOESTER Bitumenemulsi on	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.1000	0.00	0.00		
			%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 383				0.00	26.750	0.00
384 d.13. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie powłoki izolacyjnej - zewnątrz	m²				26.750	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		KOESTER Bikuthan 2K	dm ³	3.6000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 384				0.00	26.750	0.00
13.5		Płyta stropu						
385 d.13. 5	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m ²				17.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.6590	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0206	0.00	0.00		
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0003	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0313	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.00		
		Razem pozycja 385				0.00	17.500	0.00
386 d.13. 5	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm	m ²				17.500	
		Krotność = 2						
		-- Robocizna --	r-g	0.1432	0.00	0.00		
		0.0716*2=						
		-- Materiały --						
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0210	0.00	0.00		
		0.0105*2=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0316	0.00	0.00		
		0.0158*2=						
		Razem pozycja 386				0.00	17.500	0.00
387 d.13. 5	KNR 2 0501-03	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych dwuwarstwowe	m ²				17.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Papa asfaltowa wierzchniego krycia	m ²	2.3600	0.00	0.00		
		Lepik na gorąco opak. 24 kg	kg	3.2000	0.00	0.00		
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0068	0.00	0.00		
		Razem pozycja 387				0.00	17.500	0.00
13.6		Ślusarka						
388 d.13. 6	KNR 2-02 1213-01 analiza indywidualna	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.2,2 m ze stali nierdzewnej	kpl				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.3934	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		drabina stal nierdz 2,2m - pompownia osadu nadmiernego	kpl	1.0000	0.00	0.00		
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0030	0.00	0.00		
		papier ścienny	ark	0.1560	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0058	0.00	0.00		
		Razem pozycja 388				0.00	1.000	0.00
389 d.13. 6	KNR 2-02 1213-01 analiza indywidualna	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.4,5 m ze stali nierdzewnej	kpl				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.3934	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		drabina stal nierdz 4,5m - pompownia osadu nadmiernego	kpl	1.0000	0.00	0.00		
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0030	0.00	0.00		
		papier ścienny	ark	0.1560	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0058	0.00	0.00		
		Razem pozycja 389				0.00	2.000	0.00
390 d.13. 6	KNR 2-05 0120-07 analiza indywidualna	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych w halach i budynkach	t				0.213	
		-- Robocizna --	r-g	61.7694	0.00	0.00		
		64.68*0.955=						
		-- Materiały --						
		farba olejna do gruntowania przeciwdrozwonna miniowa 60 %	dm ³	0.1900	0.00	0.00		
		Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.2500	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	m ³	1.8000	0.00	0.00		
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.6000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.9000	0.00	0.00		
		ciągnik kołowy 75-85 KM'	m-g	1.5000	0.00	0.00		
		przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.5000	0.00	0.00		
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	28.9000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 390				0.00	0.213	0.00
391 d.13. 6	wycena indywidualna	Dostawa wjazdu nierdzewnego	kpl				1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- włazy stalowe 80x80cm ze stali nierdzewnej nieocieplony	kpl.	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 391				0.00	1.000	0.00
392 d.13. 6	KNR-W 2-05 0803-01 analiza indywidualna	Montaż władu stalowego nierdzewnego	kpl				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.8314	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0130	0.00	0.00		
		Razem pozycja 392				0.00	1.000	0.00
14		POMPOWNI WODY TECHNOLOGICZNEJ [24]						
14.1		Roboty ziemne						
393 d.14. 1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha				0.002	
		-- Robocizna --	r-g	33.4000	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.07+0.04=0.11=	m³	0.1100	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 393				0.00	0.002	0.00
394 d.14. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m²				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0053	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 110kW	m-g	0.0025	0.00	0.00		
		Razem pozycja 394				0.00	3.000	0.00
395 d.14. 1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³				227.975	
		-- Robocizna --	r-g	0.1130	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0.0354	0.00	0.00		
		Razem pozycja 395				0.00	227.975	0.00
396 d.14. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³				199.975	
		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m-g	0.0127	0.00	0.00		
		Razem pozycja 396				0.00	199.975	0.00
397 d.14. 1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m³				28.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0500	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Ładow.j-nacz.kołowa 2.50m3 Spych.gąsienicowa 110kW Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g m-g m-g	0.0547 0.0260 0.1200	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 397				0.00	28.000	0.00
398 d.14. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m³				28.000	
		Krotność = 10						
		-- Sprzęt -- Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0.1520	0.00	0.00		
		0.0152*10=						
		Razem pozycja 398				0.00	28.000	0.00
14.2		Podkłady						
399 d.14. 2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m³				2.940	
		-- Robocizna --	r-g	3.6700	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m³ %	1.0800 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 399				0.00	2.940	0.00
400 d.14. 2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m³				0.980	
		-- Robocizna --	r-g	2.4700	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)""	m³	1.0300	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 400				0.00	0.980	0.00
401 d.14. 2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m²				9.800	
		Krotność = 2						
		-- Robocizna -- 0.1*2=	r-g	0.2000	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Papa samoprzylepna modyfikowana SBS PLASTER P 180/2000 na włókninie poliestrowej, modyfikowane SBS 1.15*2= Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.003*2=	m ² kg % m-g	2.3000 0.2000 1.5000 0.0060	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 401				0.00	9.800	0.00
402 d.14. 2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m ³ r-g m ³ % m-g	 2.4700 1.0300 1.5000 0.1000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	0.392	
		Razem pozycja 402				0.00	0.392	0.00
14.3		Konstrukcja						
403 d.14. 3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane Płyta fundamentowa i ściany -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Gietarka do prętów do fi 40mm Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	t r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	 47.7500 1.0200 1.5000 4.8000 6.4000 5.4000 1.0000 1.8000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.788	
		Razem pozycja 403				0.00	0.788	0.00
