
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Siemkowicach
ADRES INWESTYCJI : gm. Siemkowice nr ewid. działki 1002
INWESTOR : Gmina Siemkowice
ADRES INWESTORA : Pl. XXX-lecia PRL 1; 98-354 Siemkowice
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW SMARDZEWSKI
DATA OPRACOWANIA : 2017-10-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-10-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pompownia ścieków - Obiekt nr1			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
2 d.1. 1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m 2x3,14x2,12 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3 d.1. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.1. 1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 3x4x5.5 66	m ³		
			m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
5 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 66-18=48 48	m ³		
			m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
6 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
1.2		Prace żelbetowe			
7 d.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (3,14*1,25*1,25)*0,20	m ³		
		0.981	m ³	0.981	
				RAZEM	0.981
8 d.1. 2	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie wys. 5 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1. 2	KNR 2-02 1917-03 analogia	Wypełnienie studni betonem B-15 (3,14*1,00*1,00)*0,85	m ³		
		2.669	m ³	2.669	
				RAZEM	2.669
10 d.1. 2	KNR 2-18 0621-06	Płyty żelbetowe o śr. 2300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 2	KNR 2-02 0282-01	Deskowanie otworów w płycie (0,50+0,80)*2	m		
		2.60	m	2.600	
				RAZEM	2.600
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włączów żeliwnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1. 2	KNR 2-02 0513-05 analogia	Kominki wentylacyjne fi 110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1. 2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść szczelnych fi 90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 1912-01 2	Ręczny montaż przejść szczelnych fi 250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Izolacja pozioma i pionowa			
16	KNR 2-02 d.1. 0602-07 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - z powłoki mineralnej MAXSEAL SUPER podbudowa (3,14*1.25*1.25)	m ²		
		4.906	m ²	4.906	
				RAZEM	4.906
17	KNR 2-02 d.1. 0603-07 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z MAXSEAL SUPER na wewnętrznych i zewnętrznych ścianach (2*3,14*1,00*3,95) =24,806 (2*3,14*1,12*5,40)=37,981 62.787	m ²		
			m ²	62.787	
				RAZEM	62.787
18	KNR 2-02 d.1. 0602-07 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno płyty od spodu Maxurethane (3,14*1,00*1,00)	m ²		
		3.14	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
19	KNR 2-02 d.1. 0603-07 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Maxurethane na zewnętrznych ścianach (2*3,14*1,12*5,20) 36.575	m ²		
			m ²	36.575	
				RAZEM	36.575
1.4		Rusztowania			
20	KNR 2-02 d.1. 1611-02 4 analogia	Rusztowania wysokości do 6 m	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Obiekt nr 2 Budynek techniczny			
2.1		Roboty ziemne			
21	d.2. analiza indywidualna	Zabicie ścianki szczelnej (13,20+2,00)*2+(10,20+2,00)*2*4,00	m ²		
		128.00	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
22	KNR 2-01 d.2. 0607-01 1 analiza indywidualna	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m (13,20+2,00)*2+(10,20+2,00)*2	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
23	KNR 2-01 d.2. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 75,20*2,40*1,50= 270,720 +56,184 326.904	m ³		
			m ³	326.904	
				RAZEM	326.904
24	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 326,904- (6.016+18,08+30,036) 272.772	m ³		
			m ³	272.772	
				RAZEM	272.772
25	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		272.772	m ³	272.772	
				RAZEM	272.772
26	KNR 2-01 d.2. 0211-03 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 326,904-272,772=54,132 54.132	m ³		
			m ³	54.132	
				RAZEM	54.132
2.2		Fundamenty, konstrukcje żelbetowe			
27	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Ławy (0,80*75,20*0,10)	m ³		
		6.016	m ³	6.016	
				RAZEM	6.016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02 d.2. 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (0,60*0,40*19,20)=4,608 (0,60*0,40*8,60)=2,064 (0,60*0,40*18,50)=4,440 (0,6*0,4*6,00)=1,440 (0,6*0,4*22,90)=5,496 18.048	m ³ m ³	 18.048	
				RAZEM	18.048
29	KNR 2-02 d.2. 0211-01 2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane (0,818+0,204+0,197+0,409+2,045+0,409+0,113+0,564+0,113+0,588)=5,460 5.460	m ³ m ³	 5.460	
