

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków we Frydmanie  
ADRES INWESTYCJI : m.Frydman gmina Łapsze Niżne  
INWESTOR : Podchalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp z o.o.  
ADRES INWESTORA : Al.Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ  
BRANŻA : budowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>rozbiorka potetko osadowe, zbiornik ścieków dowożonych, ogrodzenie</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-04	163.68	m <sup>2</sup>	163.680	
				RAZEM	163.680
2	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie I kondygnacji	kpl		
d.1	0804-01	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	kpl		
d.1	0108-02	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	kpl		
d.1	0108-04	Krotność = 15	kpl	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000
5	KNR 4-04	Rozebranie ław, słupów, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) ponad 100 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0302-03	0.3*0.3*2.5*20	m <sup>3</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
6	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0303-02	16.242	m <sup>3</sup>	16.242	
				RAZEM	16.242
7	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat III	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	4.50+16.242	m <sup>3</sup>	20.742	
				RAZEM	20.742
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08	Krotność = 15	m <sup>3</sup>	20.742	
		20.742		RAZEM	20.742
9	KNR 4-04	Rozebranie osadów i przekazanie do utylizacji	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-02	163.68	m <sup>2</sup>	163.680	
				RAZEM	163.680
10	KNR 4-01	Wywiezienie osadów samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km z przekazaniem do utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	163.68*0.3	m <sup>3</sup>	49.104	
				RAZEM	49.104
11	KNR 4-04	Rozebranie ogrodzenia	kpl		
d.1	0804-01	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km z przekazaniem do utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	49.104	m <sup>3</sup>	49.104	
				RAZEM	49.104
13	KNR 4-01	Wyrównanie terenu po rozbiorce	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-05	200.00	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
2		<b>zbiornik komory tlenowej</b>			
14	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m <sup>3</sup>		
d.2	0122-03	5.00*11.00*0.5	m <sup>3</sup>	27.500	
				RAZEM	27.500
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2	0215-04	2.8*5.5*8.85	m <sup>3</sup>	136.290	
				RAZEM	136.290
16	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
d.2	0607-02	5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-01	Pompowanie wody	godz.		
d.2	0605-01	16.0	godz.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01	3.7*7.0*0.1	m <sup>3</sup>	2.590	
				RAZEM	2.590
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0602-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.7*7.0	m <sup>2</sup>	25.900	
				RAZEM	25.900
20	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 3.7*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.900	
				RAZEM	25.900
21	KNR 2-02 d.2 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych, płyt dennych 3.5+6.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.350	
				RAZEM	10.350
22	KNR 2-02 d.2 1905-03	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych 3.5+6.85+1.0*1.0+0.8*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.150	
				RAZEM	12.150
23	KNR 2-02 d.2 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami beton hydrotechniczny C25/30 W8 F150 3.5*6.85*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.988	
				RAZEM	11.988
24	KNR 2-02 d.2 1906-05	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m 4.50*3.5*2+4.50*6.85*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.150	
				RAZEM	93.150
25	KNR 2-02 d.2 1919-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami beton hydrotechniczny C25/30 W8 F150 4.50*3.5*2*0.25+4.50*6.85*2*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.288	
				RAZEM	23.288
26	KNR 2-02 d.2 1927-08	Próba szczelności zbiornika komory tlenowej 1.00	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 5.0*3.5*2+5.0*6.85*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.500	
				RAZEM	103.500
28	KNR 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 103.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.500	
				RAZEM	103.500
29	KNR 2-01 d.2 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 46.384	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.384	
				RAZEM	46.384
30	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 46.384	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.384	
				RAZEM	46.384
<b>3</b>		<b>stacja odwodnienia osadu</b>			
