L.p.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT					
1		UKŁAD HIGIENIZACJI I AGLOMERACJI OSADÓW ŚCIEKOWYCH			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNNR-W 3 0408-02	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		poz.2 * 20	cm	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
2 d.1.1	KNPnRPDE 73-198a analiza indywidualna	Osadzenie kotew chemicznych wraz z prętami gwintowanymi 20x260 mm	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
3 d.1.1	KNR 4-06 0515-01 analiza indywidualna	Podajnik ślimakowy SCR168 długości 7,35 m wykonany ze stali węglowej, wydajność podajnika 8 m3/h przy 90% wypełnieniu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNR 4-06 0515-01 analiza indywidualna	Podajnik ślimakowy bezwałowy PS-250 mm długości 2,80 m wykonany ze stali nierzewnej, wydajność podajnika 2 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNR 4-06 0518-01 analiza indywidualna	Podajnik taśmowy odbierający wykonany ze stali węglowej konstrukcyjnej długości 3,33 m, taśma tkaninowo gumowa 400/2 szerokości 0,50 m, prędkość taśmy 0,3 m/s, wydajność 7 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNR 2-15 0424-03 analiza indywidualna	Układ grzewczy wykonany ze stali nierdzewnej 304 o mocy 40 kW wyposażony w wentylator promienlowy o mocy 2,2 kW i wydajności 0,83 m3/min	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNR 2-15 0424-03 analiza indywidualna	Reaktor do pracy ciągłej EKO0300 wykonany ze stali nierdzewnej 304 o wydajności użytkowej 4,5 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	analiza indywidualna	Skruber przeciwprądowy typ G-010-P do absorpcji chemicznej amoniaku powstającego przy procesie kompostownia odpadów.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1	analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
10 d.1.2	analiza indywidualna	System SCADA - komputer PC plus licencja aplikacji wizualizacyjnej Wonderware InTouch 2014R2	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	KNR 5-14 0401-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBP 000	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNP 18 0136-10	Założenie wkładki topikowej WTN 00 gG 100A	szt.		
		3 * 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
13 d.1.2	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		5 * 3 * 2	m	30,00	
				RAZEM	30,00
14 d.1.2	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10 * 2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
15 d.1.2	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
16 d.1.2	KNR 5-08 0712-07	Montaż konstrukcji nośnych typu WSS300	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek LKS 630 FS 300x60	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 630	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.2	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x35mm2	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
20 d.1.2	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zaroblenie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1.2	KNNR 5 1302 -04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		INNE KOSZTY			
23 d.1.3	analiza indywidualna	Koszty uzyskania certyfikatu na ulepszacz gleby	rycz ałt		
		1	rycz ałt	1,00	
				RAZEM	1,00

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Razem	Udział %
1	UKŁAD HIGIENIZACJI I AGLOMERACJI OSADÓW ŚCIEKOWYCH	527 198	81,30%
1.1	ROBOTY MONTAŻOWE	478 129	73,73%
1.2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	27 069	4,17%
1.3	INNE KOSZTY	22 000	3,39%
	Kosztorys netto	527 198	81,30%
	VAT 23 %	121 256	18,70%
	Kosztorys brutto	648 454	100,00%

Słownie: ***sześćset czterdzieści osiem tysięcy czterysta pięćdziesiąt cztery zł***

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT					
1		DOBUDOWA POMIESZCZENIA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-31 0810-01	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		9,50 * 6,50	m2	61,75	
				RAZEM	61,75
2 d.1.1	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m3		
		(8,50 * 1,5 + 4,50 * 1,50 * 2) * 1,20	m3	31,50	
				RAZEM	31,50
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m3		
		poz.2	m3	31,50	
				RAZEM	31,50
4 d.1.1	analiza indywidualna	Opłata za wysypisko	m3		
		poz.2	m3	31,50	
				RAZEM	31,50
5 d.1.1	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4,00 * 2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
6 d.1.1	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Montaż rolet z listew - demontaż bramy wjazdowej segmentowej	m2		
		3,0 * 3,75	m2	11,25	
				RAZEM	11,25
1.2		ROBOTY BUDOWLANO MONTAŻOWE			
7 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
		7,90 * 1,0 * 0,10	m3	0,79	
		4,55 * 1,0 * 0,10	m3	0,46	
				RAZEM	1,25
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		7,90 * 0,80 * 0,40	m3	2,53	
		4,55 * 0,8 * 0,40 * 2	m3	2,91	
				RAZEM	5,44