				RAZEM	5.460
30	KNR 5-08 d.2. 0602-05 2 analogia	Układanie bednarki uziemiającej 6.30	m m	 6.300	
				RAZEM	6.300
31	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6-8 mm (0,024+0,127)=0,151+0,303 0.451	t t	 0.451	
				RAZEM	0.451
32	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane FI 16 (0,690+0,818)= 1.508	t t	 1.508	
				RAZEM	1.508
33	KNR 2-02 d.2. 0210-04 2	Nadproże betonowe z B-125 (0,206+0,112+0,072+0,086+0,094+0,122)=0,692 0.692	m ³ m ³	 0.692	
				RAZEM	0.692
34	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie- nadproża fi8 0.029	t t	 0.029	
				RAZEM	0.029
35	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane- fi16 0.148	t t	 0.148	
				RAZEM	0.148
36	KNR 2-02 d.2. 0212-12 2	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm (1,2+0,584+0,897+0,567+1,037+0,593+0,158)=5,036 5.036	m ³ m ³	 5.036	
				RAZEM	5.036
37	KNR 2-02 d.2. 0210-05 2	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 0.384	m ³ m ³	 0.384	
				RAZEM	0.384
38	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6-0,102 fi8-0,021 fi16-0,802 0.925	t t	 0.925	
				RAZEM	0.925
39	KNR 2-02 d.2. 0301-03 2	Fundamenty z bloczków betonowych (6,653+5,016+5,664+1,838+6,545)=25,716 25.716	m ³ m ³	 25.716	
				RAZEM	25.716
40	KNR 2-02 d.2. 0120-09 2	dodatek za zbrojenie wzmocnienie ścian fundamentowych 78.88	m ² m ²	 78.880	
				RAZEM	78.880
41	KNR 2-02 d.2. 0609-08 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr 8 cm 78.88	m ² m ²	 78.880	
				RAZEM	78.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-02 d.2. 0616-04 2	Izolacje z folii	m ²		
		78.88	m ²	78.880	
				RAZEM	78.880
43	KNNR 2 d.2. 0601-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 75,20*0,50 37.60	m ²		
			m ²	37.600	
				RAZEM	37.600
44	KNR 2-02 d.2. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - (150,80+79,88)= 230,68	m ²		
		230.68	m ²	230.680	
				RAZEM	230.680
2.3		Ściany zewnętrzne i wewnętrzne			
45	KNR 9-01 d.2. 0104-04 3	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M24 (90,00+30,24+121,756- otwory okienne i drzwiowe -24,15)=217,846	m ²		
		217.846	m ²	217.846	
				RAZEM	217.846
46	KNR 9-01 d.2. 0104-02 3	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 (5,24+3,31+7,75)*2,6	m ²		
		42.38	m ²	42.380	
				RAZEM	42.380
47	KNR 2-02 d.2. 0126-02 3	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 2-02 d.2. 0126-01 3	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-02 d.2. 0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		14.40	m	14.400	
				RAZEM	14.400
50	KNR 2-02 d.2. 0206-06 3 analogia	dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m		
		1.875	m	1.875	
				RAZEM	1.875
2.4		Stropy			
51	KNR 2-02 d.2. 0216-02 4	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm- antresola 5,42*8,00	m ²		
		43.36	m ²	43.360	
				RAZEM	43.360
52	KNR 2-02 d.2. 0290-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi8	t		
		0.366	t	0.366	
				RAZEM	0.366
53	KNR 2-02 d.2. 0290-04 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 10-16 (0,167+0,061+0,085)=0,313 0.313	t		
			t	0.313	
				RAZEM	0.313
54	KNR 2-02 d.2. 0282-01 4	Deskowanie otworów w stropie (1,15+0,40)*2*2	m		
		6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
2.5		Wieżba dachowa			
55	KNR 2-02 d.2. 0401-01 5 analogia	Wieżba dachowa o układzie jętkowym (141,412+54,065)=195,477	m ²		
		195.477	m ²	195.477	
				RAZEM	195.477

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-01 d.2. 0631-01 5	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 141,412+54,065=195,447 Krotność = 2 195.477	m ² m ²	 195.477	
				RAZEM	195.477
57	KNR 4-01 d.2. 0628-04 5	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi 195.477	m ² m ²	 195.477	
				RAZEM	195.477
58	KNR 2-02 d.2. 0613-01 5	Docieplenie wełną mineralną gr 15 cm (119,841+51,490)=171,331 171.331	m ² m ²	 171.331	
				RAZEM	171.331
59	KNR 2-02 d.2. 2011-01 5	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm (119,841+51,490)=171,331 171.331	m ² m ²	 171.331	
				RAZEM	171.331
60	KNR 2-02 d.2. 0616-01 5 analogia	Izolacje z folii paroszczelnej - jedna warstwa 171.331	m ² m ²	 171.331	
				RAZEM	171.331
61	KNR AT-09 d.2. 0103-03 5	Folia wiatroizolacyjna 171.331	m ² m ²	 171.331	
				RAZEM	171.331
62	KNR 2-02 d.2. 0410-02 5	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej 171.331	m ² m ²	 171.331	
				RAZEM	171.331