404 d.14. 3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001+0.002=0.003= gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m ³ r-g m ³ m ³ kg % m-g m-g	 0.4500 1.0150 0.0030 0.0200 1.5000 0.0100 0.0800	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2.000	
		Razem pozycja 404				0.00	2.000	0.00
405 d.14. 3	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grub. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu U-Form -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00032+0.00004=0.00036= rury stalowe śr.48.3x3.6 mm śruby pazurkowe M8 Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 0.0186+0.0067=0.0253= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Desk.ścian U-FORM 100m2" żuraw wieżowy torowy" Tory pod żur.w.80-120tm-10m" środek transportowy	m ² r-g m ³ m ³ m kg kg % m-g m-g m-g m-g	 2.9400 0.1015 0.00036 0.0214 0.0462 0.0253 1.5000 0.8900 0.0994 0.0994 0.0635	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	42.000	
		Razem pozycja 405				0.00	42.000	0.00
406 d.14. 3	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości Krotność = 15 -- Robocizna -- 0.0189*15= -- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 0.0101*15= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Desk.ścian U-FORM 100m2" 0.0072*15= Desk.ścian STAL-FORM 100m2" 0.0072*15= żuraw wieżowy torowy" 0.006*15= Tory pod żur.w.80-120tm-10m" 0.006*15=	m ² r-g m ³ % m-g m-g m-g m-g	 0.2835 0.1515 1.5000 0.1080 0.1080 0.0900 0.0900	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	42.000	
		Razem pozycja 406				0.00	42.000	0.00
407 d.14. 3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane Płyta stropu -- Robocizna --	t				1.434	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Gietarka do prętów do fi 40mm Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	47.7500 1.0200 1.5000 4.8000 6.4000 5.4000 1.0000 1.8000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 407				0.00	1.434	0.00
408 d.14. 3	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00472+0.00106=0.00578= gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m² r-g m³ m³ m³ kg % m-g m-g	 2.5700 0.1530 0.0033 0.0058 0.4060 1.5000 0.2120 0.0168	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	8.000	
		Razem pozycja 408				0.00	8.000	0.00
409 d.14. 3	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyj- nych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' -- Robocizna -- -- Materiały -- taśma dylatacyjna z PCW Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m r-g m m² % m-g m-g	 0.2598 1.0500 0.5600 1.5000 0.0080 0.0057	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	20.800	
		Razem pozycja 409				0.00	20.800	0.00
410 d.14. 3	KNR 2-02 0205-01 analiza indywidualna	Warstwa spadkowa z betonu B20 -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001+0.002=0.003= gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m³ r-g m³ m³ kg % m-g m-g	 0.4467 1.0150 0.0030 0.0200 1.5000 0.0100 0.0600	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.270	
		Razem pozycja 410				0.00	0.270	0.00
411 d.14. 3	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn125/250 -- Robocizna -- -- Materiały -- tuleja ochronna Dn125/250 Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy Deskowanie PERI UNO 270-100m2 Spawarka elektr.wirująca 500A"	szt. r-g szt 100 szt. m³ kg % m-g m-g m-g	 2.7975 1.0000 2.5000 0.2800 0.0350 1.5000 0.0265 0.2850 0.2850	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.000	
		Razem pozycja 411				0.00	1.000	0.00
14.4		Izolacje						
412 d.14. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża -- Robocizna -- -- Materiały -- KOESTER Polysil TG 500 materiały pomocnicze(od M)	m² r-g kg %	 0.0930 0.3000 2.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	41.350	
		Razem pozycja 412				0.00	41.350	0.00
413 d.14. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnienia -- Robocizna -- -- Materiały -- KOESTER NB1 szary materiały pomocnicze(od M)	m² r-g kg %	 0.0930 2.5000 2.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	41.350	
		Razem pozycja 413				0.00	41.350	0.00
414 d.14. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnienia - emulsja -- Robocizna --	m² r-g	 0.0930	 0.00	 0.00	41.350	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- KOESTER SB Haftemulsion materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.2000 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 414				0.00	41.350	0.00
415 d.14. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Grunтовanie podłoża - zewnątrz	m ²				13.700	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER Bitumenemulsi on materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.1000 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 415				0.00	13.700	0.00
416 d.14. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie powłoki izolacyjnej - zewnątrz	m ²				13.700	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER Bikuthan 2K materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	3.6000 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 416				0.00	13.700	0.00
14.5		Dach						
417 d.14. 5	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m ²				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.6590	0.00	0.00		
		-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work materiały pomocnicze(od M)	m ³ t %	0.0206 0.0003 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m-g m-g	0.0313 0.0070	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 417				0.00	8.000	0.00
418 d.14. 5	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 2	m ²				8.000	
		-- Robocizna -- 0.0716*2=	r-g	0.1432	0.00	0.00		
		-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2= materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0210 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*2=	m-g	0.0316	0.00	0.00		
		Razem pozycja 418				0.00	8.000	0.00
419 d.14. 5	KNR 2 0501-03	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych dwuwarstwowe	m ²				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Papa asfaltowa wierzchniego krycia Lepik na gorąco opak. 24 kg Emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg %	2.3600 3.2000 0.3000 4.0000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0068	0.00	0.00		
		Razem pozycja 419				0.00	8.000	0.00
14.6		Ślusarka						
420 d.14. 6	KNR 2-02 1213-01 analiza indywidualna	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług. 3,35 m ze stali nierdzewnej	kpl				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.3934	0.00	0.00		
		-- Materiały -- drabina stal nierdzewna 3,35m - pompownia wody technologicznej zaprawa cementowa M 12 papier ścierny materiały pomocnicze(od M)	kpl m ³ ark %	1.0000 0.0030 0.1560 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0058	0.00	0.00		
		Razem pozycja 420				0.00	1.000	0.00
421 d.14. 6	KNR-W 2-15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.7200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Właz kanałowy żel. fi 800 mm kl.B (12,5t) materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.4100	0.00	0.00		
		Razem pozycja 421				0.00	1.000	0.00
15		KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH [25]						
15.1		Roboty ziemne						
422 d.15. 1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha				0.002	
		-- Robocizna --	r-g	33.4000	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Ślupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.07+0.04=0.11= -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m ³	0.1100	0.00	0.00		
			m-g	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 422				0.00	0.002	0.00
423 d.15. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 110kW	m ²				3.000	
			r-g	0.0053	0.00	0.00		