31	KNR 2-01 d.3 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim 18.0*9.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.000	
				RAZEM	81.000
32	KNR 2-01 d.3 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 18.0*9.00*1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	218.700	
				RAZEM	218.700
33	KNR 2-01 d.3 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 15.0	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie wody 48.00	godz. godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym mieszanka żwirowo piaskowa 6.8*17.20*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.088	
				RAZEM	35.088
36	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 6.8*17.20*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.696	
				RAZEM	11.696
37	KNR 2-02 d.3 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 6.8*0.6*3*17.20*0.6*2+6.8*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	258.074	
				RAZEM	258.074



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-02 d.3 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 258.074	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	258.074	
39	KNR 2-02 d.3 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych 0.3*(6.8+17.20)*2	m <sup>2</sup>	RAZEM	258.074
			m <sup>2</sup>	14.400	
40	KNR 2-02 d.3 1918-04	Betonowanie ław, belek, podciągów i wieńców z transportem betonu żurawiem lub taczakami 0.3*0.6*6.6*3+0.8*0.3*6.60 0.3*0.6*(2.7+5.7+6.69)	m <sup>3</sup>	RAZEM	14.400
			m <sup>3</sup>	5.148	
			m <sup>3</sup>	2.716	
41	KNR 2-02 d.3 1906-05	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m 7.20*0.95*8+17.71*0.95*2+6.69*0.95*2 5.7*0.95*2+6.0*0.95*2+2.7*0.95*2+6.0*0.95*2	m <sup>2</sup>	RAZEM	7.864
			m <sup>2</sup>	101.080	
			m <sup>2</sup>	38.760	
42	KNR 2-02 d.3 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm 0.114	t	RAZEM	139.840
			t	0.114	
43	KNR 2-02 d.3 1919-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami beton hydrotechniczny C25/30 W8 F150 7.20*0.95*8*0.25+17.71*0.95*2*0.25+6.69*0.95*2*0.25 5.7*0.95*2*0.25+6.0*0.95*2*0.25+2.7*0.95*2*0.25+6.0*0.95*2*0.25	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.114
			m <sup>3</sup>	25.270	
			m <sup>3</sup>	9.690	
44	KNR 2-02 d.3 1908-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10/8 mm 0.114	t	RAZEM	34.960
			t	0.114	
45	KNR 2-02 d.3 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm 0.114	t	RAZEM	0.114
			t	0.114	
46	KNR 2-02 d.3 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych Płyty P1-2 szt i P2 1 szt 0.6*1.0*4*2+0.6*5.4+0.6*2.10	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.114
			m <sup>2</sup>	9.300	
47	KNR 2-02 d.3 1919-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami beton hydrotechniczny C25/30 W8 F150 0.6*1.0*1.0*4*2+0.6*5.4*2.10	m <sup>3</sup>	RAZEM	9.300
			m <sup>3</sup>	11.604	
48	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 5.0*3.5*2+5.0*6.85*2 0.6*1.0*4+1.0*1.0*2 (5.4+2.10)*0.6*2+5.4*2.10	m <sup>2</sup>	RAZEM	11.604
			m <sup>2</sup>	103.500	
			m <sup>2</sup>	4.400	
			m <sup>2</sup>	20.340	
49	KNR 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 128.24	m <sup>2</sup>	RAZEM	128.240
			m <sup>2</sup>	128.240	
50	KNR 2-02 d.3 1927-08	Próba szczelności komory odwadniania osadu 1.00	prob.	RAZEM	128.240
			prob.	1.000	
51	KNR 2-01 d.3 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 134.24	m <sup>3</sup>	RAZEM	1.000
			m <sup>3</sup>	134.240	
52	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 134.24	m <sup>3</sup>	RAZEM	134.240
			m <sup>3</sup>	134.240	
53	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 6.35*3.05*0.3+6.35*6.05*0.3+6.35*7.15*0.3	m <sup>3</sup>	RAZEM	134.240
			m <sup>3</sup>	30.956	
54	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkiowe PE03 6.35*3.05+6.35*6.05+6.35*7.15	m <sup>2</sup>	RAZEM	30.956
			m <sup>2</sup>	103.188	
55	KNR 2-02 d.3 1101-02	Podkłady betonowe chudy beton 103.188*0.1	m <sup>3</sup>	RAZEM	103.188
			m <sup>3</sup>	10.319	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.319
56	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa EPS 200-036 gr 10cm 103.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.188	
				RAZEM	103.188
57	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe PE 03 103.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.188	
				RAZEM	103.188
58	KNR 2-02 d.3 1101-02	Podkłady betowe- posadzka betobowa gr 15 cm 10.319	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.319	
				RAZEM	10.319
59	NNRNKB d.3 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> 19.36+38.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.770	
				RAZEM	57.770
60	NNR 2 d.3 1209-06	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną na zaprawie klejowej - dodatek za każdy 1 mm zaprawy klejowej Krotność = 15 57.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.770	