63	NNRNKB d.2. 202 0535-04 5	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach (141,412+54,065)=195,477 195.477	m ² m ²	 195.477	
				RAZEM	195.477
64	NNRNKB d.2. 202 0547-01 5	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
65	KNR 2-02 d.2. 0506-01 5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej (10,26+4,67)=14,93 14.93	m ² m ²	 14.930	
				RAZEM	14.930
66	NNRNKB d.2. 202 0550-03 5	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
67	NNRNKB d.2. 202 1027-01 5	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.6		Ścianki działowe			
68	KNR 9-01 d.2. 0105-01 6	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8 (46,18-7,4 stolarka drzewiowa)=39,218 39.218	m ² m ²	 39.218	
				RAZEM	39.218
69	KNR 9-01 d.2. 0105-01 6	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8 (11,414-1,8)=9,614 9.614	m ² m ²	 9.614	
				RAZEM	9.614
70	KNR 2-02 d.2. 0206-06 6 analogia	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie (6,420+4,200)=10,62 10.62	m m	 10.620	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.620
2.7		Posadzki			
71	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.	1101-01	93,64*0,1			
7		9.364	m ³	9.364	
				RAZEM	9.364
72	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.	1101-07	93,64*0,30			
7		28.092	m ³	28.092	
				RAZEM	28.092
73	KNR 2-02	Płyta żelbetowa gr 15 cm.	m ³		
d.2.	1101-01	93,64*0,15			
7	analogia	14.046	m ³	14.046	
				RAZEM	14.046
74	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.2.	0607-01				
7		93.64	m ²	93.640	
				RAZEM	93.640
75	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr 8 cm	m ²		
d.2.	0609-01				
7		64.62	m ²	64.620	
				RAZEM	64.620
76	KNR 2-02	Wylewka betonowa grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.2.	1102-01				
7		64.62	m ²	64.620	
				RAZEM	64.620
77	KNR 2-02	- dodatek za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.2.	1102-03	Krotność = 3			
7		64.62	m ²	64.620	
				RAZEM	64.620
78	KNR 2-02	- dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2.	1106-07				
7		64.62	m ²	64.620	
				RAZEM	64.620
79	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.2.	1102-01				
7		40.81	m ²	40.810	
				RAZEM	40.810
80	KNR 2-02	- dodatek za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.2.	1102-03				
7		40.81	m ²	40.810	
				RAZEM	40.810
81	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.2.	202 2805-05	68,01+40,81+108,820			
7		108.82	m ²	108.820	
				RAZEM	108.820
82	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m		
d.2.	1119-07	(3,4+7,75)*2			
7		22.30	m	22.300	
				RAZEM	22.300
83	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
d.2.	1119-08				
7		22.30	m	22.300	
				RAZEM	22.300
84	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą- antresola	m		
d.2.	1119-08				
7		14.61	m	14.610	
				RAZEM	14.610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 7	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), naklejanych 20x20 mm	m ²		
		10.18	m ²	10.180	
				RAZEM	10.180
86 d.2. 7	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		40.81	m ²	40.810	
				RAZEM	40.810
2.8		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
87 d.2. 8	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
88 d.2. 8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.2. 8	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.2. 8	KNR 2-02 1206-04	Brama zewnętrzna 2,86x2,55	m ²		
		7.293	m ²	7.293	
				RAZEM	7.293
91 d.2. 8	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe Dz1 7,14 Dz3 3,15 10.29	m ²		
			m ²	10.290	
				RAZEM	10.290
92 d.2. 8	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 Dz4 2,31 Dz2 2,10 4.41	m ²		
			m ²	4.410	
				RAZEM	4.410
93 d.2. 8	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.9		Stolarka wewnętrzna			
94 d.2. 9	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone D1 4,10 D2 2,05 D3 2,05 8.20	m ²		
			m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
95 d.2. 9	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe wew. D4, D6	m ²		
		4.62	m ²	4.620	
				RAZEM	4.620
96 d.2. 9	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe D5 EI30	m ²		
		2.31	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
97 d.2. 9	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98 d.2. 9	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż barierki ochronnej wys. 1.1m	kg		
		124.58	kg	124.580	
				RAZEM	124.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-02 d.2. 1505-01 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		73.086	m ²	73.086	
				RAZEM	73.086