			m-g	0.0025	0.00	0.00		
		Razem pozycja 423				0.00	3.000	0.00
424 d.15. 1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m ³				211.688	
			r-g	0.1130	0.00	0.00		
			m-g	0.0354	0.00	0.00		
		Razem pozycja 424				0.00	211.688	0.00
425 d.15. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m ³				191.588	
			m-g	0.0127	0.00	0.00		
		Razem pozycja 425				0.00	191.588	0.00
426 d.15. 1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Ładow.j-nacz.kołowa 2.50m3 Spych.gąsienicowa 110kW Samochód samowylad.5-10t (1)	m ³				20.100	
			r-g	0.0500	0.00	0.00		
			m-g	0.0547	0.00	0.00		
			m-g	0.0260	0.00	0.00		
			m-g	0.1200	0.00	0.00		
		Razem pozycja 426				0.00	20.100	0.00
427 d.15. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0.0152*10=	m ³				20.100	
			m-g	0.1520	0.00	0.00		
		Razem pozycja 427				0.00	20.100	0.00
15.2		Podkłady						
428 d.15. 2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m ³				2.277	
			r-g	3.6700	0.00	0.00		
			m ³	1.0800	0.00	0.00		
			%	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 428				0.00	2.277	0.00
429 d.15. 2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m ³				0.759	
			r-g	2.4700	0.00	0.00		
			m ³	1.0300	0.00	0.00		
			%	1.5000	0.00	0.00		
			m-g	0.1000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 429				0.00	0.759	0.00
430 d.15. 2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.1*2= -- Materiały -- Papa samoprzylepna modyfikowana SBS PLASTER P 180/2000 na włókninie poliestrowej, modyfikowane SBS 1.15*2= Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.003*2=	m ²				7.590	
			r-g	0.2000	0.00	0.00		
			m ²	2.3000	0.00	0.00		
			kg	0.2000	0.00	0.00		
			%	1.5000	0.00	0.00		
			m-g	0.0060	0.00	0.00		
		Razem pozycja 430				0.00	7.590	0.00
431 d.15. 2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m ³				0.304	
			r-g	2.4700	0.00	0.00		
			m ³	1.0300	0.00	0.00		
			%	1.5000	0.00	0.00		
			m-g	0.1000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 431				0.00	0.304	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
15.3		Konstrukcja							
432 d.15. 3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane Płyta fundamentowa i ściany -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarka do prętów do fi 40mm Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	t r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	 47.7500 1.0200 1.5000 4.8000 6.4000 5.4000 1.0000 1.8000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.788		
Razem pozycja 432			432			0.00	0.788	0.00	
433 d.15. 3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001+0.002=0.003= gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m³ r-g m³ m³ kg % m-g m-g	 0.4500 1.0150 0.0030 0.0200 1.5000 0.0100 0.0800	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.500		
Razem pozycja 433			433			0.00	1.500	0.00	
434 d.15. 3	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grub. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu U-Form -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00032+0.00004=0.00036= rury stalowe śr.48.3x3.6 mm śruby pazurkowe M8 Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 0.0186+0.0067=0.0253= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Desk.ścian U-FORM 100m2" żuraw wieżowy torowy" Tory pod żur.w.80-120tm-10m" środek transportowy	m² r-g m³ m³ m kg kg % m-g m-g m-g m-g	 2.9400 0.1015 0.00036 0.0214 0.0462 0.0253 1.5000 0.8900 0.0994 0.0994 0.0635	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	33.500	
Razem pozycja 434			434			0.00	33.500	0.00	
435 d.15. 3	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości Krotność = 15 -- Robocizna -- 0.0189*15= -- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 0.0101*15= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Desk.ścian U-FORM 100m2" 0.0072*15= Desk.ścian STAL-FORM 100m2" 0.0072*15= żuraw wieżowy torowy" 0.006*15= Tory pod żur.w.80-120tm-10m" 0.006*15=	m² r-g m³ % m-g m-g m-g m-g	 0.2835 0.1515 1.5000 0.1080 0.1080 0.0900 0.0900	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	33.500	
Razem pozycja 435			435			0.00	33.500	0.00	
436 d.15. 3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane Płyta stropu -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarka do prętów do fi 40mm Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	t r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	 47.7500 1.0200 1.5000 4.8000 6.4000 5.4000 1.0000 1.8000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.434		
Razem pozycja 436			436			0.00	1.434	0.00	
437 d.15. 3	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00472+0.00106=0.00578=	m² r-g m³ m³ m³	 2.5700 0.1530 0.0033 0.0058	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	6.000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4060	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.2120	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0168	0.00	0.00		
		Razem pozycja 437				0.00	6.000	0.00
438	KNR 2-02 0617-02	izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3'	m				18.000	
d.15.		-- Robocizna --						
3		-- Materiały --	r-g	0.2598	0.00	0.00		
		taśma dylatacyjna z PCW	m	1.0500	0.00	0.00		
		Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm	m²	0.5600	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0080	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0057	0.00	0.00		
		Razem pozycja 438				0.00	18.000	0.00
439	KNR 2-02 0205-01	Warstwa spadkowa z betonu B20	m³				0.188	
d.15.		-- Robocizna --						
3		-- Materiały --	r-g	0.4467	0.00	0.00		
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	1.0150	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0030	0.00	0.00		
		0.001+0.002=0.003=						
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00		
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0600	0.00	0.00		
		Razem pozycja 439				0.00	0.188	0.00
440	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn300/250	szt.				1.000	
d.15.		-- Robocizna --						
3		-- Materiały --	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		tuleja ochronna Dn300/250	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Razem pozycja 440				0.00	1.000	0.00
441	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg - Dn500/250	szt.				1.000	
d.15.		-- Robocizna --						
3		-- Materiały --	r-g	2.7975	0.00	0.00		
		tuleja ochronna Dn500/250	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	2.5000	0.00	0.00		
		Tlen sprężony techniczny	szt.					
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m³	0.2800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0350	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --	%	1.5000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0265	0.00	0.00		
		Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	0.2850	0.00	0.00		
		Razem pozycja 441				0.00	1.000	0.00
15.4		Izolacje						
442	KNR K-01 0113-01	Gruntowanie podłoża	m²				29.900	
d.15.		-- Robocizna --						
4		-- Materiały --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		KOESTER Polysil TG 500	kg	0.3000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 442				0.00	29.900	0.00
443	KNR K-01 0113-01	Wykonanie uszczelnienia	m²				29.900	
d.15.		-- Robocizna --						
4		-- Materiały --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		KOESTER NB1 szary	kg	2.5000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 443				0.00	29.900	0.00
444	KNR K-01 0113-01	Wykonanie uszczelnienia - emulsja	m²				29.900	
d.15.		-- Robocizna --						