9 d.1.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		(7,90 * 4 + 4,55 * 4 * 2) * 1,21<kg / mb>	kg	82,28	
				RAZEM	82,28
10 d.1.2	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg		
		1,40 * 72 * 0,222	kg	22,38	
				RAZEM	22,38
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		1,0 * (5,0 * 2 + 7) * 0,25	m3	4,25	
				RAZEM	4,25
12 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		(5,0 + 6,70 * 2) * 0,60	m2	11,04	
				RAZEM	11,04
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0812-01	Tynki cementowe kat.I wykonywane ręcznie na ścianach	m2		
		1,0 * (5,0 * 2 + 7)	m2	17,00	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0 * (4,70 * 2 + 7,0)	m2	16,40	
				RAZEM	33,40
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne plonowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		poz.13	m2	33,40	
				RAZEM	33,40
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne plonowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m2		
		poz.13	m2	33,40	
				RAZEM	33,40
16 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - zasypanie fundamentów	m3		
		poz.2 - (poz.7 + poz.8 + poz.11)	m3	20,56	
				RAZEM	20,56
17 d.1.2	KNR 0-27 0160-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		((4,09 + 3,90) / 2) * 5,0 * 2	m2	39,95	
		7,40 * 3,90	m2	28,86	
		- 3,0 * 3,70 * 2	m2	-22,20	
		- 1,20 * 0,80 * 2	m2	-1,92	
				RAZEM	44,69
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Porotherm 11,5	m		
		1,75 * 4<otwór okienny>	m	7,00	
		1,25 * 4<otwór żaluzji>	m	5,00	
				RAZEM	12,00
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Porotherm 23,8/70	m		
		3,25 * 8<szt><otwóry bramowe>	m	26,00	
				RAZEM	26,00
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm	m3		
		0,20 * 0,20 * (7,60 + 0,80 * 2)	m3	0,37	
				RAZEM	0,37
21 d.1.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		(7,60 * 4 + 0,8 * 4 * 2) * 1,21<kg / mb><kg / mb>	kg	44,53	
				RAZEM	44,53
22 d.1.2	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg		
		1,40 * 35 * 0,222	kg	10,88	
				RAZEM	10,88
23 d.1.2	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębok. 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gnia zd.		
		4	gnia zd.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - podlewka pod belki stalowe w gniazdach Krotność = 5	m2		
		0,30 * 0,30 * 4	m2	0,36	
				RAZEM	0,36
25 d.1.2	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		1,026	t	1,03	
				RAZEM	1,03
26 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie i dostawa konstrukcji stalowej dachu	t		
		poz.25	t	1,03	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,03
27 d.1.2	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną	m2		
		8,20 * 5,30	m2	43,46	
				RAZEM	43,46
28 d.1.2	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B	kg		
		(8,60 + 5,30 * 2) * 0,30 * 5,5	kg	31,68	
				RAZEM	31,68
29 d.1.2	KNR 2-05 1003-02	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż łączników	kg		
		15	kg	15,00	
				RAZEM	15,00
30 d.1.2	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		8,60	m	8,60	
				RAZEM	8,60
31 d.1.2	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3,90	m	3,90	
				RAZEM	3,90
32 d.1.2	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		1,20 * 0,80 * 2	m2	1,92	
				RAZEM	1,92
33 d.1.2	KNR-W 2-02 1212-01 analogia	Kraty nożycowe (harmonijkowe) o powierzchni do 2 m2 - montaż żaluzji systemowych	m2		
		1,026	m2	1,03	
				RAZEM	1,03
34 d.1.2	KNR-W 2-02 1205-07	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe - brama z demonażu materiał inwestora	m2		
		3,70 * 3,0	m2	11,10	
				RAZEM	11,10
35 d.1.2	KNR-W 2-02 1205-07 analogia	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe - brama rolowana	m2		
		3,70 * 3,0	m2	11,10	
				RAZEM	11,10
36 d.1.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		((4,09 + 3,90) / 2) * 4,70 * 2	m2	37,55	
		7,40 * 3,90	m2	28,86	
		- 3,0 * 3,70 * 2	m2	-22,20	
				RAZEM	44,21
37 d.1.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		(4,70 * 2 + 7,40) * 2,0	m2	33,60	
		- 3,0 * 2,0 * 2	m2	-12,00	
		(1,60 + 2,40 + 0,40 * 2) * 2,0	m2	9,60	
		0,30 * 2,0 * 4	m2	2,40	
				RAZEM	33,60
38 d.1.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		
		poz.37	m2	33,60	
				RAZEM	33,60
39 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.36 - poz.37	m2	10,61	
				RAZEM	10,61
40 d.1.2	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<NP 200>27,1 * 0,556	m2	15,07	
		<Np 120>39,3 * (0,26 + 0,032)	m2	11,48	
				RAZEM	26,55
41 d.1.2	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom. (balkony i loggie) wyk.ręczn.	m2		
		((4,09 + 3,90) / 2) * 5,0 * 2	m2	39,95	
		7,40 * 3,90	m2	28,86	
		- 3,0 * 3,70 * 2	m2	-22,20	
				RAZEM	46,61
42 d.1.2	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynk SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m2		
		poz.41	m2	46,61	
				RAZEM	46,61
43 d.1.2	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m2		
		poz.41	m2	46,61	
				RAZEM	46,61