				RAZEM	57.770
61	NNRNKB d.3 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> 67.13	m	67.130	
				RAZEM	67.130
62	NNRNKB d.3 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 67.13	m	67.130	
				RAZEM	67.130
63	KNR 0-27 d.3 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (17.49*2+6.35*4)*3.51 -1.5*1.5*5-1.0*2.0*2-2.5*2.5-3.55*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	211.934 -33.925	
				RAZEM	178.009
64	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 5.00	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 4.00	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabr. 2*1.80*5+2*1.5*2	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNR 2-02 d.3 1903-06	Deskowanie tradycyjne belek,podciągów i wieńcy wolno podpartych 0.35*3.0*3+0.35*3.85*3 0.35*17.49*2+0.35*6.85*2+0.35*6.35*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.193 25.928	
				RAZEM	33.121
68	KNR 2-02 d.3 1915-03	Betonowanie belek,podciągów,wieńców 0.35*0.25*3.0*3+0.35*0.25*3.85*3 0.35*0.25*17.49*2+0.35*0.25*6.85*2+0.35*0.25*6.35*4*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.798 5.037	
				RAZEM	6.835
69	KNR 2-02 d.3 1905-03	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych - strop stacji odwadniania osadu 141.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141.540	
				RAZEM	141.540
70	KNR 2-02 d.3 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami 122.694*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.631	
				RAZEM	19.631
71	KNR 2-02 d.3 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 141.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141.540	
				RAZEM	141.540
72	KNR 2-02 d.3 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach 19.36+38.41+45.36+38.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141.540	
				RAZEM	141.540
73	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3.05+6.35)*2*3.5+(6.05+6.35)*2*3.5+(7.15+6.35)*2*3.5$ $-1.5*1.5*5-3.35*3.30-1.0*2.0*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	247.100 -26.305	
				RAZEM	220.795
74	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" 220.795+141.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.335	
				RAZEM	362.335
75	KNR 2-02 d.3 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymił.powierzchni wewn.- tynków gładkich ścian i sufitów 220.795+141.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.335	
				RAZEM	362.335
76	KNR-W 2-02 d.3 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siłki z wyprawą tynkową akrylową elewacyjną 220.795	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.795	
				RAZEM	220.795
77	KNR 0-33 d.3 0121-01	Ochrona narożników wypukłych $4*2.5+3.35*3+2.5*3+5*2+4.5*5$	m m	 60.050	
				RAZEM	60.050
78	KNR 0-33 d.3 0128-01	Malowanie elewacji 220.795	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.795	
				RAZEM	220.795
79	KNR 2-02 d.3 0401-01	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu blachą trapezową o rozp. 6,60 m $18.59*5.5*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204.490	
				RAZEM	204.490
80	KNR 2-02 d.3 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. $18.59*2*0.12*0.12$	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.535	
				RAZEM	0.535
81	KNR 2-02 d.3 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. $3.254+0.227$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.481	
				RAZEM	3.481
82	KNR 2-02 d.3 0409-04	Wymiany i rozpory,jętki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. $0.072+0.864$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.936	
				RAZEM	0.936
83	KNR-W 2-02 d.3 0410-02	Olaczenie połaci dachowych latami 38x50 mm - kontrłaty $5.5*18.59*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204.490	
				RAZEM	204.490
84	NNRNKB d.3 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie połaci dachu blachą powlekaną trapezową na łątach R*1,5 $5.5*18.59*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204.490	
				RAZEM	204.490
85	KNR 2-02 d.3 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy tytanowocynkowej $18.59*2$	m m	 37.180	
				RAZEM	37.180
86	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 2-02 d.3 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy z tytanowocynkowej $2.95*4$	m m	 11.800	
				RAZEM	11.800
88	KNR 0-19 d.3 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 z parapetem zewnętrznym i wewnętrznym $1.50*1.50*5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.250	
				RAZEM	11.250
89	KNR 0-19 d.3 1023-12	Montaż drzwi z obróbką osadzenia $1.0*2.0*2+2.50+2.50+3.35*3.30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.055	
				RAZEM	20.055
4		<b>zbiornik retencyjny z sitopiaskownikiem</b>			
90	KNR 2-01 d.4 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim $8.0*5.00$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.000	