4		-- Materiały --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		KOESTER SB Haftemulsion	kg	0.2000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 444				0.00	29.900	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
445 d.15. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża - zewnątrz	m ²				11.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER Bitumenemulsi on materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.1000 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 445							11.000	0.00
446 d.15. 4	KNR K-01 0113-01 analiza indywidualna	Wykonanie powłoki izolacyjnej - zewnątrz	m ²				11.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0930	0.00	0.00		
		-- Materiały -- KOESTER Bikuthan 2K materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	3.6000 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 446							11.000	0.00
15.5		Dach						
447 d.15. 5	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m ²				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.6590	0.00	0.00		
		-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work materiały pomocnicze(od M)	m ³ t %	0.0206 0.0003 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m-g m-g	0.0313 0.0070	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 447							6.000	0.00
448 d.15. 5	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 2	m ²				6.000	
		-- Robocizna -- 0.0716*2=	r-g	0.1432	0.00	0.00		
		-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2= materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0210 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*2=	m-g	0.0316	0.00	0.00		
Razem pozycja 448							6.000	0.00
449 d.15. 5	KNR 2 0501-03	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych dwuwarstwowe	m ²				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Papa asfaltowa wierzchniego krycia Lepik na gorąco opak. 24 kg Emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg %	2.3600 3.2000 0.3000 4.0000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0068	0.00	0.00		
Razem pozycja 449							6.000	0.00
15.6		Ślusarka						
450 d.15. 6	KNR 2-02 1213-01 analiza indywidualna	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług. 2,4 m ze stali nierdzewnej	kpl				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.3934	0.00	0.00		
		-- Materiały -- drabina stal nierdzewna - komora pomiarowa ścieków zaprawa cementowa M 12 papier ścierny materiały pomocnicze(od M)	kpl m ³ ark %	1.0000 0.0030 0.1560 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0058	0.00	0.00		
Razem pozycja 450							1.000	0.00
451 d.15. 6	KNR-W 2-15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.7200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Właz kanałowy żel. fi 800 mm kl.B (12,5t) materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.4100	0.00	0.00		
Razem pozycja 451							1.000	0.00
16		TACA NAJAZDOWA STUDNI ROZŁADUNKOWEJ OSADU [28]						
452 d.16	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka piaskowa gr. 15cm	m ³				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	4.3200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.0800 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 452							6.000	0.00
453 d.16	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Chudy beton B15 gr.10cm	m ³				4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.00		
		-- Materiały --	m³	1.0300	0.00	0.00		
		Beton zwykły C12/15 (B-15)""	%	1.5000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)				0.00	4.000	0.00
		Razem pozycja 453				0.00		
454 d.16	NNRNKB 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 2x papa termozgrzewalna podkładowa Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.1*2= -- Materiały -- Papa asfaltowa termozgrzewalna 1.15*2= Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.003*2=	m²				40.000	
		-- Robocizna -- 0.1*2=	r-g	0.2000	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Papa asfaltowa termozgrzewalna 1.15*2=	m²	2.3000	0.00	0.00		
		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2=	kg	0.2000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --				0.00		
		środek transportowy 0.003*2=	m-g	0.0060	0.00	0.00		
		Razem pozycja 454				0.00	40.000	0.00
455 d.16	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - prety gładkie Zbrojenie płyt dennych -- Robocizna -- -- Materiały -- Prety okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Próściarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarka do prętów do fi 40mm wyciąg środek transportowy	t				0.710	
		-- Robocizna --	r-g	39.8200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Prety okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1200.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --				0.00		
		Próściarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.0300	0.00	0.00		
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5.3100	0.00	0.00		
		Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.5100	0.00	0.00		
		wyciąg	m-g	0.8100	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	1.4400	0.00	0.00		
		Razem pozycja 455				0.00	0.710	0.00
456 d.16	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.002+0.001=0.003= gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m³				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.6800	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	2.0000	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0030	0.00	0.00		
		0.002+0.001=0.003=	kg	0.0200	0.00	0.00		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	%	1.5000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)				0.00		
		-- Sprzęt --				0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00		
		Razem pozycja 456				0.00	12.000	0.00
457 d.16	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze(od M)	m²				40.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0663	0.00	0.00		
		-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m³	0.0010	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 457				0.00	40.000	0.00
17		MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH [29]						
17.1		ROBOTY ZIEMNE						
458 d.17. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m²				42.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0053	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m-g	0.0025	0.00	0.00		
		Razem pozycja 458				0.00	42.000	0.00
459 d.17. 1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m³				42.240	
		-- Robocizna --	r-g	0.1130	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	0.0354	0.00	0.00		
		Razem pozycja 459				0.00	42.240	0.00
460 d.17. 1	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m³				42.240	
		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m-g	0.0111	0.00	0.00		
		Razem pozycja 460				0.00	42.240	0.00
461 d.17. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m³				36.240	
		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW	m-g	0.0127	0.00	0.00		
		Razem pozycja 461				0.00	36.240	0.00
462 d.17. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Odwóz gruntu do utylizacji Krotność = 10 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0.0107*10=	m³				36.240	
		-- Sprzęt -- Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0.1070	0.00	0.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 462						0.00	36.240	0.00
17.2		FUNDAMENTY						
463 d.17. 2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m ³ r-g m ³ % m-g	 2.4700 1.0300 1.5000 0.1000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	0.384	
Razem pozycja 463						0.00	0.384	0.00