44 d.1.2	KNR K-04 0202-10	Dwukrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych	m2		
		poz.41	m2	46,61	
				RAZEM	46,61
45 d.1.2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - wentylator MULTIFAN 4E30Q	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		poz.1	m2	61,75	
		- 0,30 * (7,0 + 4,70 * 2)	m2	-4,92	
				RAZEM	56,83
47 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		poz.46	m2	56,83	
				RAZEM	56,83
48 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2		
		poz.47	m2	56,83	
				RAZEM	56,83
49 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowopiaskowej - kostka z demontażu materiał Inwestora	m2		
		poz.48	m2	56,83	
				RAZEM	56,83
2		PRZEBUDOWA DROGI POŻAROWEJ			
50 d.2	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
51 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
52 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		28 * 0,30 * 0,30	m3	2,52	
				RAZEM	2,52
53 d.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowopiaskowej - krawężniki - materiał inwstora z demontażu	m		
		28,00	m	28,00	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,00
54 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		(5 * 5 / 2) * 2	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
55 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4	m2		
		poz.54	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
56 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		poz.54	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
57 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		poz.56	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
58 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2		
		poz.57	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
59 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.58	m2	25,00	
				RAZEM	25,00

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻ SILOSA	1	4
2	SILOS NA WAPNO O OBJĘTOŚCI 30 m3	5	20
3	PLAC POD GRANULAT	21	45
3.1	ROBOTY ZIEMNE	21	22
3.2	ŚCIANA OPOROWA	23	30
3.3	PLAC SKŁADOWY NA GRANULAT	31	35
3.4	ODWODNIENIE LINIOWE	36	43
3.5	BRAMA WJAZDOWA	44	45
4	ODWÓZ NADMIARU GRUNTU	46	47

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	DEMONTAŻ SILOSA				
1 d.1	KNR 2-04 1801-01 analiza indywidualna	Demontaż silosa	silos		
		1	silos	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie fundamentów silosa	m³		
		2,00*2,00*0,25	m³	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek	m³		
		poz.2	m³	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	analiza indywidualna	Opłata składowiskowa	m³		
		poz.3	m³	1,00	
				RAZEM	1,00
2	SILOS NA WAPNO O OBJĘTOŚCI 30 m3				
5 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - 95% całości robót	m³		
		2,25*2,25*1,00*95%	m³	4,81	
				RAZEM	4,81
6 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 5% całości robót	m³		
		2,25*2,25*1,00*5%	m³	0,25	
				RAZEM	0,25
7 d.2	KNR 2-31 0103-02 analogia	Profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne płyty fundamentowej	m²		
		2,25*2,25	m²	5,06	
				RAZEM	5,06
8 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Warstwa zagęszczonego piasku gruboziarnistego grubości 35 cm	m³		
		2,25*2,25*0,35	m³	1,77	
				RAZEM	1,77
9 d.2	KNR 2-02 1916-01	Warstwa betonu klasy C8/10 grubości 15 cm	m³		
		2,25*2,25*0,15	m³	0,76	
				RAZEM	0,76
10 d.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie płyty fundamentowej	m²		
		(2,00+2,00+2,00+2,00)*0,50	m²	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 12 mm	kg		
		<wg zestawienia stali zbrojeniowej> 155	kg	155,00	
				RAZEM	155,00
12 d.2	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie płyty fundamentowe, beton klasy C20/25 grubości 50 cm	m³		
		2,00*2,00*0,50	m³	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m²		
		2,00*2,00	m²	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.2	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonane masą asfaltowo-kauczukową DYSPERBIT - dwie warstwy	m²		
		(2,00+2,00+2,00+2,00)*0,50	m²	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wnęk gruntem z odkładu	m³		
		<całość robót ziemnych> poz.5+poz.6	m³	5,06	
		<minus objętość podsypki piaskowej> -poz.8	m³	-1,77	
		<minus objętość betonu podkładowego> -poz.9	m³	-0,76	
		<minus objętość płyty betonowej> -poz.12	m³	-2,00	
				RAZEM	0,53

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR 2-01 0211-05 + KNR 2-01 0214-04	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km	m3		
		<całość robót ziemnych minus zasypka> poz.5+poz.6-poz.15	m3	4,53	
				RAZEM	4,53
17 d.2	analiza indywidualna	Opłata składowiskowa	m3		
		poz.16	m3	4,53	
				RAZEM	4,53
18 d.2	KNNR-W 3 0408-03	Wiercenie otworów o średnicy 25 mm i głębokości 250 mm w płycie fundamentowej	cm		
		25,00*(4+4)	cm	200,00	
				RAZEM	200,00
19 d.2	KNPnRPD E 73-198a analiza indywidualna	Osadzenie kotew chemicznych wraz z prętami gwintowanymi średnicy 24 mm	szt.		