2.11		Elewacja			
111	KNR 0-23 d.2. 2614-02 11	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		217.846	m ²	217.846	
				RAZEM	217.846
112	KNR 0-23 d.2. 2612-09 11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		13,08+9,98+13,08+1,50+8,48	m	217.846	
		217.846		RAZEM	217.846
113	KNR 0-23 d.2. 2612-08 11	Zamontowanie listwy z siatką	m		
		8,020+11,000+4,900+6,300	m	30.220	
		30.220		RAZEM	30.220
114	KNR 0-33 d.2. 0128-01 11	Malowanie elewacji	m ²		
		217,846-11,586	m ²	206.260	
		206.260		RAZEM	206.260
115	KNR 2-02 d.2. 0921-01 11	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m ²		
		(13,08+9,98+13,08+1,50+8,48+-7,50)*0,30	m ²	11.586	
		11.586		RAZEM	11.586
2.12		Wejścia do budynku			
116	KNR 2-02 d.2. 0205-01 12	Płyty żelbetowe wejść do budynku	m ³		
		2.028	m ³	2.028	
				RAZEM	2.028
117	KNR 2-02 d.2. 0290-03 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		0.101	t	0.101	
				RAZEM	0.101
118	KNR 2-02 d.2. 1219-03 12	Wycieraczki do obuwia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	analiza indywidualna 12	Wycieraczka gumowa w pom techn.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	NNRNKB d.2. 202 2806-04 12	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES	m ²		
		7.410	m ²	7.410	
				RAZEM	7.410
3		Bioreaktor			
3.1		Roboty ziemne			
121	KNNR 1 d.3. 0314-02 1	Umocnienie ścian wykopów głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		565	m ²	565.000	
				RAZEM	565.000
122	KNR 2-01 d.3. 0607-01 1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
123	KNR 2-01 d.3. 0605-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		80	godz.	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR-W 2-01 d.3. 0216-02 1	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 3,14*6 x 6*4,10= 463,46 463.46	m ³ m ³	 463.460	
				RAZEM	463.460
125	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 463,46 - (3,14*5,375*5,375)*4,1= 71,72 71.72	m ³ m ³	 71.720	
				RAZEM	71.720
126	KNR 2-01 d.3. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 71.72	m ³ m ³	 71.720	
				RAZEM	71.720
3.2		Prace Żelbetowe			
127	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3,14*5,625*5,625*0,1 9.935	m ³ m ³	 9.935	
				RAZEM	9.935
128	NNRNKB d.3. 202 0618-02 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 3,14*5,625*5,625 99.352	m ² m ²	 99.352	
				RAZEM	99.352
129	KNR 2-02 d.3. 1905-01 2	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych 12.144	m ² m ²	 12.144	
				RAZEM	12.144
130	KNR 2-02 d.3. 1918-03 2	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami 33,548+1,382 34.930	m ³ m ³	 34.930	
				RAZEM	34.930
131	KNR 2-02 d.3. 1907-03 2	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m 371.305	m ² m ²	 371.305	
				RAZEM	371.305
132	KNR 2-02 d.3. 1907-04 2	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grubości ponad 20 cm - dodatk za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 1.5 371.305	m ² m ²	 371.305	
				RAZEM	371.305
133	KNR 2-02 d.3. 1922-02 2	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym Krotność = 1.5 46.413	m ³ m ³	 46.413	
				RAZEM	46.413
134	KNR 0-23 d.3. 2614-03 2	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Krotność = 1.5 97.890	m ² m ²	 97.890	
				RAZEM	97.890
135	KNR 2-02 d.3. 1912-01 2 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych fi 200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Dylatacje Robocze			
136	KNR 2-02 d.3. 0617-06 3 analiza indywidualna	Dylatacja obwodowa 67.510	m m	 67.510	
				RAZEM	67.510
137	KNR 2-02 d.3. 0617-06 3	Wypełnienie dylatacji kitem -MAXFLEX 100 67.510	m m	 67.510	
				RAZEM	67.510
3.4		Izolacja pozioma i pionowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 2-02 d.3. 0602-07 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - z powłoki mineralnej MAXSEAL SUPER podbudowa - 99,352 dno - 82,474 181.826	m ² m ²	 181.826	
				RAZEM	181.826
139	KNR 2-02 d.3. 0603-07 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - z MAXSEAL SUPER wykonana na wewnętrznych i zewnętrznych ścianach 177,018+197,467 374.485	m ² m ²	 374.485	
				RAZEM	374.485
140	KNR 2-02 d.3. 0603-07 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - MAXURETHANE wykonana na zewnętrznych ścianach 197.467	m ² m ²	 197.467	
				RAZEM	197.467
3.5		Rusztowania			
141	KNR 2-02 d.3. 1611-06 5	Rusztowania ramowe wielokolumnowe wysokości do 6 m 401.685	m ² m ²	 401.685	
				RAZEM	401.685
3.6		Przekrycie zbiornika			