464 d.17. 2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.1*2= -- Materiały -- Papa samoprzylepna modyfikowana SBS PLASTER P 180/2000 na włókninie poliestrowej, modyfikowane SBS 1.15*2= Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.003*2=	m ² r-g m ² kg % m-g	 0.2000 2.3000 0.2000 1.5000 0.0060	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	25.600	
Razem pozycja 464						0.00	25.600	0.00
465 d.17. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty zebrowane do 7 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarek do prętów do fi 40mm wyciąg środek transportowy	t r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	 42.8800 1.0020 1.5000 4.3000 5.8000 4.8000 0.8000 1.6000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.014	
Razem pozycja 465						0.00	0.014	0.00
466 d.17. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty zebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarek do prętów do fi 40mm wyciąg środek transportowy	t r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	 42.8800 1.0200 1.5000 4.3000 5.8000 4.8000 0.8000 1.6000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.025	
Razem pozycja 466						0.00	0.025	0.00
467 d.17. 2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II gwoździe budowlane okrągłe gole materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ m ³ kg % m-g	 7.4100 1.0150 0.0040 0.0070 0.0050 0.5300 1.5000 0.0500	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2.400	
Razem pozycja 467						0.00	2.400	0.00
17.3		POSADZKI						
468 d.17. 3	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g m ³ %	 3.6700 1.0800 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	7.140	
Razem pozycja 468						0.00	7.140	0.00
469 d.17. 3	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m ³ r-g m ³ % m-g	 2.4700 1.0300 1.5000 0.1000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	2.380	
Razem pozycja 469						0.00	2.380	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
470 d.17. 3	KNR 0-32 0628-01 analiza indywidualna	Izolacja geomembrana TEFOND PLUS lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- geomembrana TEFOND PLUS lub równoważna klej A-3000 WB materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg	m ² r-g m ² dm ³ % m-g m-g	 0.1441 1.1080 0.3113 2.0000 0.0040 0.0021	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	23.800	
Razem pozycja 470						0.00	23.800	0.00
471 d.17. 3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.1*2= -- Materiały -- Papa samoprzylepna modyfikowana SBS PLASTER P 180/2000 na włókninie poliestrowej, modyfikowane SBS 1.15*2= Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy 0.003*2=	m ² r-g m ² kg % m-g	 0.2000 2.3000 0.2000 1.5000 0.0060	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	23.800 23.800	
Razem pozycja 471						0.00	23.800	0.00
472 d.17. 3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojowane -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarek do prętów do fi 40mm Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 47.8000 1100.0000 1.5000 4.8000 6.4000 5.4000 1.0000 1.8000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.247	
Razem pozycja 472						0.00	0.247	0.00
473 d.17. 3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton C35/45 (B-45) XA3 deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ kg % m-g m-g	 2.6800 1.0150 0.0020 0.0010 0.0200 1.5000 0.0100 0.0800	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	3.153	
Razem pozycja 473						0.00	3.153	0.00
474 d.17. 3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	m ² r-g m ³ t % m-g m-g	 0.6590 0.0206 0.0003 1.5000 0.0313 0.0070	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	26.275	
Razem pozycja 474						0.00	26.275	0.00
475 d.17. 3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.0716*3= -- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.0158*3=	m ² r-g m ³ % m-g	 0.2148 0.0315 1.5000 0.0474	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	26.275	
Razem pozycja 475						0.00	26.275	0.00
17.4		ŚCIANY I SUFITY						
476 d.17. 4	KNR 2-02 1903-06	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy wolno podpartych - WIENIEC W1 -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ² r-g m ³ m ³	 1.0000 0.0055 0.0112	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	7.680	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	0.0072	0.00	0.00		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4100	0.00	0.00		
		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.0800	0.00	0.00		
		środek antyadhezyjny	kg	0.0720	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.1195	0.00	0.00		
		Piła tarczowa fi 710mm	m-g	0.4567	0.00	0.00		
		Razem pozycja 476				0.00	7.680	0.00
477 d.17. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty żebrowane	t				0.014	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	42.8800	0.00	0.00		
		pręty żebrowane do 7 mm	t	1.0020	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.3000	0.00	0.00		
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5.8000	0.00	0.00		
		Giętałka do prętów do fi 40mm	m-g	4.8000	0.00	0.00		
		wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	1.6000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 477				0.00	0.014	0.00
478 d.17. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty żebrowane	t				0.025	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	42.8800	0.00	0.00		
		pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.0200	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.3000	0.00	0.00		
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5.8000	0.00	0.00		
		Giętałka do prętów do fi 40mm	m-g	4.8000	0.00	0.00		
		wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	1.6000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 478				0.00	0.025	0.00
479 d.17. 4	KNR-W 2-02 0210-06	Belki i podciagi o stosunku deskowanego ob- wodu do przekroju ponad 16	m ³				10.889	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	45.7000	0.00	0.00		
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.0200	0.00	0.00		
		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	0.0430	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2190	0.00	0.00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1420	0.00	0.00		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	5.3700	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.4300	0.00	0.00		
		Razem pozycja 479				0.00	10.889	0.00
480 d.17. 4	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	m ²				50.400	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	1.0900	0.00	0.00		
		bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt	8.1000	0.00	0.00		
		zaprawa	m ³	0.0220	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 480				0.00	50.400	0.00
481 d.17. 4	KNR-W 2-02 0806-01	Tynki wewn. zwykle wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²				40.000	
	analiza indywidu- alna	-- Robocizna --						
		0.802*2=	r-g	1.6040	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0054	0.00	0.00		
		0.0027*2=						
		Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m ³	0.0416	0.00	0.00		
		0.0208*2=						
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0042	0.00	0.00		
		0.0021*2=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0912	0.00	0.00		
		0.0456*2=						
		Razem pozycja 481				0.00	40.000	0.00
482 d.17. 4	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewn. zwykle wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²				40.000	
	analiza indywidu- alna	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.8830	0.00	0.00		
		zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0028	0.00	0.00		
		Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m ³	0.0211	0.00	0.00		
		zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.0006	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		wyciąg	m-g	0.1080	0.00	0.00		
		Razem pozycja 482				0.00	40.000	0.00
483 d.17. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m²				80.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0800	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt	kg	0.2200	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0002	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.00		
		Razem pozycja 483				0.00	80.000	0.00
484 d.17. 4	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m²				40.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1390	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		farba emulsyjna	dm³	0.2891	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 484				0.00	40.000	0.00
485 d.17. 4	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m²				40.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2060	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		farba silikonowa	kg	0.3750	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 485				0.00	40.000	0.00
17.5		DACH						
486 d.17. 5	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m²				49.032	
		-- Robocizna --	r-g	0.2417	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m²	2.3600	0.00	0.00		
		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	1.8800	0.00	0.00		
		gwoździe papowe zwykłe	kg	0.0500	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0052	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0138	0.00	0.00		
		Razem pozycja 486				0.00	49.032	0.00
487 d.17. 5	KNR 2-02 0410-01 analiza indywidualna	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m²				49.032	
		-- Robocizna --	r-g	0.3100	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m³	0.0280	0.00	0.00		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0100	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.00		
		Razem pozycja 487				0.00	49.032	0.00
488 d.17. 5	KNR AT-09 0103-02 analiza indywidualna	Folie paroprzepuszczale układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m	m²				49.032	
		-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Folia dachowa DELTA - TRELA strukturalna warstwa dzieląca do wszystkich dachów spadzistych z metalowym pokryciem, wymiar: 30x1,50m	m²	1.2500	0.00	0.00		
		Kontrłaty iglaste o wym. 25x50x1350 mm - impregnowane w kolorze zielonym	m³	0.0015	0.00	0.00		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0070	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0030	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.00		
		Razem pozycja 488				0.00	49.032	0.00
489 d.17. 5	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m²				49.032	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.00		
		Folia poliet. paroszczelna	m²	1.3000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0010	0.00	0.00		
		środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00		
		Razem pozycja 489				0.00	49.032	0.00
490 d.17. 5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m³				0.641	
		-- Robocizna --						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II xylomit popularny gwoździe budowlane okrągłe gołe śruby,podkładki,nakrętki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	r-g m³ dm³ kg kg % m-g m-g	17.9500 1.0400 0.5000 3.3000 1.9000 1.5000 0.8400 0.6600	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
		Razem pozycja 490				0.00	0.641	0.00
491 d.17. 5	KNR 2-02 0408-05 analiza indywidualna	Belka zwykła,dł.ponad 4.5m przepr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. -- Robocizna -- -- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II xylomit popularny gwoździe budowlane okrągłe gołe śruby,podkładki,nakrętki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m³ r-g m³ dm³ kg kg % m-g m-g				0.053	
		Razem pozycja 491				0.00	0.053	0.00
492 d.17. 5	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przepr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. -- Robocizna -- -- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II xylomit popularny Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 śruby,podkładki,nakrętki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m³ drew. r-g m³ dm³ m² kg % m-g m-g				0.212	
		Razem pozycja 492				0.00	0.212	0.00
493 d.17. 5	KNR 2-02 0408-02 analiza indywidualna	Jętki przepr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. -- Robocizna -- -- Materiały -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II xylomit popularny śruby,podkładki,nakrętki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m³ r-g m³ dm³ kg % m-g m-g				0.602	
		Razem pozycja 493				0.00	0.602	0.00
494 d.17. 5	KNR 2-02 0502-02	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asf.na zimno,dwie warstwy papy,budynki przem. -- Robocizna -- -- Materiały -- Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza Emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m² r-g m² kg kg % m-g m-g				49.032	
		Razem pozycja 494				0.00	49.032	0.00
495 d.17. 5	KNR-W 2-02 0410-04	Ołoczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	m² r-g m³ m³ kg kg % m-g m-g				49.032	
		Razem pozycja 495				0.00	49.032	0.00
496 d.17. 5	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- Blachodachówka ALFApremium powłoka pla-dur mat, grub. 0,50 mm Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t środek transportowy	m² r-g m² kg % m-g m-g				49.032	
		Razem pozycja 496				0.00	49.032	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 496						0.00	49.032	0.00
18		ROBOTY OGÓLNE						
497	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów	kpl				1.000	
d.18		-- Materiały --						
		Odwodnienie wykopów		1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 497					0.00	1.000	0.00	
498	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia przeciwpożarowego do budynków, obiektów i terenu OŚ	kpl				1.000	
d.18		-- Materiały --						
		Dostawa i montaż wyposażenia przeciwpożarowego do budynków, obiektów i terenu OŚ		1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 498					0.00	1.000	0.00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	25814.7072	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.5406	0.00	0.00
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m³	1.2445	0.00	0.00
3.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II	m³	0.6261	0.00	0.00
4.	balustrady i pochwyt stalowe	kg	981.3839	0.00	0.00
5.	Beton C35/45 (B-45) XA3	m³	678.6697	0.00	0.00
6.	Beton zwykły C12/15 (B-15) ""	m³	100.5104	0.00	0.00
7.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	7.2106	0.00	0.00
8.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	94.6076	0.00	0.00
9.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m³	67.5949	0.00	0.00
10.	Blachodachówka ALFApremium powłoka pladur mat, grub. 0,50 mm	m²	1399.6363	0.00	0.00
11.	Błoczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	1339.2764	0.00	0.00
12.	Błoczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	2093.1548	0.00	0.00
13.	błoczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt	408.2400	0.00	0.00
14.	bramy stalowe	m²	90.0000	0.00	0.00
15.	cegła budowlana pełna	szt	521.2350	0.00	0.00
16.	cegła kratówka podwójna K2 25x12x14 cm	szt	2596.5324	0.00	0.00
17.	cement 25 z dodatkami	t	0.0118	0.00	0.00
18.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0095	0.00	0.00
19.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	0.1294	0.00	0.00
20.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	148.1123	0.00	0.00