		4+4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
20 d.2	KNR 7-30 0601-04 analiza indywidualna	Silos na wapno o objętości 30 m3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	PLAC POD GRANULAT				
3.1	ROBOTY ZIEMNE				
21 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - 95% całości robót	m3		
		<ściana oporowa> (8,35+19,70+19,70+19,70+8,35)*2,00*1,25*95%	m3	180,03	
		<koryto pod plac> 17,70*17,70*0,55*95%	m3	163,69	
		<kanał fi 200 mm> poz.39*0,80*1,00*95%	m3	15,20	
				RAZEM	358,92
22 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 5% całości robót	m3		
		<ściana oporowa> (8,35+19,70+19,70+19,70+8,35)*2,00*1,25*5%	m3	9,48	
		<koryto pod plac> 17,70*17,70*0,55*5%	m3	8,62	
		<kanał fi 200 mm> poz.39*0,80*1,00*5%	m3	0,80	
				RAZEM	18,90
3.2	ŚCIANA OPOROWA				
23 d.3.2	KNR 2-31 0103-02 analogia	Profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ściany oporowej	m2		
		<ściana oporowa - pomiar w osi stopy> (7,855+19,70+19,70+19,70+7,85)*1,20	m2	89,77	
				RAZEM	89,77
24 d.3.2	KNR 2-02 1916-01	Warstwa betonu klasy C8/10 grubości 10 cm	m3		
		<ściana oporowa - pomiar w osi stopy> (7,85+19,70+19,70+19,70+7,85)*1,20*0,10	m3	8,98	
				RAZEM	8,98
25 d.3.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne stopy ściany oporowej	m2		
		<obrys zewnętrzny> (1,00+8,35+20,70+20,70+2,70+8,35+1,00)*0,15	m2	9,42	
		<obrys wewnętrzny> (7,35+18,70+18,70+18,70+7,35)*0,15	m2	10,62	
				RAZEM	20,04
26 d.3.2	KNR 2-02 1904-04	Deskowanie sklejką bakelizowaną pionowych części ściany oporowej	m2		
		<obrys zewnętrzny> (0,20+8,18+20,35+20,35+20,35+8,18+0,20)*2,50	m2	194,53	
		<obrys wewnętrzny> (8,00+20,00+20,00+20,00+8,00)*2,50	m2	190,00	
				RAZEM	384,53
27 d.3.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia	kg		
		<przyjęto 100 kg/m3> poz.28*100,00	kg	5 327,00	
				RAZEM	5 327,00
28 d.3.2	KNR 2-02 1920-01	Betonowanie ściany oporowej grubości 20 cm, beton klasy C20/25	m3		
		<stopa - pomiar w osi stopy> (7,85+19,70+19,70+19,70+7,85)*1,00*0,20	m3	14,96	
		<ściana - pomiar w osi ściany> (8,08+20,15+20,15+20,15+8,08)*2,50*0,20	m3	38,31	
				RAZEM	53,27

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3.2	**KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08**	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonane masą asfaltowo-kauczukową DYSPERBIT - dwie warstwy	m²		
		<stopa> poz.25+((8,25+20,50+20,50+20,50+8,25)*0,20)+((7,68+19,35+19,35+19,35+7,68)*0,65)	m²	83,36	
		<ściana - obrys zewnętrzny> (0,20+8,18+20,35+20,35+20,35+8,18+0,20)*1,00	m²	77,81	
		<ściana - obrys wewnętrzny> (8,00+20,00+20,00+20,00+8,00)*1,00	m²	76,00	
				RAZEM	**237,17**
30 d.3.2	**KNR 2-01 0320-02**	Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu	m³		
		<roboty ziemne> (8,35+19,70+19,70+19,70+8,35)*2,00*((1,25+0,85)/2)	m³	159,18	
		<minus objętość betonu podkładowego> -poz.24	m³	-8,98	
		<minus objętość stopy> -(7,85+19,70+19,70+19,70+7,85)*1,00*0,20	m³	-14,96	
		<minus objętość ściany do wysokości terenu> -(8,08+20,15+20,15+20,15+8,08)*1,00*0,20	m³	-15,32	