142	d.3. analiza indywidualna 6	Zamknięcie zbiornika przykryciem z płyt z płyt laminowanych na konstrukcji stalowej 3,13*5,475*5,475*1,1 103.536	m ² m ²	 103.536	
				RAZEM	103.536
3.7		Schody żelbetowe zewnętrzne na skarpe			
143	KNR 13-12 d.3. 1001-02 7	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem 3,00*1,1*0,2 0.660	m ³ m ³	 0.660	
				RAZEM	0.660
144	KNR 2-02 d.3. 0218-02 7	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm 3,1*1,1 3.410	m ² m ²	 3.410	
				RAZEM	3.410
145	KNR 2-02 d.3. 0218-06 7	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 3.410	m ² m ²	 3.410	
				RAZEM	3.410
146	KNR 2-02 d.3. 0290-03 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.063	t t	 0.063	
				RAZEM	0.063
147	d.3. analiza indywidualna 7	Balustrada ocynkowana 0,15+3,092+0,46 3.702	m m	 3.702	
				RAZEM	3.702
3.8		Zbrojenie dla zbiornika			
148	KNR 2-02 d.3. 1909-02 8	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-16 mm 1.118	t t	 1.118	
				RAZEM	1.118
149	KNR 2-02 d.3. 1909-03 8	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm 10,989+4,442 15.431	t t	 15.431	
				RAZEM	15.431
3.9		Formowanie skarpy dla bioreaktora i zbiorników osadu			
150	KNR 2-01 d.3. 0407-02 9	Formow.i zagęszcz.bskarpy kat.gr.III-IV 320.766	m ³ m ³	 320.766	
				RAZEM	320.766
4		Stacja zlewnicza FEK-PAK			
4.1		Roboty ziemne i żelbetowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.4. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1,25*3,05*4*1,80 27.450	m ³ m ³	 27.450	
				RAZEM	27.450
152 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 27,45-(0,912+0,972+1,35) 24.216	m ³ m ³	 24.216	
				RAZEM	24.216
153 d.4. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (2,25*2+1,55*2)*0,60*0,2 0.912	m ³ m ³	 0.912	
				RAZEM	0.912
154 d.4. 1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.972	m ³ m ³	 0.972	
				RAZEM	0.972
155 d.4. 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.020	t t	 0.020	
				RAZEM	0.020
156 d.4. 1	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (2,05*2+1,55*2)*0,75 5.40	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
157 d.4. 1	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 10,148+7,750-2,153=15,745 15.745	m ² m ²	 15.745	
				RAZEM	15.745
158 d.4. 1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 4.56	m ² m ²	 4.560	
				RAZEM	4.560
159 d.4. 1	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 4.56	m ² m ²	 4.560	
				RAZEM	4.560
160 d.4. 1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej Krotność = 2 1.44	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
161 d.4. 1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Krotność = 2 15.12	m ² m ²	 15.120	
				RAZEM	15.120
162 d.4. 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 10,808+1,025 11.833	m ² m ²	 11.833	
				RAZEM	11.833
163 d.4. 1	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii 11.833	m ² m ²	 11.833	
				RAZEM	11.833
164 d.4. 1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 16,825-2,050 14.775	m ² m ²	 14.775	
				RAZEM	14.775
165 d.4. 1	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji 14.775	m ² m ²	 14.775	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.775
166 d.4. 1	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
167 d.4. 1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
168 d.4. 1	KNR 2-02 0408-04	Konstrukcja dachu	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
169 d.4. 1	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną	m ²		
		7.553	m ²	7.553	
				RAZEM	7.553
170 d.4. 1	KNR AT-09 0102-01	Wiatroizolacja	m ²		
		7.553	m ²	7.553	
				RAZEM	7.553
171 d.4. 1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		4.613	m ²	4.613	
				RAZEM	4.613
172 d.4. 1	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
		4.613	m ²	4.613	
				RAZEM	4.613
173 d.4. 1	KNR AT-09 0104-06 analogia	Deska czołowa	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
174 d.4. 1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		2.75	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
175 d.4. 1	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		2.65	m	2.650	
				RAZEM	2.650
176 d.4. 1	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
177 d.4. 1	KNR-W 2-02 20203-01	Wykonanie podbitki z deski heblowanej na ruszcie	m ²		
		3.3	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
178 d.4. 1	KNR-W 2-02 20203-03	Impregnacja podbitki drewnochronem	m ²		
		3.3	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