				RAZEM	40.000
91	KNR 2-01 d.4 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.0*5.0*4.25	m <sup>3</sup>	170.000	
				RAZEM	170.000
92	KNR 2-01 d.4 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR 2-01 d.4 0605-01	Pompowanie wody	godz.		
		48.00	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
94	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		4.60*7.70*0.1	m <sup>3</sup>	3.542	
				RAZEM	3.542
95	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym- wyprofilowanie zakosów i szczegółów p	m <sup>3</sup>		
		ty dennej zbiornika retencyjnego R*1,5	m <sup>3</sup>		
		1.0*1.0*0.1+0.5*0.5*2.85*0.1+1.0*0.25*4.0*0.1*2	m <sup>3</sup>	0.371	
				RAZEM	0.371
96	KNR 2-02 d.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji	m <sup>2</sup>		
		asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	38.250	
		7.50*4.50+0.25*3*6.0			
				RAZEM	38.250
97	KNR 2-02 d.4 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji	m <sup>2</sup>		
		asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	38.250	
		38.250			
				RAZEM	38.250
98	KNR 2-02 d.4 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych,plyt dennych	m <sup>2</sup>		
		7.5*4.5+1.0*1.0*3+0.25*4*3+1.25*4.50*2	m <sup>2</sup>	51.000	
				RAZEM	51.000
99	KNR 2-02 d.4 1918-07	Betonowanie skosów betonowych zbrojonych z transportem betonu żurawiem lub	m <sup>3</sup>		
		taczkami i płyt dennych	m <sup>3</sup>	35.438	
		7.50*4.50+0.25*0.25*6*4.50			
				RAZEM	35.438
100	KNR 2-02 d.4 1906-05	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m	m <sup>2</sup>		
		3.5*4.5*2+7.50*3.5*2	m <sup>2</sup>	84.000	
				RAZEM	84.000
101	KNR 2-02 d.4 1919-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 20 cm z transportem betonu żurawiem	m <sup>3</sup>		
		lub taczkami beton hydrotechniczny C25/30 W8 F150	m <sup>3</sup>	21.000	
		3.5*4.5*0.25*2+7.50*3.5*0.25*2	m <sup>3</sup>	10.125	
		7.50*4.50*0.25+0.25*0.25*6*4.50	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	31.125
102	KNR 2-02 d.4 1905-03	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych strop nad zbiornikiem,	m <sup>2</sup>		
		strop pod dachem	m <sup>2</sup>	61.625	
		4.25*7.25*2			
				RAZEM	61.625
103	KNR 2-02 d.4 1903-06	Deskowanie tradycyjne otworów na wylazy rewizyjne	m <sup>2</sup>		
		0.25*(0.8+1.0)*2*3	m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
104	KNR 2-02 d.4 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub	m <sup>3</sup>		
		taczkami	m <sup>3</sup>	5.400	
		7.50*4.50*0.16	m <sup>3</sup>	-0.600	
		-0.8*1.0*0.25*3			
				RAZEM	4.800
105	KNR 2-02 d.4 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub	m <sup>3</sup>		
		taczkami	m <sup>3</sup>	8.438	
		7.50*4.50*0.25			
				RAZEM	8.438
106	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji	m <sup>2</sup>		
		asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	96.000	
		4.0*7.50*2+4.0*4.50*2			
				RAZEM	96.000
107	KNR 2-02 d.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji	m <sup>2</sup>		
		asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	96.000	
		96.0			
				RAZEM	96.000
108	KNR 2-01 d.4 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m <sup>3</sup>		
		w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	8.000	
		104-96			
				RAZEM	8.000
109	KNR 2-01 d.4 0236-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		8.00	m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym- wyprofilowanie skarp	m <sup>3</sup>		
		96.0	m <sup>3</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
111	KNR 0-27 d.4 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
		4.175*(7.0+4.0)*2	m <sup>2</sup>	91.850	
		1.50*1.5*2-3.0*3.75-1.5*1.0*2	m <sup>2</sup>	-9.750	
				RAZEM	82.100
112	KNR 2-02 d.4 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR 2-02 d.4 0126-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
		2*1.8*4	m	14.400	
				RAZEM	14.400
115	KNR 2-02 d.4 1903-06	Deskowanie tradycyjne belek,podciągów i wieńcy wolno podpartych	m <sup>2</sup>		
		0.25*3*3.5+0.25*3*4.25+0.53*2+0.25*4.25*2	m <sup>2</sup>	8.998	
				RAZEM	8.998
116	KNR 2-02 d.4 1915-03	Betonowanie belek,podciągów,wieńców	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.535*3.5+0.25*0.35*2.8*2+0.25*0.35*2.0	m <sup>3</sup>	1.133	
		0.25*0.535*4.25*2+0.25*0.25*7.74*2+0.25*0.25*4.25*2	m <sup>3</sup>	2.636	
				RAZEM	3.769
117	KNR 2-02 d.4 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		7.25*4.25	m <sup>2</sup>	30.813	
				RAZEM	30.813
118	KNR 2-02 d.4 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		7.0*4.0	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
119	KNR 2-02 d.4 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		4.18*(7.0+4.0)*2	m <sup>2</sup>	91.960	
		-1.50*1.5*2-1.50*1.0*2	m <sup>2</sup>	-7.500	
				RAZEM	84.460
120	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>		
		28.0+84.46	m <sup>2</sup>	112.460	
				RAZEM	112.460
121	KNR 2-02 d.4 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymił.powierzchni wewn.- tynków gładkich ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		28.0+82.26	m <sup>2</sup>	110.260	
				RAZEM	110.260
122	KNR 2-02 d.4 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		82.26	m <sup>2</sup>	82.260	