				RAZEM	**119,92**
3.3	**PLAC SKŁADOWY NA GRANULAT**				
31 d.3.3	**KNR 2-31 0103-04**	Profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m²		
		20,00*20,00	m²	400,00	
				RAZEM	**400,00**
32 d.3.3	**KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02**	Warstwa mrozoochronna z pospółki frakcji 0/63 mm grubości 10 cm	m²		
		poz.31	m²	400,00	
				RAZEM	**400,00**
33 d.3.3	**KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06**	Podbudowa z tłucznia frakcji 31,5/63 mm grubości 20 cm po zagęszczeniu	m²		
		poz.32	m²	400,00	
				RAZEM	**400,00**
34 d.3.3	**KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08**	Podbudowa z tłucznia frakcji 0/31,5 mm mm grubości 5 cm po zagęszczeniu	m²		
		poz.33	m²	400,00	
				RAZEM	**400,00**
35 d.3.3	**KNR 13-12 1503-01**	Nawierzchnie betonowe grubości 20 cm z beton klasy C20/25 wraz z wykonaniem szczelin dylatacyjnych	m³		
		20,00*20,00*0,20	m³	80,00	
				RAZEM	**80,00**
3.4	**ODWODNIENIE LINIOWE**				
36 d.3.4	**KNR 2-31 0402-03**	Ława pod odwodnienie liniowe z betonu klasy C12/15	m³		
		poz.37*0,50*0,15	m³	0,30	
				RAZEM	**0,30**
37 d.3.4	**KNR 2-31 0606-04 analiza indywidualna**	Odwodnienie liniowe	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	**4,00**
38 d.3.4	**KNR-W 2-18 0511-01**	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm	m³		
		poz.39*0,80*0,10	m³	1,60	
				RAZEM	**1,60**
39 d.3.4	**KNR-W 2-18 0408-03**	Kanali z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm, rury lite z wydłużonym kielichem	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	**20,00**
40 d.3.4	**KNR 4-01 0208-02 analiza indywidualna**	Włączenie kanału do studni rewizyjnyjnej za pomocą przejść szczelnych dla rur fi 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3.4	KNR-W 2-18 0511-04 analiza in-dywidual-na	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury	m³		
		(poz.39*0,80*(0,20+0,30))-(3,14*0,10*0,10*poz.39)	m³	7,37	
				RAZEM	7,37
42 d.3.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.39	m	20,00	
				RAZEM	20,00
43 d.3.4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem	m³		
		<roboty ziemne> poz.39*0,80*1,00	m³	16,00	
		<minus podsypki piaskowej> -poz.38	m³	-1,60	
		<minus objętość rur fi 200 mm> -3,14*0,10*0,10*poz.39	m³	-0,63	
		<minus objętość obsypki> -poz.41	m³	-7,37	
				RAZEM	6,40
3.5	BRAMA WJAZDOWA				
44 d.3.5	KNK 2-06 0701-07 analiza in-dywidual-na	Zabudowa słupków bramowych stalowych średnicy 100 mm, długość słupka 2,5 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.3.5	KNR-W 2-02 1808-07 analiza in-dywidual-na	Brama wjazdowa stalowa o rozpiętości 4,0 m i wysokości 1,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	ODWÓZ NADMIARU GRUNTU				
46 d.4	KNR 2-01 0211-05 + KNR 2-01 0214-04	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu	m³		
		<całość robót ziemnych minus zasypki> poz.21+poz.22-poz.30-poz.43	m³	251,50	
				RAZEM	251,50
47 d.4	analiza in-dywidual-na	Opłata składowiskowa	m³		
		poz.46	m³	251,50	
				RAZEM	251,50