179 d.4. 1	KNR 2-02 0513-05	Dostarczenie i montaż wentylatora dachowego fi 250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.4. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż czerpni ściennej z żaluzją 25x25	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
4.2		Posadzki			
181	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.4.	1101-07				
2		2.403	m ³	2.403	
				RAZEM	2.403
182	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m ³		
d.4.	1101-01				
2		0.24	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
183	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-20 gr 15cm	m ³		
d.4.	1101-01				
2		0.36	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
184	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.4.	0607-01	Krotność = 2			
2		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
185	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.4.	1102-02				
2		2.403	m ²	2.403	
				RAZEM	2.403
186	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.4.	1102-03	Krotność = 3			
2		2.403	m ²	2.403	
				RAZEM	2.403
187	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.4.	202 2805-05				
2		2.403	m ²	2.403	
				RAZEM	2.403
188	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.	0403-03				
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
189	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.4.	0502-05				
2		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
5		Taca najazdowa + powierzchnie przyległe			
190	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.5	0310-02				
		32.159	m ³	32.159	
				RAZEM	32.159
191	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.5	1101-07				
		32.159	m ³	32.159	
				RAZEM	32.159
192	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.5	0402-04				
		1.627	m ³	1.627	
				RAZEM	1.627
193	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	0403-03				
		36.15	m	36.150	
				RAZEM	36.150
194	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2	m ²		
d.5	231 0511-01				
		11.50	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
195	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.5	1101-01				
		5.913	m ³	5.913	
				RAZEM	5.913
196	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.5	0607-01				
		29.563	m ²	29.563	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.563
197	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
		4.434	m ³	4.434	
				RAZEM	4.434
198	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0.222	t	0.222	
				RAZEM	0.222
199	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
		0.216	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
200	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0.050	t	0.050	
				RAZEM	0.050
6		Zbiornik uśredniający			
6.1		Roboty ziemne			
201	KNR 2-10 d.6. 0204-06 1 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych	m		
		16.642	m	16.642	
				RAZEM	16.642
202	KNR 2-01 d.6. 0607-01 1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
203	KNR 2-01 d.6. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III $3,14 \cdot (1,65+3,50) \cdot (1,65+3,50) \cdot 5$	m ³		
		416.403	m ³	416.403	
				RAZEM	416.403
204	KNR 2-01 d.6. 0605-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
205	KNR 2-01 d.6. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $416,403 - (3,14 \cdot 1,65 \cdot 1,65 \cdot 5)$	m ³		
		373.660	m ³	373.660	
				RAZEM	373.660
206	KNR 2-01 d.6. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		373.660	m ³	373.660	
				RAZEM	373.660
207	KNR 2-02 d.6. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1.923	m ³	1.923	
				RAZEM	1.923
208	KNR 2-18 d.6. 0613-05 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o ś 3000 z płytą denną wys 5,00m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR 2-02 d.6. 1917-03 1	Wypełnienie studni betonem B-20	m ³		
		5.652	m ³	5.652	
				RAZEM	5.652
210	KNR-W 2-18 d.6. 0529-02 1	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNR 2-02 d.6. 0513-05 1 analogia	Kominek wentylacyjny fi 110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	KNR 2-02 d.6. 1912-01 1	Ręczny montaż przejść tulejowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.2		Izolacja pozioma i pionowa			
213	KNR 2-02 d.6. 0602-07 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome	m ²		
		9.616	m ²	9.616	
				RAZEM	9.616
214	KNR 2-02 d.6. 0603-07 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - zewnętrz i wewnętrz MAXSEAL SUPER 37.209+56,473 93.682	m ²		
			m ²	93.682	
				RAZEM	93.682
215	KNR 2-02 d.6. 0603-07 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - na zewnętrz MA-XURETHANE	m ²		
		56.473	m ²	56.473	
				RAZEM	56.473
216	KNR 2-02 d.6. 0602-07 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - płyty górnej MAXELASTIC PUR	m ²		
		8.549	m ²	8.549	
				RAZEM	8.549
217	KNR 2-02 d.6. 1611-02 2	Rusztowania jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Zbiornik Osadu			
7.1		Roboty ziemne			
218	KNR 2-10 d.7. 0205-06 1 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych	m		
		31.20	m	31.200	
				RAZEM	31.200
219	KNR 2-01 d.7. 0607-01 1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
220	KNR 2-01 d.7. 0605-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		40	godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
221	KNR 2-01 d.7. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (3,80*3,80)*2*4,10= 118.41	m ³		
			m ³	118.410	
				RAZEM	118.410
222	KNR 2-01 d.7. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 118,41- (3*3*2*4)= 46.41	m ³		
			m ³	46.410	
				RAZEM	46.410
223	KNR 2-01 d.7. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		46.41	m ³	46.410	
				RAZEM	46.410
7.2		Prace żelbetowe			
224	KNR 2-02 d.7. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		6.08	m ³	6.080	
				RAZEM	6.080
225	KNR 2-18 d.7. 0613-05 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm, płyta dna 20 cm wys, 5m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	KNR 2-02 d.7. 1912-01 2 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych fi 90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 2-02 d.7. 1912-01 2	Ręczny montaż przejść tulejowych fi110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 2-02 d.7. 1912-01 2	Ręczny montaż przejść tulejowych o fi 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229	KNR 2-02 d.7. 1912-01 2	Ręczny montaż przejść tulejowych fi 315	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.3		Izolacja pozioma i pionowa			
230	KNR 2-02 d.7. 0602-07 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - MAXSEAL SU-PER	m ²		
		30.40	m ²	30.400	
				RAZEM	30.400
231	KNR 2-02 d.7. 0603-07 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wewnątrz i z zewnątrz- MAXEAL SUPER 67,824+92,222 160.046	m ²		
			m ²	160.046	
				RAZEM	160.046
232	KNR 2-02 d.7. 0603-08 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - druga warstwa MAXURETHANE	m ²		
		92.222	m ²	92.222	
				RAZEM	92.222
233	KNR 2-02 d.7. 0602-07 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - płyta górna MAXELASTIC PUR	m ²		
		17.097	m ²	17.097	
				RAZEM	17.097
234	KNR 2-02 d.7. 1611-02 3	Rusztowania jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Wiatra pod agregat prądotwórczy			
235	KNR 2-01 d.8 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 5*3,5*1,2 21	m ³		
			m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
236	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich stabilizowanych cementem 1:6 4,46*3,00*0,85 11.373	m ³		
			m ³	11.373	
				RAZEM	11.373
237	KNR 2-02 d.8 1102-01	Podłady betonowe grubości 20 mm 0.40*7,40*0,10 2.96	m ²		
			m ²	2.960	
				RAZEM	2.960
238	KNR 2-02 d.8 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - B25 0,30*0,40*7,40 0.888	m ³		
			m ³	0.888	
				RAZEM	0.888
239	KNR 2-02 d.8 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.112	t		
			t	0.112	
				RAZEM	0.112
240	KNR 2-02 d.8 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.059	t		
			t	0.059	
				RAZEM	0.059
241	KNR 7 d.8 0101-01	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej spawanej wiaty 0.223	t		
			t	0.223	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.223
242	KNR 2-02 d.8 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 12 cm 0,55*7,40 4.070	m ² m ²		
				4.070	
				RAZEM	4.070
243	KNNR 7 d.8 0901-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu lekkiego Krotność = 2 0.223	t t		
				0.223	
				RAZEM	0.223
244	KNNR 7 d.8 0901-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą nawierzchniową konstrukcji hal typu lekkiego Krotność = 2 0.223	t t		
				0.223	
				RAZEM	0.223
245	KNR 2-02 d.8 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe 7.840	m ² m ²		
				7.840	
				RAZEM	7.840
246	KNR 2-02 d.8 1101-01 analogia	Płyta żelbetowa gr 20 cm z B-20 1.568	m ³ m ³		
				1.568	
				RAZEM	1.568
247	KNR 2-02 d.8 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.111	t t		
				0.111	
				RAZEM	0.111
248	KNR 2-02 d.8 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 7.840	m ² m ²		
				7.840	
				RAZEM	7.840
249	KNR 2-02 d.8 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 7.840	m ² m ²		
				7.840	
				RAZEM	7.840
250	KNR 2-02 d.8 1101-01	Płyta żelbetowa gr 40 cm z B-30 1,60*2,60*0,40 1.664	m ³ m ³		
				1.664	
				RAZEM	1.664
251	KNR 2-02 d.8 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - siatka fi 8 15x15 0.080	t t		
				0.080	
				RAZEM	0.080
252	KNR 2-02 d.8 0609-07	Dylatacja z płyt styropianowych poziome - 1 cm 8.40	m m		
				8.400	
				RAZEM	8.400
253	KNR 2-02 d.8 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 0,12*0,12*7,17 0.103	m ³ m ³		
				0.103	
				RAZEM	0.103
254	KNR 2-02 d.8 0401-01	Więźba dachowa 12,032+9,245 21.277	m ² m ²		
				21.277	
				RAZEM	21.277
255	KNR 4-01 d.8 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków- Kromos 796 Krotność = 2 21.277	m ² m ²		
				21.277	
				RAZEM	21.277
256	KNR 4-01 d.8 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi 21.277	m ² m ²		
				21.277	
				RAZEM	21.277
257	KNR-W 2-02 d.8 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną 12,032+9,245 21.277	m ² m ²		
				21.277	
				RAZEM	21.277
258	NNRNKB d.8 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 19.30	m m		
				19.300	
				RAZEM	19.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.8	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9		Studnia Pomiarowa			
260 d.9	KNR 2-10 0204-06 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
261 d.9	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
262 d.9	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		16	godz.	16.000	
				RAZEM	16.000
263 d.9	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 3,14*(3,15*3,15)*2,40 74.776	m ³		
			m ³	74.776	
				RAZEM	74.776
264 d.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 74,776-(3,14*1,12*1,12*2,40)=65,323 65.323	m ³		
			m ³	65.323	
				RAZEM	65.323
265 d.9	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		65.323	m ³	65.323	
				RAZEM	65.323
266 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.981	m ³	0.981	
				RAZEM	0.981
267 d.9	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.9	KNR 2-02 1917-03	Wypełnienie studni betonem B-20	m ³		
		0.942	m ³	0.942	
				RAZEM	0.942
269 d.9	KNR 2-18 0621-06	Płyty żelbetowe-. 2300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.9	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych fi 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.9	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - MAXEAL SUPER	m ²		
		4.906	m ²	4.906	
				RAZEM	4.906
272 d.9	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ,wewnątrz i zewna- natrz- MAXEAL SUPER	m ²		
		32.957	m ²	32.957	
				RAZEM	32.957
10		Wylot do rowu ścieków oczyszczonych			
10.1		Roboty ziemne			
273 d.10 .1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 36,972+10,024 46.996	m ³		
			m ³	46.996	
				RAZEM	46.996
274 d.10 .1	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		19.258	m ³	19.258	
				RAZEM	19.258

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275 d.10 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		19.258	m ³	19.258	
				RAZEM	19.258
276 d.10 .1	KNR 2-01 0235-02	Wyprofilowanie nasypu wzdłuż kanału	m ³		
		6.525	m ³	6.525	
				RAZEM	6.525
10.2		Roboty żelbetowe			
277 d.10 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,952+0,443	m ³		
		1.395	m ³	1.395	
				RAZEM	1.395
278 d.10 .2	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.80	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
279 d.10 .2	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - kontrspadek	m ³		
		0.596	m ³	0.596	
				RAZEM	0.596
280 d.10 .2	KNR 2-02 1918-03	Betonowanie dna kanału o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m ³		
		4.545	m ³	4.545	
				RAZEM	4.545
281 d.10 .2	KNR 2-02 1919-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m ³		
		5.016	m ³	5.016	
				RAZEM	5.016
282 d.10 .2	KNR 2-02 0210-03	Pogrubienie progu wylotowego -B30	m ³		
		0.394	m ³	0.394	
				RAZEM	0.394
283 d.10 .2	KNR 2-02 1916-07	Beton spadkowy dna - B35	m ³		
		0.653	m ³	0.653	
				RAZEM	0.653
284 d.10 .2	KNR 2-02 0282-01	Deskowanie otworów w ścianie	m		
		6.28	m	6.280	
				RAZEM	6.280
285 d.10 .2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0.610	t	0.610	
				RAZEM	0.610
286 d.10 .2	KNR 2-02 1211-04	Kraty siatkowe o powierzchni do 1 m2	m ²		
	0,12	0.610	m ²	0.610	
				RAZEM	0.610
287 d.10 .2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe i poziome MAXE-AL SUPER	m ²		
		51.897	m ²	51.897	
				RAZEM	51.897