				RAZEM	82.260
123	NNRNKB d.4 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
		28.00	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
124	KNR-W 2-02 d.4 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siłki z wyprawą tynkową akrylową elewacyjną	m <sup>2</sup>		
		5.0*(7.74+4.74)*2	m <sup>2</sup>	124.800	
		-1.50*1.50*2-1.50*1.0*2-3.0*3.75	m <sup>2</sup>	-18.750	
				RAZEM	106.050
125	KNR 0-33 d.4 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		20.0+105+4.5*2+4.0*2	m	142.000	
				RAZEM	142.000
126	KNR 0-33 d.4 0128-01	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
		106.05	m <sup>2</sup>	106.050	
				RAZEM	106.050
127	KNR 2-02 d.4 0401-01	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu blachą trapezową o rozp. 6,60 m	m <sup>2</sup>		
		4.75*7.74*2	m <sup>2</sup>	73.530	



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	73.530
128	KNR 2-02 d.4 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.264	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.264	
				RAZEM	0.264
129	KNR 2-02 d.4 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.3+0.077	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.377	
				RAZEM	0.377
130	KNR 2-02 d.4 0409-04	Wymiany i rozpory,jełki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.017+0.444	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.461	
				RAZEM	0.461
131	KNR-W 2-02 d.4 0410-02	Olaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm - kontrłaty 3.75*7.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.125	
				RAZEM	58.125
132	d.4	(z.VI) Pokrycie połaci dachu blachą powlekaną trapezową na łątach R*1,5 58.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.125	
				RAZEM	58.125
133	KNR 2-02 d.4 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy tytanowocynkowej 7.74*2	m m	15.480	
				RAZEM	15.480
134	KNR 2-02 d.4 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR 2-02 d.4 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy z tytanowocynkowej 2.25*2+3.3*2	m m	11.100	
				RAZEM	11.100
136	KNR 0-19 d.4 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. po- nad 1.0 m2 z parapetem zewnętrznym i wewnętrznym 1.50*1.50*2+1.0*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
137	KNR 0-19 d.4 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia 3.0*3.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.250	
				RAZEM	11.250
5		<b>wiatu agregatu prądotwórczego</b>			
138	KNR 2-01 d.5 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim 5.0*3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
139	KNR 2-01 d.5 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III 6.0*4.0*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
140	KNR 2-01 d.5 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 8.00	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNR 2-01 d.5 0605-01	Pompowanie wody 48.00	godz. godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
142	KNR 2-02 d.5 1914-02	Wykonanie podsypki zagęszczana w warstwach o grub. 20 cm ID zgodne z pro- jektem 4.90*2.9*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.210	
				RAZEM	14.210
143	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 4.90*2.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.421	
				RAZEM	1.421
144	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podpo- sadzkowe 4.90*2.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.210	
				RAZEM	14.210
145	KNR 2-02 d.5 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych,plyt dennych 0.2*(2.7+4.67)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.948	
				RAZEM	2.948

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR 2-02 d.5 1915-02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych płyty wiaty agregatu prądotwórczego 4.67*2.70*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.522	 2.522
147	d.5 kalk. własna	zakup i montaż kompletnej gotowej wiaty 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
6		<b> płyta najazdowa</b>		RAZEM	1.000
148	KNR 2-01 d.6 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim 2.5*3.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.375	 4.375
149	KNR 2-01 d.6 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.5*3.5*0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.438	 7.438
150	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 4.71*3.45*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.937	 8.937
151	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3.150*4.71*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.484	 1.484
152	KNR 2-02 d.6 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 15.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.040	 15.040
153	KNR 2-02 d.6 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 15.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.040	 15.040
154	KNR 2-02 d.6 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych,plyt dennych 3.45*0.2*2+4.71*0.2*2+0.62*0.75*2+0.42*0.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.824	 4.824
155	KNR 2-02 d.6 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami beton hydrotechniczny C25/30 W8 F150 4.824*0.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.302	 1.302
156	KNR 4-02 d.6 0216-02 analogia	Montaż sutni betonowej z wpustem ulicznym 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
7		<b> płyta stacji zlewczej</b>		RAZEM	1.000
157	KNR 2-01 d.7 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim 2.5*1.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.875	 1.875
158	KNR 2-01 d.7 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 4.0*5.0*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.000	 20.000
159	KNR 2-02 d.7 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 3.7*7.0*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.540	 15.540
160	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3.5*4.70*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.645	 1.645
161	KNR 2-02 d.7 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 3.2*4.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.040	 15.040
162	KNR 2-02 d.7 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 15.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.040	 15.040
163	KNR 2-02 d.7 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych,plyt dennych 0.25*(2.20+120)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.100	 61.100
				RAZEM	61.100



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR 2-02 d.7 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami beton hydrotechniczny C25/30 W8 F150	m <sup>3</sup>		
		15.275	m <sup>3</sup>	15.275	
				RAZEM	15.275
8		<b>przebudowa w budynku socjalno technicznym</b>			
165	KNR 4-01 d.8 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.20*0.5*2+0.25*0.15*2.5	m <sup>3</sup>	0.294	
				RAZEM	0.294
166	KNR 2-02 d.8 2003-01	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		(1.77+0.6+1.09)*3.50	m <sup>2</sup>	12.110	
				RAZEM	12.110
167	KNR 0-19 d.8 0929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
168	KNR 0-19 d.8 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi wejściowych	m <sup>2</sup>		
		1.0*2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR-W 2-02 d.8 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8 0,9*2,01*2+1,0*2,01	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNR-W 2-02 d.8 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7-0,8*2,01	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
171	KNR 4-01 d.8 0713-01	Przecieranie istniejących tynków	m <sup>2</sup>		
		5.30+5.60+5.10+8.30+4.60+3.44	m <sup>2</sup>	32.340	
		(2.86+3.0)*2*3.5+(2.80+2.0)*2*3.5+3.0*3.5+30*3.5+2.85*3.5+(2.70+2.0)*2*3.5+	m <sup>2</sup>	269.570	
		(2.0+1.50)*2*3.5+(2.0+1.45)*3.5	m <sup>2</sup>	-17.836	
		-0.8*1.0*4-0.9*1.0*2-1.0*2.0-1.0*2.0-0.9*2.01*4-0.8*2.0	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	284.074
172	KNR 2-02 d.8 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>		
		32.34	m <sup>2</sup>	32.340	
				RAZEM	32.340
173	KNR 2-02 d.8 0815-05	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>		
		284.074-32.34	m <sup>2</sup>	251.734	
				RAZEM	251.734
174	NNRNKB d.8 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		32.34	m <sup>2</sup>	32.340	
				RAZEM	32.340
175	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		251.734	m <sup>2</sup>	251.734	
				RAZEM	251.734
176	KNR-W 2-02 d.8 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		284.074	m <sup>2</sup>	284.074	
				RAZEM	284.074
177	KNR-W 2-02 d.8 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		0.85*1.0+2.8*1.5+0.89*2.20+2.80*2.20+0.9*2.20+1.20*2.0*3.40*2.20	m <sup>2</sup>	33.100	
				RAZEM	33.100
178	NNRNKB d.8 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
		32.34	m <sup>2</sup>	32.340	
				RAZEM	32.340
179	NNRNKB d.8 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		37.514	m	37.514	
				RAZEM	37.514
180	NNRNKB d.8 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		37.514	m	37.514	
				RAZEM	37.514
181	KNR-W 2-02 d.8 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatek z wyprawą tynkową akrylową elewacyjną	m <sup>2</sup>		
		(6.52+6.75)*2*5-0.8*1.0*4-0.9*1.0*2-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	125.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNR 0-33 d.8 0121-01	Ochrona narożników wypukłych 5.0*4.0+2.9*4+3.0*2.0+5.0	m m	RAZEM 42.600	125.700
183	KNR-W 2-02 d.8 1515-05 z.s.z. 5.1. 9917 analogia	Dwukrotne malowanie farbą metalowych elementów pełnych o powierzchni pom. 0.5 m2 bez szpachlowania - wysokość ponad 5 do 10 m - malowanie dachu z przygotowaniem R*1,5 <i>obrotki, krawężniki oraz pokrycie dachowego (wraz z T55 i okładziną 975 mm)</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 100 99.890	42.600
184	KNR 0-33 d.8 0128-01	Malowanie elewacji 125.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 125.700	99.890
9		<b>nawierzchnia dróg wewnętrznych i placu manewrowego</b>		RAZEM	125.700
185	KNR 2-01 d.9 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) 316.0*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	300.200	
186	KNR 2-31 d.9 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 316.0+363.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 701 679.000	300.200
187	KNR 2-31 d.9 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 679.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 701 679.000	679.000
188	KNR 2-31 d.9 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 35 cm Krotność = 3.5 679.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 701 679.000	679.000
189	KNR 2-31 d.9 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 679.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 701 679.000	679.000
190	KNR 2-31 d.9 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 679.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 701 679.000	679.000
191	KNR 2-31 d.9 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 679.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 701 679.000	679.000
192	KNR 2-31 d.9 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -10 679.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 701 679.000	679.000
193	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 679.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 701 679.000	679.000
194	KNR 2-31 d.9 0403-05	Krawężniki najazdowy 3.50	m m	RAZEM 3.500	
195	KNR 2-31 d.9 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 210.0	m m	RAZEM 210.000	3.500
196	KNR 2-01 d.9 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) 82.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 20.500	210.000
197	KNR 2-31 d.9 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 100.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 159 100.000	20.500
198	KNR 2-31 d.9 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 100.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 159 100.000	100.000
				RAZEM	100.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR 2-31 d.9 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.war. wy po zagęszcz. Krotność = 2 100.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153 <del>100.000</del>	
				RAZEM	100.000
200	KNR 2-31 d.9 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 100.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153 <del>100.000</del>	
				RAZEM	100.000
201	KNR 2-31 d.9 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 210.0+3.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	213.500	
				RAZEM	213.500
202	KNR 2-31 d.9 0407-01	Obrzeża betonowe o wym.10/30/15 na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapraw. cem. 110.0	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
10		<b>schody na gruncie</b>			
203	KNR 2-01 d.10 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) 20.0*1.25*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
204	KNR 2-31 d.10 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 20.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
205	KNR 2-02 d.10 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 20*1.5*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
206	KNR 2-01 d.10 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)wy kop pod undament ogrodzenia 0.3*0.3*1.20*114	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.312	
				RAZEM	12.312
207	KNR 2-23 d.10 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne - brama stalowa z kształtowników 2.40x1.70m zgodnie projektem 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR 2-23 d.10 0404-01	Ogrodzenia w ramach stalowych w słupkach zgodnie z projektem 287.0	m m	287.000	
				RAZEM	287.000
11		<b>przygotowanie i montaż zbrojenia zgodnie z zestawieniami, zakup i montaż ślusarki nierdzewnej</b>			
209	KNR 2-02 d.11 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali glad kiej/żebrowanej o śr. do 8/6 mm do rys.1.2, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8 119.0+86.9+18.40+237+49	kg kg	510.300	
				RAZEM	510.300
210	KNR 2-02 d.11 1908-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali glad kiej/żebrowanej o śr. 10/12mm do rys.1.2 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8 158+187.6+2542.9+239.8	kg kg	3128.300	
				RAZEM	3128.300
211	KNR 2-02 d.11 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierńców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm 510.300	kg kg	510.300	
				RAZEM	510.300
212	KNR 2-02 d.11 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wierńców, ścian plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 3128.30	kg kg	3128.300	
				RAZEM	3128.300
213	kalk. własna d.11	Zakup i montaż barierok, drabinek schodów ze stali nierdzewnej 3.00	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
214	kalk. własna d.11	Zakup i montaż drobnych elementów ze stali nierdzewnej (łańcuchy, kotwy, opor tuleje, konsolki, ....zabezpieczenia) przyjęto 100 kg 5.00	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
215	kalk. własna d.11	Wykonanie i montaż z kształtowników podstawy pod kontener na osad 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 2-02 d.11 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:63,86,111,118,119,126,134,181,182,183,184)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>		<b>Okładziny ściennie w obiektach nowych</b>			
217	KNR AT-22 d.12 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża (6.35+3.0)*2*2.20+(6.35+6.3)*2*2.20-2.5*2-1.5*1.5*3-1.0*2.0 (6.35+7.15)*2*2.20-1.5*1.5*2-1.0*2.0-3.35*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.050 45.530	
				RAZEM	128.580
218	KNR AT-22 d.12 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie 128.580	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.580	
				RAZEM	128.580
219	KNR AT-22 d.12 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 128.580	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.580	
				RAZEM	128.580
220	KNR AT-22 d.12 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej 128.580	m m	128.580	
				RAZEM	128.580
221	KNR AT-22 d.12 0209-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 25x25 cm 128.580	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.580	
				RAZEM	128.580
<b>13</b>		<b>Naprawy w obiektach istniejących</b>			
222	KNR AT-22 d.13 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej 12*2.2	m m	26.400	
				RAZEM	26.400
223	KNR 4-04 d.13 0102-01	Rozebranie ścianki 0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750
224	ZKNR C-2 d.13 0402-02	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwostępnych przy użyciu szczotek stalowych 3.5*(5.05+2.20)*2+2.6*(2.4+1.5)*2*2+5.05*2.0+2.4*1.5 18.0*2.5*2+5.05*2.5*2+5.05*18*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.010 297.050	
				RAZEM	402.060
225	ZKNR C-2 d.13 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie 402.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	402.060	
				RAZEM	402.060
226	KNR BC-02 d.13 0210-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych z prawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpachlonej na powierzchniach konstrukcji betonowych 25% z 402.06 402.06*25%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.515	
				RAZEM	100.515
227	KNR BC-02 d.13 0215-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - wypełnianie ubytków 100.515	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.515	
				RAZEM	100.515
228	NNRNKB d.13 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży 402	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	402.000	
				RAZEM	402.000
229	KNNR 3 d.13 0605-03	Malowanie wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem szpachli ścian i stropów 402	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	402.000	
				RAZEM	402.000
230	KNR-W 4-01 d.13 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukośników z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 1.52*2.1*2.5*3+3.27*1.73*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.254	
				RAZEM	35.254
231	KNR 2-02 d.13 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4.0*5.05*0.25+2.1*5.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.675	
				RAZEM	7.675
232	KNR 2-02 d.13 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 4.0*5.05+2.1*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.700	
				RAZEM	30.700
233	KNR 2-02 d.13 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm z tarte na ostro 4.0*5.05+2.1*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.700	
				RAZEM	30.700
234	KNR 2-02 d.13 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.0*5.05+2.1*5.0	m <sup>2</sup>	30.700	
				RAZEM	30.700
235 d.13	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> 4.0*5.05+2.1*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.700	
				RAZEM	30.700
236 d.13	KNR 2-05 0210-01	Kładki dla pieszych - pomost nad reaktorami z oporęczowaniem zgodnie z projektem 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.13	KNR 0-19 1023-12	Wymiana drzwi z obróbką osadzenia 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.13	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji 5.0*(4.5+6.0+4.5)+1.5*5.5+1.5*18.5*2+1.5*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147.000	
				RAZEM	147.000
239 d.13	KNR 0-19 1022-03	Montaż okna w miejscu ścianki z luksferów 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.13	KNR 4-01 1301-07	Likwidacja czerpni dostosowanie połąci do nowoprojektowanej 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.13	KNR 4-01 1301-03	Odtworzenie barier schodowych stal nierdzewna zgodnie z projektem 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.13	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie włączu komory pomiarowej 1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.13	KNR 4-01 0203-10	Odtworzenie schodów prostych z betonu monolitycznego zgodnie z projektem 4.00	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
244 d.13	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej 12*2.2	m m	 26.400	
				RAZEM	26.400
245 d.13	KNR-W 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 500.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500.000	
				RAZEM	500.000
246 d.13	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 500.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500.000	
				RAZEM	500.000
247 d.13	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 50.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.000	
				RAZEM	50.000
248 d.13	KNR 4-01 0108-01	Wywóz resztek budowlanych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 50.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.000	
				RAZEM	50.000
249 d.13	KNR 4-01 0108-04	Wywóz resztek budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 50.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.000	
				RAZEM	50.000