21.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0070	0.00	0.00
22.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	5.8756	0.00	0.00
23.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	7.7443	0.00	0.00
24.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m³	0.2383	0.00	0.00
25.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m³	1.3729	0.00	0.00
26.	dostawa i montaż pomostu - budynek techniczny	kpl	1.0000	0.00	0.00
27.	dostawa i montaż pomostu - reaktor istniejący	kpl	1.0000	0.00	0.00
28.	dostawa i montaż barierki nierdzewnych - PIX	kpl	1.0000	0.00	0.00
29.	dostawa i montaż barierki nierdzewnych - reaktor biologiczny I	kpl	2.0000	0.00	0.00
30.	dostawa i montaż barierki nierdzewnych - reaktor biologiczny II	kpl	2.0000	0.00	0.00
31.	dostawa i montaż barierki nierdzewnych - reaktor istniejący	kpl	1.0000	0.00	0.00
32.	Dostawa i montaż wyposażenia przeciwpożarowego do budynków, obiektów i tere- nu OS		1.0000	0.00	0.00
33.	drabina stal nierdz - PIX	kpl	1.0000	0.00	0.00
34.	drabina stal nierdz - reaktor biologiczny	kpl	4.0000	0.00	0.00
35.	drabina stal nierdz 2,2m - pompownia osadu nadmiernego	kpl	1.0000	0.00	0.00
36.	drabina stal nierdz 4,5m - pompownia osadu nadmiernego	kpl	2.0000	0.00	0.00
37.	drabina stal nierdzewna - komora pomiarowa ścieków	kpl	1.0000	0.00	0.00
38.	drabina stal nierdzewna 3,35m - pompownia wody technologicznej	kpl	1.0000	0.00	0.00
39.	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m³	3.2836	0.00	0.00
40.	Drewno opałowe	m³	0.6265	0.00	0.00
41.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	15.7028	0.00	0.00
42.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	5.1322	0.00	0.00
43.	drzwi drewniane	m²	8.5080	0.00	0.00
44.	drzwi pływające	m²	28.4950	0.00	0.00
45.	drzwi stalowe pełne rozwierane	m²	25.4200	0.00	0.00
46.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1934.2419	0.00	0.00
47.	elektrody	kg	5.4240	0.00	0.00
48.	Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	170.0000	0.00	0.00
49.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.0628	0.00	0.00
50.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	594.8481	0.00	0.00
51.	Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt	kg	437.1749	0.00	0.00
52.	farba dyspersyjna StoColor Crylan	dm³	170.9820	0.00	0.00
53.	farba emulsyjna	dm³	171.1021	0.00	0.00
54.	farba epoksydowa Mapecoat I 24	kg	67.9500	0.00	0.00
55.	Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk	dm³	0.5040	0.00	0.00
56.	farba olejna do gruntowania	dm³	8.9870	0.00	0.00
57.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm³	0.0477	0.00	0.00
58.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	8.7082	0.00	0.00
59.	farba silikonowa	kg	15.0000	0.00	0.00
60.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	220.1889	0.00	0.00
61.	Folia dachowa DELTA - TRELA strukturalna warstwa dzieląca do wszystkich da- chów spadzistych z metalowym pokryciem, wymiar: 30x1,50m	m²	61.2900	0.00	0.00
62.	Folia PE parozizolacyjna ROCKWOOL, stabilizowana grub. 0,2 mm, szerokość 2-2, 7 m	m²	1541.8078	0.00	0.00
63.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m²	126.7270	0.00	0.00
64.	Folia poliet. paroszczelna	m²	63.7416	0.00	0.00
65.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	214.6880	0.00	0.00
66.	geomembrana TEFOND PLUS lub równoważna	m²	137.5497	0.00	0.00
67.	gips szpachlowy	kg	144.2316	0.00	0.00
68.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	377.2056	0.00	0.00
69.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5365	0.00	0.00
70.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	32.1018	0.00	0.00
71.	gwoździe papowe zwykłe	kg	2.4516	0.00	0.00
72.	KB Cret 20	kg	22828.3100	0.00	0.00
73.	KB Cret AC	kg	2643.2780	0.00	0.00
74.	KB Cret Spachtel	kg	1922.3840	0.00	0.00
75.	Kit szpachl. celulozowe og. stos.-biały	kg	1.5120	0.00	0.00
76.	klamry ciesielskie	kg	51.5257	0.00	0.00
77.	klej A-3000 WB	dm³	38.3514	0.00	0.00
78.	KOESTER Bikuthan 2K	dm³	2230.9560	0.00	0.00
79.	KOESTER Bitumenemulsi on	kg	61.9710	0.00	0.00
80.	KOESTER KB-Pox LF-VL	kg	410.1435	0.00	0.00
81.	KOESTER NB1 szary	kg	8225.0600	0.00	0.00
82.	KOESTER Polysil TG 500	kg	987.0072	0.00	0.00
83.	KOESTER POX LF BM	kg	142.3145	0.00	0.00
84.	KOESTER SB Haftemulsion	kg	590.0048	0.00	0.00
85.	KOESTER TS Transparent	kg	11.6365	0.00	0.00
86.	Kolano	szt	36.0000	0.00	0.00
87.	Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	14.4720	0.00	0.00
88.	Kontrłaty iglaste o wym. 25x50x1350 mm - impregnowane w kolorze zielonym	m³	0.0735	0.00	0.00
89.	kotwy stalowe	szt	437.4254	0.00	0.00
90.	Krawędziaki iglaste kl.III	m³	0.0263	0.00	0.00
91.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m³	0.9465	0.00	0.00
92.	kształtki żeliwne ocynkowane	szt	0.1672	0.00	0.00
93.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	278.5648	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	12.5000	0.00	0.00
95.	Lepik na goraco opak. 24 kg	kg	100.8000	0.00	0.00
96.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m³	0.7047	0.00	0.00
97.	Łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	2068.4664	0.00	0.00
98.	Masa asfaltowo-kauczukowa powłokowa IZOLBET-DP, opak. 190 kg	kg	779.1446	0.00	0.00
99.	Masa dyspers.asfalt-kaucz.iszol.	kg	29.6478	0.00	0.00
100.	Masa tynk.akryl. Atlas Cermit N lub R,biał	kg	1394.8860	0.00	0.00
101.	Masa tynkarska podkładowa ATLAS Cerplast	kg	139.4886	0.00	0.00
102.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	1.1592	0.00	0.00
103.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	128.2104	0.00	0.00
104.	nadproża prefabrykowane	m	49.5720	0.00	0.00
105.	nakrętki M8	kg	0.0987	0.00	0.00
106.	obramowanie z kątownika 45x45x3 mm ze stali 0H18N9	kg	68.5440	0.00	0.00
107.	Odwodnienie wykopów		1.0000	0.00	0.00
108.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m²	37.7100	0.00	0.00
109.	Opłata za składowanie gruntu na składowisku	t	78.7681	0.00	0.00
110.	Opłata za składowanie gruzu	m³	56.5080	0.00	0.00
111.	Ościeżnice drewniane drzwi wew.	szt	3.6000	0.00	0.00
112.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m²	126.6130	0.00	0.00
113.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m²	146.8922	0.00	0.00
114.	Papa asfaltowa termozgrzewalna	m²	174.1920	0.00	0.00
115.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia	m²	74.3400	0.00	0.00
116.	Papa polimerowo-asfaltowa Superzdunbit	m²	24.1730	0.00	0.00
117.	Papa samoprzylepna modyfikowana SBS PLASTER P 180/2000 na włókninie poliesterowej, modyfikowane SBS	m²	2271.4110	0.00	0.00
118.	papier ścierny	ark	3.5936	0.00	0.00
119.	parapet PCV dł.1,20m	szt	16.0000	0.00	0.00
120.	parapety stalowe	m²	2.1600	0.00	0.00
121.	pienka poliuretanowa	dm³	24.4163	0.00	0.00
122.	piasek	m³	12.6145	0.00	0.00
123.	piasek kwarcowy suszony ogniowo	kg	420.6600	0.00	0.00
124.	piasek kwarcowysuszony ogniowo	kg	232.7300	0.00	0.00
125.	Piasek naturalny kopany	m³	378.1057	0.00	0.00
126.	Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm	m²	119.1680	0.00	0.00
127.	Płyta pilśn.twarda.perforowana gr.5,0 mm	m²	44.5620	0.00	0.00
128.	plytki kamionkowe GRES	m²	391.7514	0.00	0.00
129.	Płytki ścienne fanans.szkliv.20x25cm	m²	861.7518	0.00	0.00
130.	plyty-styropian ekstrudowany gr. 4cm	m²	103.7673	0.00	0.00
131.	plyty drogowe żelbetowe ażurowe	m²	0.2040	0.00	0.00
132.	plyty pilśniowe porowate zwykłe	m²	36.5747	0.00	0.00
133.	plyty styropianowe 2cm - Austrotherm STK EPS T	m²	15.1725	0.00	0.00
134.	plyty styropianowe 5cm - YETICO AQUA EPS-P 200	m²	156.0447	0.00	0.00
135.	plyty styropianowe 8 cm - SWISSPOR EPS 070	m³	24.5267	0.00	0.00
136.	plyty styropianowe gr. 10cm - SWISSPOR EPS 070 FASADA	m²	2.5358	0.00	0.00
137.	plyty styropianowe gr. 8cm - KNAUF THERM EXPERT HYDRO F100	m²	345.5235	0.00	0.00
138.	plyty z wełny mineralnej - gr.10cm	m²	5.6763	0.00	0.00
139.	plyty z wełny mineralnej - gr.8cm	m²	257.1860	0.00	0.00
140.	Podkładka stal.okragle M-8 do M-16	kg	20.1744	0.00	0.00
141.	poręcz do schodów - budynek techniczny	kpl	1.0000	0.00	0.00
142.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	5588.9660	0.00	0.00
143.	pręty okragle do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	17.1534	0.00	0.00
144.	pręty okragle do zbrojenia betonu żebrowane śr 16-28 mm	t	17.5517	0.00	0.00
145.	Pręty ze stali nierdz. okragly fi 20-100mm	kg	6.0000	0.00	0.00
146.	Pręty zbr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	246.4920	0.00	0.00
147.	Pręty zbr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	67.1340	0.00	0.00
148.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	14.4286	0.00	0.00
149.	pręty żebrowane do 7 mm	t	0.0281	0.00	0.00
150.	pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm	szt	11173.9264	0.00	0.00
151.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	32.4720	0.00	0.00
152.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	69.9360	0.00	0.00
153.	Rura spust.PVC bezkielech.fi 110mm,"Wavin"	m	73.6000	0.00	0.00
154.	Rura spust.PVC kiel.fi75mm"Plastmo"roz.100	m	65.6500	0.00	0.00
155.	rury stalowe śr.48.3x3.6 mm	m	35.2850	0.00	0.00
156.	rynny dachowe 150 mm	m	191.0480	0.00	0.00
157.	schody stalowe - budynek techniczny	kpl	1.0000	0.00	0.00
158.	Siatka "Rabitzta"10x10mm, fi 1,2 mm	m²	352.9126	0.00	0.00
159.	Siatka z włókna szklanego	m²	527.7319	0.00	0.00
160.	silikon	dm³	0.6048	0.00	0.00
161.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	2.0000	0.00	0.00
162.	Stupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m³	0.0430	0.00	0.00
163.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0626	0.00	0.00
164.	Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	2377.3933	0.00	0.00
165.	szpachlówka celulozowa	dm³	0.8520	0.00	0.00
166.	środek antyadhezyjny	kg	4.6189	0.00	0.00
167.	śruby pazurkowe M8	kg	35.8455	0.00	0.00
168.	śruby.podkładki.nakrętki	kg	24.8352	0.00	0.00
169.	taśma dylatacyjna z PCW	m	470.0556	0.00	0.00
170.	Tlen sprężony techniczny	m³	19.5218	0.00	0.00
171.	tuleja ochronna Dn125/250	szt	1.0000	0.00	0.00
172.	tuleja ochronna Dn150/300	szt	8.0000	0.00	0.00
173.	tuleja ochronna Dn150/400	szt	1.0000	0.00	0.00
174.	tuleja ochronna Dn150/420	szt	2.0000	0.00	0.00
175.	tuleja ochronna Dn150/430	szt	5.0000	0.00	0.00
176.	tuleja ochronna Dn200/300	szt	4.0000	0.00	0.00
177.	tuleja ochronna Dn200/400	szt	8.0000	0.00	0.00
178.	tuleja ochronna Dn200/400	szt.	1.0000	0.00	0.00
179.	tuleja ochronna Dn200/420	szt	3.0000	0.00	0.00
180.	tuleja ochronna Dn200/430	szt	8.0000	0.00	0.00
181.	tuleja ochronna Dn200/440	szt	1.0000	0.00	0.00
182.	tuleja ochronna Dn300/250	szt	1.0000	0.00	0.00
183.	tuleja ochronna Dn300/300	szt	3.0000	0.00	0.00
184.	tuleja ochronna Dn300/400	szt.	5.0000	0.00	0.00
185.	tuleja ochronna Dn300/400	szt	3.0000	0.00	0.00
186.	tuleja ochronna Dn300/420	szt	1.0000	0.00	0.00
187.	tuleja ochronna Dn350/400	szt	10.0000	0.00	0.00
188.	tuleja ochronna Dn500/250	szt	1.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
189.	tuleja ochronna Dn500/400	szt	2.0000	0.00	0.00
190.	uchwyty do rur spustowych	kpl	403.8000	0.00	0.00
191.	uszczelki gumowe	kpl	106.5460	0.00	0.00
192.	wełna mineralna 8cm - ISOVER ORSTECH DP 100	m ²	347.8125	0.00	0.00
193.	wiązary bud. technologiczny	kpl	1.0000	0.00	0.00
194.	Właz kanałowy żel. fi 800 mm kl.B (12,5t)	szt	2.0000	0.00	0.00
195.	włazy stalowe 80x80cm ze stali nierdzewnej nieocieplony	kpl.	1.0000	0.00	0.00
196.	włókna Fibermesh	kg	7.8090	0.00	0.00
197.	woda	m ³	977.7512	0.00	0.00
198.	xylamit popularny	dm ³	0.5399	0.00	0.00
199.	Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas uni	kg	5923.4357	0.00	0.00
200.	Zapr.klej.sucha do styr.Atlas Stopter K-20	kg	4663.5689	0.00	0.00
201.	zaprawa	m ³	25.1320	0.00	0.00
202.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0320	0.00	0.00
203.	Zaprawa cementowa M-20	m ³	0.0492	0.00	0.00
204.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	2.7724	0.00	0.00
205.	zaprawa cementowa M 12	m ³	34.2774	0.00	0.00
206.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m ³	36.1292	0.00	0.00
207.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.3380	0.00	0.00
208.	zaprawa wapienna M 4	m ³	10.7541	0.00	0.00
209.	zaślepienia stalowe	kg	4.5000	0.00	0.00
210.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 80 mm	szt	0.0836	0.00	0.00
211.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	36.6950	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.5363	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.3765	0.00	0.00
4.	czas pracy rusztowania	m-g	0.0000	0.00	0.00
5.	Desk.ścian STAL-FORM 100m2"	m-g	27.1469	0.00	0.00
6.	Desk.ścian U-FORM 100m2"	m-g	705.5745	0.00	0.00
7.	deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form	m-g	46.2886	0.00	0.00
8.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form"	m-g	646.2107	0.00	0.00
9.	Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	17.1000	0.00	0.00
10.	Gietarka do pretów do fi 40mm	m-g	277.2789	0.00	0.00
11.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	228.8700	0.00	0.00
12.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	16.1967	0.00	0.00
13.	koparka jednonaczyniowa gasienicowa 1,2 m3	m-g	32.2397	0.00	0.00
14.	ładow.j-nacz.kołowa 2.50m3	m-g	6.9086	0.00	0.00
15.	ładowarka kołowa 3 m3	m-g	96.4771	0.00	0.00
16.	Nożyce do pretów fi 40 mm	m-g	330.9509	0.00	0.00
17.	Piła tarczowa fi 710mm	m-g	29.2982	0.00	0.00
18.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.8707	0.00	0.00
19.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	47.8140	0.00	0.00
20.	pompa zatapiana elektryczna 150 m3/h	m-g	13.4806	0.00	0.00
21.	Prościarka do pretów fi 4-10mm	m-g	245.8478	0.00	0.00
22.	przenośnik taśmowy	m-g	103.7474	0.00	0.00
23.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.3633	0.00	0.00
24.	przyczepa dłużycowa 10 t	m-g	0.3765	0.00	0.00
25.	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1)	m-g	0.4593	0.00	0.00
26.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	1.3684	0.00	0.00
27.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	60.6787	0.00	0.00
28.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	82.4977	0.00	0.00
29.	samochód samowyladowczy 20-25 t	m-g	492.6057	0.00	0.00
30.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.3741	0.00	0.00
31.	Spawarka elektr.wirująca 500A"	m-g	19.3800	0.00	0.00
32.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	47.9339	0.00	0.00
33.	Spych.gasienicowa 110kW	m-g	5.4088	0.00	0.00
34.	Spych.gasienicowa 74kW	m-g	142.0222	0.00	0.00
35.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	10.2073	0.00	0.00
36.	środek transportowy	m-g	292.0724	0.00	0.00
37.	środek transportowy	m-g	0.2881	0.00	0.00
38.	Tory pod żur.w.80-120tm-10m"	m-g	160.2398	0.00	0.00
39.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.3910	0.00	0.00
40.	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	0.1320	0.00	0.00
41.	wyciąg	m-g	197.3927	0.00	0.00
42.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	28.4739	0.00	0.00
43.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	129.1684	0.00	0.00
44.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	0.4558	0.00	0.00
45.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	47.2129	0.00	0.00
46.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.2299	0.00	0.00
47.	żuraw wieżowy torowy"	m-g	160.2398	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł