
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kochcicach w ramach zadania pn.: "Ochrona dorzecza Górnej Liswarty poprzez rozbudowę sieci kanalizacji w ulicy Wieczorka i ulicy Szkolnej w miejscowości Lubockie oraz ul. Wiejska w miejscowości Ostrów"

ADRES INWESTYCJI: Kochcice w Gminie Kochanowice, ul. Tartaczna, parcela nr 12/1, 23/3, obręb: 0005 Kochcice

NAZWA INWESTORA: GMINA KOCHANOWICE

ADRES INWESTORA: ul. Wolności 5, 42 713 Kochanowice

BRANŻE: konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Jakub Ganszczyk, upr. SLK/0306/OWOK/03

DATA OPRACOWANIA: m-c WRZESIEŃ 2019 r.

Stawka roboczogodziny 21,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

VAT [V] 0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

m-c WRZESIEŃ 2019 r.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		BUDYNEK BIOREAKTORA			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE			
d.1.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		$(0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 * 0,6 + (3,4 * 7,237 * 0,3) + 6,3 * 2,7 * 1 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7) * 0,3)$	m3	170,678	
				RAZEM	170,678
d.1.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$(0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 + (3,4 * 7,237) + 6,3 * 2,7 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7))$	m2	332,323	
				RAZEM	332,323
d.1.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		$(0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 + (3,4 * 7,237) + 6,3 * 2,7 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7))$	m2	332,323	
				RAZEM	332,323
d.1.1.1	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km z kosztami utylizacji gruntu	m3		
		$(0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 * 0,6 + (3,4 * 7,237 * 0,3) + 6,3 * 2,7 * 1 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7) * 0,3)$	m3	170,678	
				RAZEM	170,678
d.1.1.1	KNR 2-01 0214-07	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 14	m3		
		$((0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 * 0,6 + (3,4 * 7,237 * 0,3) + 6,3 * 2,7 * 1 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7) * 0,3)) * 0,5$	m3	85,339	
				RAZEM	85,339
d.1.1.1		Opłata za utylizację ziemi z wykopu	m3		
		$((0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 * 0,6 + (3,4 * 7,237 * 0,3) + 6,3 * 2,7 * 1 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7) * 0,3)) * 0,5$	m3	85,339	
				RAZEM	85,339
d.1.1.1	KNR-W 2-01 0402-01	Zagęszczanie podłoża pod komorę żelbetową walcem wibracyjnym samojezdny 9 t - kat. gr. I-II	m2		
		$(0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 + (3,4 * 7,237) + 6,3 * 2,7 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7))$	m2	332,323	
				RAZEM	332,323
d.1.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pod fundament zbiorników żelbetowych, pomieszczenia technologicznego	m3		
		$0,10 * ((0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 + (3,4 * 7,237) + 6,3 * 2,7 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7)))$	m3	33,232	
				RAZEM	33,232
d.1.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		$((0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 + (3,4 * 7,237) + 6,3 * 2,7 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7))) * 0,1$	m3	33,232	
				RAZEM	33,232
d.1.1.1	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco - pod płytą betonową	m2		
		$(0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 + (3,4 * 7,237) + 6,3 * 2,7 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7))$	m2	332,323	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	332,323
11	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco - pod ławy fundamentowe pomieszczenia technologicznego	m2		
d.1.1.1		0,5 * (8 * 2 + 12 * 3)	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
12	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - pod zbiorniki PF-2 - beton C30/37 W8 F150	m3		
d.1.1.1		0,6 * ((0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35)	m3	118,148	
				RAZEM	118,148
13	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m - - beton C30/37 W8 F150	m2		
d.1.1.1		(7,19 + 3,25 * 2) * 1,09 + 7,19 * 0,6 + (0,8 * (8,25 * 2 + 13,35)) + 0,6 * (3,475 * 2 + 2,7 * 2 + 6,4)	m2	54,366	
				RAZEM	54,366
14	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 17	m2		
d.1.1.1		(7,19 + 3,25 * 2) * 1,09 + 7,19 * 0,6 + (0,8 * (8,25 * 2 + 13,35)) + 0,6 * (3,475 * 2 + 2,7 * 2 + 6,4)	m2	54,366	
				RAZEM	54,366
15	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - pod zbiorniki PF-3 - beton C30/37 W8 F150	m3		
d.1.1.1		0,3 * (3,7 * 7,237)	m3	8,033	
				RAZEM	8,033
16	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - pod zbiorniki PF-4 - beton C30/37 W8 F150	m3		
d.1.1.1		0,3 * ((8,3 * 13,35) - (2,7 * 6,3))	m3	28,139	
				RAZEM	28,139
17	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - pod zbiorniki PF-5 - beton C30/37 W8 F150	m3		
d.1.1.1		1,0 * (2,7 * 6,3)	m3	17,010	
				RAZEM	17,010
18	KNR-W 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 4 m	m2		
d.1.1.1		20,5 * 3,9	m2	79,950	
				RAZEM	79,950
19	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 17	m2		
d.1.1.1		20,5 * 3,9	m2	79,950	
				RAZEM	79,950
20	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste gr. 12 cm wys. do 6 m	m2		
d.1.1.1		53 * 5,3	m2	280,900	
				RAZEM	280,900
21	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 13	m2		
d.1.1.1		53 * 5,3	m2	280,900	
				RAZEM	280,900
22	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.1.1		22,056 + 6,224 + 0,121 + 3,416 + 1,120	t	32,937	
				RAZEM	32,937

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		54,366 * 2 + 79,950 * 2 + 280,90	m2	549,532	
				RAZEM	549,532
24 d.1.1. 1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		54,366 * 2 + 79,950 * 2 + 280,90	m2	549,532	
				RAZEM	549,532
25 d.1.1. 1	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - zasypanie fundamentów	m3		
		$((0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 * 0,6 + (3,4 * 7,237 * 0,3) + 6,3 * 2,7 * 1 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7) * 0,3)) * 0,5$	m3	85,339	
				RAZEM	85,339
26 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		$((0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 * 0,6 + (3,4 * 7,237 * 0,3) + 6,3 * 2,7 * 1 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7) * 0,3)) * 0,5$	m3	85,339	
				RAZEM	85,339
27 d.1.1. 1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		$(0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 + (3,4 * 7,237) + 6,3 * 2,7 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7))$	m2	332,323	
				RAZEM	332,323
28 d.1.1. 1	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa	m2		
		$(0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 + (3,4 * 7,237) + 6,3 * 2,7 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7))$	m2	332,323	
				RAZEM	332,323
1.1.2		ROBOTY MUROWE			
29 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0108-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 30 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm	m2		
		3,75 * (2,2 + 2,82)	m2	18,825	
				RAZEM	18,825
30 d.1.1. 2	NNRNKB 202 0190a- 02	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej	m2		
		2,82 * 3,75	m2	10,575	
				RAZEM	10,575
31 d.1.1. 2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.1. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
		2 * (2 + 0,9 + 1,5)	m	8,800	
				RAZEM	8,800
33 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		3,75 * (2,85 * 2 + 2,2 * 2)	m2	37,875	
				RAZEM	37,875
1.1.3		ROBOTY NADZIEMIA			
34 d.1.1. 3	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,447 + 0,7915 + 0,063	t	7,302	
				RAZEM	7,302
35 d.1.1. 3	KNR-W 2-05 0210-01	Kładki dla pieszych - podesty techniczne	t		
		1,912	t	1,912	
				RAZEM	1,912
36 d.1.1. 3		Dostawa konstrukcji stalowej hali oczyszczania mechanicznego - konstrukcja malowana	t		
		6,447 + 0,7915 + 0,063	t	7,302	
				RAZEM	7,302
37 d.1.1. 3		Dostawa konstrukcji stalowej hali oczyszczania mechanicznego - kraty pomostowe	t		
		1,912	t	1,912	
				RAZEM	1,912
38 d.1.1. 3	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowana metodą tradycyjną - płyta warstwowa PW PUR-S 100	m2		
		$8 * 4,25 * 2 + 3,22 * 4,5 + 4,05 * 12,25$	m2	132,103	
				RAZEM	132,103
39 d.1.1. 3	KNR-W 2-05 1003-03 analiza indywidualna	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B - obróbki blacharskie prefabrykowane z blachy powleconej	m2		
		$0,35 * (3,25 * 2 + 8 * 4 + 12,25 * 2) + 12,52 * 2 + 4,25 * 4$	m2	64,090	
				RAZEM	64,090
40 d.1.1. 3	KNR-W 2-05 1003-07	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków dachów kitem trwale plastycznym	m		
		$(3,25 * 2 + 8 * 4 + 12,25 * 2) + 12,52 * 2 + 4,25 * 4$	m	105,040	
				RAZEM	105,040
41 d.1.1. 3	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną - płyta warstwowa PR PUR-S 100	m2		
		$8,16 * 12,3$	m2	100,368	
				RAZEM	100,368
42 d.1.1. 3	KNR-W 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdów.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m2		
		$3,2 * 7,2$	m2	23,040	
				RAZEM	23,040
43 d.1.1. 3	KNR-W 2-05 1007-01 analiza indywidualna	Lekka obudowa ścian z siatek drucianych montowaną metodą tradycyjną	m2		
		$(3,2 * 2 + 7,2) * 2,2$	m2	29,920	
				RAZEM	29,920
44 d.1.1. 3		Dostawa blachy trapezowej na dach	m2		
		$3,2 * 7,2$	m2	23,040	
				RAZEM	23,040
45 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.1. 3	KNR 2-17 0152-01 analogia	Kominek wentylacyjny o średnicy 14cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2-02 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m		
d.1.1. 3		12,3 + 7,2	m	19,500	
				RAZEM	19,500
48	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe	szt		
d.1.1. 3		2 + 1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	m		
d.1.1. 3		4,2 * 2 + 3,5	m	11,900	
				RAZEM	11,900
1.1.4		WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE			
50	NNRNKB 202 0837-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
d.1.1. 4		(2,0 * (2,2 * 2 + 2,82 * 2))	m2	20,080	
				RAZEM	20,080
51	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
d.1.1. 4		2,2 * 2,85	m2	6,270	
				RAZEM	6,270
52	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
d.1.1. 4		2,2 * 2,85	m2	6,270	
				RAZEM	6,270
53	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
d.1.1. 4		(1,5 * (2,2 * 2 + 2,82 * 2))	m2	15,060	
				RAZEM	15,060
54	KNR-W 2-02 2005-01	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi woodpornymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m2		
d.1.1. 4		2,2 * 2,85	m2	6,270	
				RAZEM	6,270
55	KNR AT-09 0102-03 analogia	Folia paroizolacyjna	m2		
d.1.1. 4		2,2 * 2,85	m2	6,270	
				RAZEM	6,270
56	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą	m2		
d.1.1. 4		0,9 * 2,1	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
57	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą	m2		
d.1.1. 4		0,8 * 2,0 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
58	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
d.1.1. 4		2,5 * 2,8	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
59	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m2		
d.1.1. 4					

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5 * 1,5 + 2,5 * 1,5	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.1. 4	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.1. 4	KNR 2-17 0137-02	Czerpnia ścienna ALA-SO 625x525	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
62 d.1.1. 5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.1. 5	KNR 5-08 0308-09 analogia	Montaż na gotowym podłożu - Rozłącznik izolacyjny, bezpiecznikowy, 3 biegunowy, do montażu na szynie TH-35, do odejścia kablem z dołu Typ: RBK 000-E-SD Nr kat. 63-823292-051	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.1. 5	KNR-W 5-08 0312-13 analogia	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych - Wkładka bezpiecznikowa, topikowa o działaniu zwłocznym Typ WTNH 000-50A/gG Napięci znamionowe; 500V, Nr kat. 111528211 OT	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.1.1. 5	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych - Szyna montażowa do aparatury modułowej Typ: TH-35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.1. 5	KNR-W 5-08 0114-04 analogia	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcane do podłoża z płyt warstwowych - Korytka kablowe plastikowe, montowane do ściany pomieszczenia hala oczyszczania mechanicznego	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
67 d.1.1. 5	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.1.1. 5	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych,	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.1.1. 5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.1.1. 5	KNR 5-08 0313-05	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - włączników	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.1. 5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny 1kV z żyłami miedzianymi Typ: YKYżo 3x2,5mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.1.1. 5		Montaż wentylacji mechanicznej hali	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		PLACE WEWNĘTRZNE			
73 d.1.1. 6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		233	m ²	233,000	
				RAZEM	233,000
74 d.1.1. 6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		233	m ²	233,000	
				RAZEM	233,000
75 d.1.1. 6	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		233	m ²	233,000	
				RAZEM	233,000
76 d.1.1. 6	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		233	m ²	233,000	
				RAZEM	233,000
77 d.1.1. 6	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 4	m ²		
		233	m ²	233,000	
				RAZEM	233,000
78 d.1.1. 6	KNR 0-11 0317-03 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		233	m ²	233,000	
				RAZEM	233,000
79 d.1.1. 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		43	m ³	43,000	
				RAZEM	43,000
80 d.1.1. 6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
81 d.1.1. 6	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.8 cm	m ²		
		233	m ²	233,000	
				RAZEM	233,000
82 d.1.1. 6	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m ³	m ³		
		0,15 * 450	m ³	67,500	
				RAZEM	67,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.1. 6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezenie humusu z przybudowlanego składu	m3		
		0,15 * 450	m3	67,500	
				RAZEM	67,500
84 d.1.1. 6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
1.1.7		OGRODZENIE			
85 d.1.1. 7	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		2,2 * (80)	m2	176,000	
				RAZEM	176,000
86 d.1.1. 7	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy łącznie z furtką z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowniów stalowych - budowa	m2		
		(3 * 2) * 2,2	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
87 d.1.1. 7	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod belki żelbetowe	m		
		6 * 2,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
88 d.1.1. 7	KNR 2-31 0403-04 analogia	Prefabrykowane belki żelbetowe pod ogrodzenie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
89 d.1.1. 7	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV)	m3		
		80 * 1,0 * 0,6	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
90 d.1.1. 7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		80 * 0,2 * 0,6	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
91 d.1.1. 7	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m3		
		6,2 * 0,3 * 0,8	m3	1,488	
				RAZEM	1,488
1.2		Hala oczyszczania mechanicznego			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE			
92 d.1.2. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		(0,5 + 6,78 + 0,5) * (0,5 + 6,78 + 0,5) * 4,2	m3	254,219	
				RAZEM	254,219
93 d.1.2. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(1,5 + 6,78 + 1,5) * (1,5 + 6,78 + 1,5)	m2	95,648	
				RAZEM	95,648
94 d.1.2. 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		(1,5 + 6,78 + 1,5) * (1,5 + 6,78 + 1,5)	m2	95,648	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95,648
95 d.1.2. 1	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km z kosztami utylizacji gruntu	m3		
		$(1,2 + 6,78 + 1,2) * (1,2 + 6,78 + 1,2) * 4,2$	m3	353,944	
				RAZEM	353,944
96 d.1.2. 1	KNR 2-01 0214-07	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 14	m3		
		$(0,2 + 6,78 + 0,2) * (0,2 + 6,78 + 0,2) * 4,2$	m3	216,520	
				RAZEM	216,520
97 d.1.2. 1		Opłata za utylizację ziemi z wykopu	m3		
		$(0,2 + 6,78 + 0,2) * (0,2 + 6,78 + 0,2) * 4,2$	m3	216,520	
				RAZEM	216,520
98 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0402-01	Zagęszczanie podłoża pod komorę żelbetową walcem wibracyjnym samojezdny 9 t - kat. gr. I-II	m2		
		$(0,5 + 6,78 + 0,5) * (0,5 + 6,78 + 0,5)$	m2	60,528	
				RAZEM	60,528
99 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0403-01	Formowanie i zagęszczanie nasypu z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - powierzchnia pod fundamentami	m3		
		$(0,5 + 6,78 + 0,5) * (0,5 + 6,78 + 0,5)$	m3	60,528	
				RAZEM	60,528
100 d.1.2. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pod fundament zbiorników żelbetowych	m3		
		$(0,5 + 6,78 + 0,5) * (0,5 + 6,78 + 0,5) * 0,2$	m3	12,106	
				RAZEM	12,106
101 d.1.2. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		$(0,5 + 6,78 + 0,5) * (0,5 + 6,78 + 0,5) * 0,1$	m3	6,053	
				RAZEM	6,053
102 d.1.2. 1	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco - pod płytą betonową	m2		
		$(0,3 + 6,78 + 0,3) * (0,3 + 6,78 + 0,3)$	m2	54,464	
				RAZEM	54,464
103 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - pod zbiorniki Beton C30/37, W8 F150 klasa ekspozycji XC4	m3		
		$0,4 * (6,78 * 6,78)$	m3	18,387	
				RAZEM	18,387
104 d.1.2. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1,408	t	1,408	
				RAZEM	1,408
105 d.1.2. 1	KNR 0-41 0104-03 analiza indywidualna	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych - dylatacyjne taśmy uszczelniające do betonowania	m		
		$6,18 * 4$	m	24,720	
				RAZEM	24,720
106 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste gr. 12 cm wys. do 6 m - Beton C30/37, W8 F150 klasa ekspozycji XC4	m2		
		$0,25 * (6,28 * 3,45) * 4$	m2	21,666	
				RAZEM	21,666

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian - Beton C30/37, W8 F150 klasa ekspozycji XC4 Krotność = 13	m2		
d.1.2. 1		0,25 * (6,28 * 3,45) * 4	m2	21,666	
				RAZEM	21,666
108	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.2. 1		3,988	t	3,988	
				RAZEM	3,988
109	KNR 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
d.1.2. 1		(6,28 * 3,95) * 4	m2	99,224	
				RAZEM	99,224
110	KNR 2-02 0604-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa	m2		
d.1.2. 1		(6,28 * 3,95) * 4	m2	99,224	
				RAZEM	99,224
111	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie - Beton C30/37, W8 F150 klasa ekspozycji XC4	m2		
d.1.2. 1		6,18 * 6,18	m2	38,192	
				RAZEM	38,192
112	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty - Beton C30/37, W8 F150 klasa ekspozycji XC4 Krotność = 10	m2		
d.1.2. 1		6,18 * 6,18	m2	38,192	
				RAZEM	38,192
113	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.2. 1		1,237	t	1,237	
				RAZEM	1,237
114	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
d.1.2. 1		(6,18 * 3,95) * 4	m2	97,644	
				RAZEM	97,644
115	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
d.1.2. 1		(6,18 * 3,95) * 4	m2	97,644	
				RAZEM	97,644
116	KNR 2-02 0609-10	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie - ocieplenie ław fundamnetowych styropianem gr 5cm	m2		
d.1.2. 1		(0,6 * 6,18) * 4	m2	14,832	
				RAZEM	14,832
117	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - zasypanie fundamentów	m3		
d.1.2. 1		354 - 216	m3	138,000	
				RAZEM	138,000
118	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
d.1.2. 1		354 - 216	m3	138,000	
				RAZEM	138,000
1.2.2		ROBOTY NADZIEMIA			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.1.2. 2					
		2,168	t	2,168	
				RAZEM	2,168
120		Dostawa konstrukcji stalowej hali oczyszczania mechanicznego - konstrukcja malowana	t		
d.1.2. 2					
		2,168	t	2,168	
				RAZEM	2,168
121	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowana metodą tradycyjną - płyta warstwowa PW PUR-S 100	m2		
d.1.2. 2					
		$(6,28 * 4,3) * 4 - 2,5 * 2$	m2	103,016	
				RAZEM	103,016
122	KNR-W 2-05 1003-03 analiza indywidualna	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B - obróbki blacharskie prefabrykowane z blachy powlezionej	m2		
d.1.2. 2					
		$6,28 * 0,25 * 2 + 6,28 * 0,45 + 4,35 * 0,48 * 4 + 2,5 * 0,25 + 2,0 * 0,35 + 2,0 * 0,32 * 2 + 0,9 * 0,32 + 1,5 * 0,75 + 0,32 * 1,5 * 3$	m2	19,776	
				RAZEM	19,776
123	KNR-W 2-05 1003-07	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków dachów kitem trwałe plastycznym	m		
d.1.2. 2					
		$6,28 * 3$	m	18,840	
				RAZEM	18,840
124	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną - płyta warstwowa PR PUR-S 100	m2		
d.1.2. 2					
		$6,7 * 3,65 * 2$	m2	48,910	
				RAZEM	48,910
125	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2. 2					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR 2-17 0152-01 analogia	Kominek wentylacyjny o średnicy 14cm	szt.		
d.1.2. 2					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR-W 2-02 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m		
d.1.2. 2					
		$6,7 * 2$	m	13,400	
				RAZEM	13,400
128	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe	szt.		
d.1.2. 2					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	m		
d.1.2. 2					
		$4,2 * 2$	m	8,400	
				RAZEM	8,400
130	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
d.1.2. 2					
		$2,8 * (2,1 * 2 + 4,55)$	m2	24,500	
				RAZEM	24,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.2.	202 0160-01				
2		1,1 * 2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
132	NNRNKB	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym	m2		
d.1.2.	202 0830-01				
2		(2,8 * (2,1 * 2 + 4,55)) * 2	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
1.2.3		WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE			
133	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
d.1.2.	202 0837-05				
3		(2,0 * (2,1 * 2 + 4,55))	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
134	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
d.1.2.	202 1130-01				
3		2,07 * 4,55	m2	9,419	
				RAZEM	9,419
135	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
d.1.2.	202 1118-10				
3		2,07 * 4,55	m2	9,419	
				RAZEM	9,419
136	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
d.1.2.	1510-01				
3		(2,8 * (2,1 * 2 + 4,55)) * 2 - (2,0 * (2,1 * 2 + 4,55)) + 2,07 * 4,55	m2	40,919	
				RAZEM	40,919
137	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2		
d.1.2.	2701-01				
3		2,07 * 4,55	m2	9,419	
				RAZEM	9,419
138	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne stalowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą	m2		
d.1.2.	1027-02				
3		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
139	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2	m2		
d.1.2.	1018-03				
3		0,98 * 1,25	m2	1,225	
				RAZEM	1,225
140	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą	m2		
d.1.2.	1027-02				
3		0,8 * 2,0 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
141	KNR-W 2-02	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
d.1.2.	1032-01				
3		2,5 * 2,0	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
142	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.1.2.	0224-03				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1.2. 3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.2. 3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.2. 3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.2. 3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
147 d.1.2. 3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.1.2. 3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.1.2. 3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm z łączeniem metodą wciskową	m		
		6,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
150 d.1.2. 3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1.2. 3	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1.2. 3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.2. 3	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.1.2. 3	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,50	m	8,500	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,500
156		Dostawa wyposażenia sanitarnego - lustro, pojemnik na papier toaletowy, szczotka do ustępu, śmietnik, pojemnik na ręczniki, pojemnik na mydło,	kpl		
d.1.2.					
3					
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
157	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.2.	0404-07				
4					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - Rozłącznik izolacyjny, bezpiecznikowy, 3 biegunowy, do montażu na szynie TH-35, do odejścia kablem z dołu Typ: RBK 000-E-SD Nr kat. 63-823292-051	szt.		
d.1.2.	0308-09				
4	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych - Wkładka bezpiecznikowa, topikowa o działaniu zwłocznym Typ WTNH 000-50A/gG Napięci znamionowe; 500V, Nr kat. 111528211 OT	szt.		
d.1.2.	0312-13				
4	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160	KNR-W 5-08	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych - Szyna montażowa do aparatury modułowej Typ: TH-35	szt.		
d.1.2.	0620-01				
4					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcane do podłoża z płyt warstwowych - Korytka kablowe plastikowe, montowane do ściany pomieszczenia hala oczyszczania mechanicznego	m		
d.1.2.	0114-04				
4	analogia				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
162	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.1.2.	0206-01				
4					
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
163	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych,	szt.		
d.1.2.	0504-01				
4					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
164	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.2.	0309-03				
4					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
165	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - włączników	szt.		
d.1.2.	0313-05				
4					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
166	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny 1kV z żyłami miedzianymi Typ: YKYżo 3x2,5mm2	m		
d.1.2.	0103-02				
4					
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.1.2. 4		Montaż wentylacji mechanicznej hali	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Urządzenia technologiczne			
1.3.1		Remont sita spiralnego			
168 d.1.3. 1		Remont sita spiralnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1.3. 1	KNR 13-13 0210-01 analiza indywidualna	Wymiana pomp zatapialnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		Zbiornik retencyjny			
170 d.1.3. 2		Montaż rusztów napowietrzających do zbiornika retencyjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1.3. 2		Montaż dmuchaw o wydajności min Q=62m ³ /h, spręż 400mbar.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.3. 2	KNR 13-13 0210-01 analiza indywidualna	Montaż pompy zatapialnej Q=40m ³ /h, h=12,0m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.3		Komory napowietrzania - technologia			
173 d.1.3. 3		Montaż rusztów napowietrzających do komory napowietrzania	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.1.3. 3		Montaż dmuchaw o wydajności min Q=255m ³ /h, spręż 400mbar.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.1.3. 3		Montaż rurociągów powietrznych ze stali nierdzewnej z armaturą dla komory napowietrzania	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.4		sitopiaskownik - technologia			
176 d.1.3. 4		Montaż sitopiaskownika o przepustowości 15l/s i szczelinie sita 3mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.3. 4		Montaż rurociągów i armatury technologicznej do sitopiaskownika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.5		Komora stabilizacji osadu - technologia			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.1.3. 5		Montaż rusztów napowietrzających do komory stabilizacji osadu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1.3. 5		Montaż dmuchaw o wydajności min Q=150m ³ /h, spręż 400mbar.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.1.3. 5		Montaż rurociągów powietrznych ze stali nierdzewnej z armaturą dla komory stabilizacji osadu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.6		komory filtracji membranowej - technologia			
181 d.1.3. 6		Montaż kaset ultrafiltracji o wydajności 500m ³ /d	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.1.3. 6		Montaż instalacji procesowej kaset ultrafiltracji wraz z systemem sterowania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.7		Stacja odwadniania osadu - technologia			
183 d.1.3. 7		Montaż prasy taśmowej o wydajności 8m ³ /h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1.3. 7	KNR 13-13 0210-01 analogia	Montaż pompy śrubowej nadawy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.1.3. 7		Montaż stacji polielektrolitu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1.3. 7		Montaż rurociągów technologicznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.8		AKDiA (szafy, osprzęt, wizualizacja oczyszczalni)			
187 d.1.3. 8		AKDiA (szafy, osprzęt, wizualizacja oczyszczalni)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		KANALIZACJA PCV			
1.4.1		KANALIZACJA PVC ZEWN			
188 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
		284	m ³	284,000	
				RAZEM	284,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3		
		284 * 0,9	m3	255,600	
				RAZEM	255,600
190 d.1.4. 1	KNR 2-01 0310-01	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.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym	m3		
		0,2 * (124)	m3	24,800	
				RAZEM	24,800
191 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3		
		0,3 * (124) * 0,8	m3	29,760	
				RAZEM	29,760
192 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		0,3 * (124) * 0,8	m3	29,760	
				RAZEM	29,760
193 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,3 * 0,1 * 124	m3	3,720	
				RAZEM	3,720
194 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zасыпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,3 * 0,3 * 124	m3	11,160	
				RAZEM	11,160
195 d.1.4. 1	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3		
		284 - 3,72 - 11,85	m3	268,430	
				RAZEM	268,430
196 d.1.4. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		284 - 3,72 - 11,85	m3	268,430	
				RAZEM	268,430
197 d.1.4. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
198 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Rura kielichowa PVC-U SDR34 SN 8 kl.S Dz160×4,7	m		
		1,9 + 14,75 + 56,17 + 46,6 + 5,3	m	124,720	
				RAZEM	124,720
199 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		RURUCIĄGI TŁOCZNE ZEWN			
200 d.1.5	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3		
		2,5 * (132,44 + 26,57 + 3,4 + 88,68 + 23,85 + 7,2 + 3,86)	m3	715,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	715,000
201 d.1.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3		
		$2,5 * (132,44 + 26,57 + 3,4 + 88,68 + 23,85 + 7,2 + 3,86) * 0,9$	m3	643,500	
				RAZEM	643,500
202 d.1.5	KNR 2-01 0310-01	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.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym	m3		
		$0,2 * (132,44 + 26,57 + 3,4 + 88,68 + 23,85 + 7,2 + 3,86)$	m3	57,200	
				RAZEM	57,200
203 d.1.5	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3		
		$0,3 * (132,44 + 26,57 + 3,4 + 88,68 + 23,85 + 7,2 + 3,86) * 0,8$	m3	68,640	
				RAZEM	68,640
204 d.1.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$0,3 * (132,44 + 26,57 + 3,4 + 88,68 + 23,85 + 7,2 + 3,86) * 0,8$	m3	68,640	
				RAZEM	68,640
205 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		$0,3 * 0,1 * (132,44 + 26,57 + 3,4 + 88,68 + 23,85 + 7,2 + 3,86)$	m3	8,580	
				RAZEM	8,580
206 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zасыпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		$0,3 * 0,3 * (132,44 + 26,57 + 3,4 + 88,68 + 23,85 + 7,2 + 3,86)$	m3	25,740	
				RAZEM	25,740
207 d.1.5	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3		
		715 - 8,5 - 25,6	m3	680,900	
				RAZEM	680,900
208 d.1.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		715 - 8,5 - 25,6	m3	680,900	
				RAZEM	680,900
209 d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		$(132,44 + 26,57 + 3,4 + 88,68 + 23,85 + 7,2 + 3,86)$	m	286,000	
				RAZEM	286,000
210 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - Rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4	m		
		$3,4 + 88,86 + 23,85 + 7,2 + 3,85$	m	127,160	
				RAZEM	127,160
211 d.1.5	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		17	złąc z.	17,000	
				RAZEM	17,000
212 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - Rura PE100 SDR17 PN10 Dz160x9,5 - wykopy umocnione	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		132,44 + 26,57	m	159,010	
				RAZEM	159,010
213 d.1.5	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		28	złąc z.	28,000	
				RAZEM	28,000
214 d.1.5	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - Dz160	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
215 d.1.5	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe - Studnia tworzywowa, włączowa DN800 . Monolityczna studzienka z polietylenu składająca się ze: stożka redukcyjnego z kominem włączowym średnicy 600mm; trzonu o średnicy wewnętrznej DN800mm ze stopniami złączowymi; podstawy z wyprofilowaną kinetą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Roboty pozostałe			
1.6.1		OGRODZENIE			
216 d.1.6. 1	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		2,0 * (800)	m2	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
217 d.1.6. 1	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy łącznie z furtką z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m2		
		(1,5 * 2) * 2,0	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
218 d.1.6. 1	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod belki żelbetowe	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
219 d.1.6. 1	KNR 2-31 0403-04 analogia	Prefabrykowane belki żelbetowe pod ogrodzenie	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
220 d.1.6. 1	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV)	m3		
		800 * 1,0 * 0,6	m3	480,000	
				RAZEM	480,000
221 d.1.6. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		800 * 0,2 * 0,6	m3	96,000	
				RAZEM	96,000
222 d.1.6. 1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m3		
		6,2 * 0,3 * 0,8	m3	1,488	
				RAZEM	1,488
223 d.1.6. 1	KNR-W 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.1.6. 1	KNR-W 5-10 1011-08	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik dwuramienny z lampami świetlowkowymi (2 rury)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
225 d.1.6. 1	KNR-W 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
226 d.1.6. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
227 d.1.6. 1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		250 * 0,8	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
228 d.1.6. 1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		250 * 0,8	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
229 d.1.6. 1	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3		
		0,15 * 920	m3	138,000	
				RAZEM	138,000
230 d.1.6. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowieszenie humusu z przybudowlanego składu	m3		
		0,15 * 920	m3	138,000	
				RAZEM	138,000
231 d.1.6. 1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		920	m2	920,000	
				RAZEM	920,000
1.6.2		Renowacja budowlana pompowni wstępnej			
232 d.1.6. 2		Renowacja budowlana pompowni wstępnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.3		Zakup i montaż agregatu prądowórczego o mocy. min. 80kW			
233 d.1.6. 3		Zakup i montaż agregatu prądowórczego o mocy. min. 80kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.4		Droga dojazdowa do oczyszczalni ścieków o nawierzchni asfaltowej			
234 d.1.6. 4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		2250	m2	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
235 d.1.6. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		2250	m2	2 250,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 250,000
236 d.1.6. 4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		2250	m2	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
237 d.1.6. 4	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	Warstwa wiążąca: beton asfaltowy SMA 0/20, h=7cm - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		2250	m2	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
238 d.1.6. 4	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, h=5cm	m2		
		2250	m2	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
1.6.5		Nawierzchnia z kostki brukowej			
239 d.1.6. 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		1750	m2	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
240 d.1.6. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		1750	m2	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
241 d.1.6. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1750	m2	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
242 d.1.6. 5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m2		
		1750	m2	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
243 d.1.6. 5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
244 d.1.6. 5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		450 * 0,2 * 0,3	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
245 d.1.6. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej -	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
246 d.1.6. 5	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		1750	m2	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
1.6.6		Tereny zielone			
247 d.1.6. 6	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3		
		0,15 * 1000	m3	150,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,000
248 d.1.6. 6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		0,15 * 1000	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
249 d.1.6. 6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		1000	m2	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
1.7		Instalacja opróżniania samochodów			
250 d.1.7		instalacja opróżniania samochodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	16 488,6665	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	3 405,0100	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	76,6540	0,00	0,00
2	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	136,8630	0,00	0,00
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	54,0264	0,00	0,00
4	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,1640	0,00	0,00
5	zgarniarka samojezdna 8-10 m3	m-g	12,6558	0,00	0,00
6	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,1417	0,00	0,00
7	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8,1924	0,00	0,00
8	walec wibracyjny samojezdny 9 t	m-g	1,1393	0,00	0,00
9	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3,0989	0,00	0,00
10	zagęszczarka spalinowa	m-g	123,0808	0,00	0,00
11	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	29,4292	0,00	0,00
12	ubijak spalinowy	m-g	50,0971	0,00	0,00
13	środek transportowy	m-g	191,0333	0,00	0,00
14	żuraw do 5t	m-g	0,0440	0,00	0,00
15	żuraw samochodowy	m-g	51,6946	0,00	0,00
16	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	17,7454	0,00	0,00
17	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	28,3082	0,00	0,00
18	żuraw samochodowy 72-75 t	m-g	0,9560	0,00	0,00
19	dźwig kołowy	m-g	27,2000	0,00	0,00
20	wyciąg	m-g	254,1247	0,00	0,00
21	ciągnik kołowy	m-g	98,3364	0,00	0,00
22	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1056	0,00	0,00
23	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	5,2314	0,00	0,00
24	samochód dostawczy	m-g	2,7110	0,00	0,00
25	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,4968	0,00	0,00
26	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1968	0,00	0,00
27	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,1400	0,00	0,00
28	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,4200	0,00	0,00
29	samochód skrzyniowy	m-g	7,5666	0,00	0,00
30	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,8458	0,00	0,00
31	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	59,1644	0,00	0,00
32	przyczepa dłuźycowa	m-g	38,2263	0,00	0,00
33	samochód samowyładowawczy	m-g	2,0000	0,00	0,00
34	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	126,3137	0,00	0,00
35	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	146,3634	0,00	0,00
36	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	119,8800	0,00	0,00
37	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	5,2500	0,00	0,00
38	podnośnik montażowy PMH	m-g	17,8571	0,00	0,00
39	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,1000	0,00	0,00
40	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1056	0,00	0,00
41	wibrosito z mieszalnikiem	m-g	2,7734	0,00	0,00
42	pompa do zapraw H=30 m do 3 m3/h	m-g	5,5468	0,00	0,00
43	pompa do betonu na samochodzie	m-g	26,6795	0,00	0,00
44	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	2,7734	0,00	0,00
45	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	187,8120	0,00	0,00
46	mechaniczny pomost roboczy	m-g	97,4165	0,00	0,00
47	giętarka do prętów	m-g	189,9360	0,00	0,00
48	nożyce do prętów	m-g	229,5060	0,00	0,00
49	prościarka do prętów	m-g	170,1510	0,00	0,00
50	prościarka do rur PE	m-g	11,5239	0,00	0,00
51	spawarka	m-g	109,5478	0,00	0,00
52	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	32,4300	0,00	0,00
53	piła do ciecia płyt	m-g	5,8250	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54	agregat prądotwórczy	m-g	32,4300	0,00	0,00
55	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	3,2000	0,00	0,00
56	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	14,0000	0,00	0,00
57	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	51,6000	0,00	0,00
58	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15,6000	0,00	0,00
59	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	21,9750	0,00	0,00
60	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	292,1750	0,00	0,00
61	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	48,3750	0,00	0,00
62	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	48,3750	0,00	0,00
63	ubijak spalinowy	m-g	92,7500	0,00	0,00
64	piła do ciecia płytek	m-g	43,7500	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	3,0140	0,0000	3,0140	0,00	0,00
2	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	2 504,7309	0,0000	2 504,7309	0,00	0,00
3	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1320	0,0000	0,1320	0,00	0,00
4	pręty żebrowane 8-14 mm	t	40,3614	0,0000	40,3614	0,00	0,00
5	blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS	kg	184,7730	0,0000	184,7730	0,00	0,00
6	druk stalowy okrągły	kg	52,4258	0,0000	52,4258	0,00	0,00
7	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,0120	0,0000	0,0120	0,00	0,00
8	drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	55,8730	0,0000	55,8730	0,00	0,00
9	brama dwuskrzydłowa z zamkiem plus furka	kpl	1,5324	0,0000	1,5324	0,00	0,00
10	bramy garażowe kompletne uchylne z automatem typu Horman	m2	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
11	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	11,9130	0,0000	11,9130	0,00	0,00
12	kształtowniki stalowe przyściennie profil UD-28/27	m	2,5080	0,0000	2,5080	0,00	0,00
13	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	16,2007	0,0000	16,2007	0,00	0,00
14	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	15,0704	0,0000	15,0704	0,00	0,00
15	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	8,1003	0,0000	8,1003	0,00	0,00
16	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	2,3826	0,0000	2,3826	0,00	0,00
17	pręt wieszaka	szt	19,9683	0,0000	19,9683	0,00	0,00
18	wieszak	szt	19,9683	0,0000	19,9683	0,00	0,00
19	wieszak w 60/100	szt	9,5304	0,0000	9,5304	0,00	0,00
20	sprężyny przyściennie	szt	15,5414	0,0000	15,5414	0,00	0,00
21	pręt mocujący	szt	9,5304	0,0000	9,5304	0,00	0,00
22	klamerki mocujące	szt	26,9383	0,0000	26,9383	0,00	0,00
23	słupki z kształtowników walcowanych	szt	521,3760	0,0000	521,3760	0,00	0,00
24	akcesoria z kształtowników z blachy"	kg	142,0800	0,0000	142,0800	0,00	0,00
25	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm'	m	2 664,0000	0,0000	2 664,0000	0,00	0,00
26	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	272,7919	0,0000	272,7919	0,00	0,00
27	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,7589	0,0000	0,7589	0,00	0,00
28	siatka pleciona z drutu ocynkowanego h=2,00 m'	m2	1 758,2400	0,0000	1 758,2400	0,00	0,00
29	kotwy elastyczne kpl.	szt	43,4848	0,0000	43,4848	0,00	0,00
30	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,2200	0,0000	0,2200	0,00	0,00
31	blachowkręty	szt	115,9950	0,0000	115,9950	0,00	0,00
32	uchwyty rynnowe	kpl	65,8000	0,0000	65,8000	0,00	0,00
33	uchwyty do rur spustowych	kpl	10,1500	0,0000	10,1500	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	1,1382	0,0000	1,1382	0,00	0,00
35	azofoska	t	0,1185	0,0000	0,1185	0,00	0,00
36	silikon	kg	0,0723	0,0000	0,0723	0,00	0,00
37	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,0243	0,0000	2,0243	0,00	0,00
38	farba emulsyjna	dm3	16,1835	0,0000	16,1835	0,00	0,00
39	farba olejna nawierzchniowa	dm3	291,8469	0,0000	291,8469	0,00	0,00
40	farba olejna do gruntowania	dm3	37,7398	0,0000	37,7398	0,00	0,00
41	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0200	0,0000	0,0200	0,00	0,00
42	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0216	0,0000	0,0216	0,00	0,00
43	szpachlówka celulozowa	dm3	2,0180	0,0000	2,0180	0,00	0,00
44	klej	dm3	0,1062	0,0000	0,1062	0,00	0,00
45	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m2	7,5240	0,0000	7,5240	0,00	0,00
46	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	10,0800	0,0000	10,0800	0,00	0,00
47	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m2	35,0000	0,0000	35,0000	0,00	0,00
48	plyty styropianowe XPS 5cm	m2	15,5736	0,0000	15,5736	0,00	0,00
49	dylatacyjne taśmy uszczelniające do betonowania	m	25,9560	0,0000	25,9560	0,00	0,00
50	taśmy z polichloru winylu	m2	123,0000	0,0000	123,0000	0,00	0,00
51	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m2	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
52	okna z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m2	1,2250	0,0000	1,2250	0,00	0,00
53	rynny dachowe 115 mm	m	33,3935	0,0000	33,3935	0,00	0,00
54	rury spustowe 75 mm	m	20,5030	0,0000	20,5030	0,00	0,00
55	leje spustowe	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
56	piasek	m3	288,4666	0,0000	288,4666	0,00	0,00
57	piasek do zapraw	m3	48,9650	0,0000	48,9650	0,00	0,00
58	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
59	pospółka	m3	140,1061	0,0000	140,1061	0,00	0,00
60	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	4,4797	0,0000	4,4797	0,00	0,00
61	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,4950	0,0000	3,4950	0,00	0,00
62	gips budowlany szpachlowy	t	0,0019	0,0000	0,0019	0,00	0,00
63	plyty gipsowo-kartonowe wodoodporne	m2	6,5835	0,0000	6,5835	0,00	0,00
64	plyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wym. 58.8x58.8x2.4 cm	szt	27,3151	0,0000	27,3151	0,00	0,00
65	nadproża prefabrykowane	m	11,2200	0,0000	11,2200	0,00	0,00
66	nasiona traw'	kg	47,4000	0,0000	47,4000	0,00	0,00
67	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	384,4637	0,0000	384,4637	0,00	0,00
68	"EVI" - sucha mieszanka	kg	122,3742	0,0000	122,3742	0,00	0,00
69	zaprawa klejowa "GAZOBEX" - sucha mieszanka	kg	37,2240	0,0000	37,2240	0,00	0,00
70	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt	201,8800	0,0000	201,8800	0,00	0,00
71	bloczki z betonu komórkowego 59x24x30 cm	szt	128,0100	0,0000	128,0100	0,00	0,00
72	plytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	91,3680	0,0000	91,3680	0,00	0,00
73	kostka betonowa "POLBRUK"	m2	238,8250	0,0000	238,8250	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
74	plyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm	m3	0,1250	0,0000	0,1250	0,00	0,00
75	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	43,8600	0,0000	43,8600	0,00	0,00
76	Prefabrykowane belki żelbetowe pod ogrodzenie	m	897,6000	0,0000	897,6000	0,00	0,00
77	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	544,5005	0,0000	544,5005	0,00	0,00
78	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	1 713,7530	0,0000	1 713,7530	0,00	0,00
79	papa smołowa izolacyjna	m2	228,2152	0,0000	228,2152	0,00	0,00
80	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	134,4253	0,0000	134,4253	0,00	0,00
81	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4,4000	0,0000	4,4000	0,00	0,00
82	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,0700	0,0000	8,0700	0,00	0,00
83	taśma izolacyjna Denso	m2	0,0072	0,0000	0,0072	0,00	0,00
84	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,3010	0,0000	0,3010	0,00	0,00
85	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,6440	0,0000	0,6440	0,00	0,00
86	Beton C30/37, W8 F150 klasa ekspozycji XC4	m3	312,3960	0,0000	312,3960	0,00	0,00
87	beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m3	40,4636	0,0000	40,4636	0,00	0,00
88	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m3	56,6846	0,0000	56,6846	0,00	0,00
89	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m3	44,7200	0,0000	44,7200	0,00	0,00
90	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m3	0,0037	0,0000	0,0037	0,00	0,00
91	zaprawa cementowa M 50	m3	1,3687	0,0000	1,3687	0,00	0,00
92	zaprawa cementowa M 80	m3	0,1029	0,0000	0,1029	0,00	0,00
93	zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,9620	0,0000	0,9620	0,00	0,00
94	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
95	zaprawa	m3	0,6610	0,0000	0,6610	0,00	0,00
96	plytki i kształtki ceramiczne-terakotowe	m2	16,9441	0,0000	16,9441	0,00	0,00
97	plytki i kształtki fajansowe szkliwione ścienne	m2	41,3380	0,0000	41,3380	0,00	0,00
98	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m3	1,7438	0,0000	1,7438	0,00	0,00
99	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	4,6055	0,0000	4,6055	0,00	0,00
100	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	8,4065	0,0000	8,4065	0,00	0,00
101	deski iglaste	m3	0,0096	0,0000	0,0096	0,00	0,00
102	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III	m3	0,0595	0,0000	0,0595	0,00	0,00
103	krawężniki iglaste	m3	0,0134	0,0000	0,0134	0,00	0,00
104	łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m3	0,0075	0,0000	0,0075	0,00	0,00
105	Drzwi wewnętrzne płycinowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą	m2	6,4000	0,0000	6,4000	0,00	0,00
106	Drzwi zewnętrzne stalowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą	m2	1,8900	0,0000	1,8900	0,00	0,00
107	Drzwi zewnętrzne stalowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą'	m2	1,8000	0,0000	1,8000	0,00	0,00
108	taśma	m	6,2700	0,0000	6,2700	0,00	0,00
109	woda	m3	37,7392	0,0000	37,7392	0,00	0,00
110	drewno okrągłe na stęple budowlane	m3	0,7498	0,0000	0,7498	0,00	0,00
111	drewno opałowe	kg	3 852,5801	0,0000	3 852,5801	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
112	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0085	0,0000	0,0085	0,00	0,00
113	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	9,2700	0,0000	9,2700	0,00	0,00
114	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
115	pieńście odciążające żelbetowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
116	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
117	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9,0100	0,0000	9,0100	0,00	0,00
118	Rura kielichowa PVC-U SDR34 SN 8 kl.S Dz160×4,7	m	127,2144	0,0000	127,2144	0,00	0,00
119	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz160x9,5	m	162,1902	0,0000	162,1902	0,00	0,00
120	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4	m	129,7032	0,0000	129,7032	0,00	0,00
121	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	5,7800	0,0000	5,7800	0,00	0,00
122	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
123	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	3,1768	0,0000	3,1768	0,00	0,00
124	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	5,4808	0,0000	5,4808	0,00	0,00
125	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	1,0404	0,0000	1,0404	0,00	0,00
126	rury przepustowe z PCW	m	0,5814	0,0000	0,5814	0,00	0,00
127	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	18,1920	0,0000	18,1920	0,00	0,00
128	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	19,7600	0,0000	19,7600	0,00	0,00
129	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	11,8000	0,0000	11,8000	0,00	0,00
130	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	8,8000	0,0000	8,8000	0,00	0,00
131	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
132	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
133	baterie umywalkowe stojące	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
134	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
135	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
136	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
137	.zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
138	.zawory bezpieczeństwa,ciezarckowe z korpusem mosiężnym	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
139	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
140	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5dm3	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
141	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
142	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
143	pokrywa żeliwna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
144	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
145	trzon studzienki o średnicy wewnętrznej DN800mm ze stopniami złazowymi	szt	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
146	stożek redukcyjny z kominem włazowym średnicy 600mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
147	uszczelka	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
148	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
149	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
150	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
151	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
152	Czerpnia ścienna ALA-SO 625x525	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
153	Kominek wentylacyjny o średnicy 14cm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
154	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm	szt	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
155	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
156	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	10,3700	0,0000	10,3700	0,00	0,00
157	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	2,4676	0,0000	2,4676	0,00	0,00
158	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	94,1600	0,0000	94,1600	0,00	0,00
159	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0040	0,0000	0,0040	0,00	0,00
160	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	25,3200	0,0000	25,3200	0,00	0,00
161	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	28,5000	0,0000	28,5000	0,00	0,00
162	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	24,2000	0,0000	24,2000	0,00	0,00
163	skrzynki lub rozdzielnice	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
164	oprawy żarowe zwykłe do zawieszania	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
165	lampa oświetleniowa kompletna	kpl	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
166	wysięgniki rurowe	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
167	żarówki	szt	6,2400	0,0000	6,2400	0,00	0,00
168	Wkładka bezpiecznikowa, topikowa o działaniu zwłocznym Typ WTNH 000-50A/gG Napięci znamionowe; 500V, Nr kat. 111528211 OT	szt	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
169	Rozłącznik izolacyjny, bezpiecznikowy, 3 biegunowy, do montażu na szynie TH-35, do odejścia kablem z dołu Typ: RBK 000-E-SD Nr kat. 63-823292-051	szt	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
170	łączniki instalacyjne	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
171	gniazda podtynkowe	szt	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
172	Korytka kablowe perforowane, montowane do ściany pomieszczenia pompowni Typ: K100/42	m	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
173	łączniki (różne)	szt	20,4000	0,0000	20,4000	0,00	0,00
174	Szyna montażowa do aparatury modułowej Typ: TH-35	szt	2,2000	0,0000	2,2000	0,00	0,00
175	opaski kablowe OKi	szt	27,4000	0,0000	27,4000	0,00	0,00
176	kabel	m	260,0000	0,0000	260,0000	0,00	0,00
177	przewód izolowany jednożyłowy	m	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
178	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
179	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0,3600	0,0000	0,3600	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
180	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	1,2500	0,0000	1,2500	0,00	0,00
181	kołki rozporowe plastikowe	szt	81,0000	0,0000	81,0000	0,00	0,00
182	łączniki rozporowe kpl.	szt	35,5096	0,0000	35,5096	0,00	0,00
183	betonowa kostka brukowa	m2	237,6600	0,0000	237,6600	0,00	0,00
184	Dostawa i montaż wyposażenia sanitarnego - lustro, pojemnik na papier toaletowy, szczotka do ustępu, śmietnik, pojemnik na ręczniki, pojemnik na mydło	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
185	Dostawa konstrukcji stalowej hali oczyszczania mechanicznego - konstrukcja malowana	t	9,4700	0,0000	9,4700	0,00	0,00
186	Dostawa konstrukcji stalowej kraty pomostowe ocynk	t	24,9520	0,0000	24,9520	0,00	0,00
187	Kabel elektroenergetyczny 1kV z żyłami miedzianymi Typ: YKYżo 5x16mm ²	m	24,4800	0,0000	24,4800	0,00	0,00
188	Kolano 15° PE100 SDR17 Dz160	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
189	Kolano 30° PE100 SDR17 Dz160	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
190	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR17 Dz160	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
191	Koszty utylizacji gruntu	m3	524,6220	0,0000	524,6220	0,00	0,00
192	Łuk 60°Dz160 wg rys.Ł-2	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
193	Montaż dmuchaw o wydajności min Q=150m ³ /h, spręż 400mbar.	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
194	Montaż dmuchaw o wydajności min Q=255m ³ /h, spręż 400mbar.	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
195	Montaż instalacji procesowej kaset ultrafiltracji wraz z systemem sterowania	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
196	Montaż kaset ultrafiltracji o wydajności 500m ³ /d	kpl	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
197	Montaż pompy śrubowej nadawy	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
198	Montaż prasy taśmowej o wydajności 8m ³ /h	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
199	Montaż rurociągów i armatury technologicznej do sitopiaskownika	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
200	Montaż rurociągów powietrznych ze stali nierdzewnej z armaturą dla komory napowietrzania	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
201	Montaż rurociągów powietrznych ze stali nierdzewnej z armaturą dla komory stabilizacji osadu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
202	Montaż rusztów napowietrzających do komory napowietrzania	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
203	Montaż rusztów napowietrzających do komory stabilizacji osadu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
204	Montaż sitopiaskownika o przepustowości 15l/s i szczelinie sita 3mm	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
205	Montaż stacji polielektrolitu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
206	Mufa elektrooporowa PE Dz160	szt	91,0000	0,0000	91,0000	0,00	0,00
207	obróbki blacharskie prefabrykowane z blachy powlezionej	m2	96,4459	0,0000	96,4459	0,00	0,00
208	Opłata za utylizację ziemi z wykopu	m3	301,8590	0,0000	301,8590	0,00	0,00
209	płyta warstwowa PR PUR-S 100	m2	171,6697	0,0000	171,6697	0,00	0,00
210	płyta warstwowa PW PUR-S 100	m2	246,8750	0,0000	246,8750	0,00	0,00
211	siatka druciana	m2	34,4080	0,0000	34,4080	0,00	0,00
212	wentylator elektryczny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
213	Zakup i montaż agregatu prądotwórczego o mocy. min. 80kW	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
214	Zaślepka PVC Dz160	szt	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
215	Montaż wentylacji mechanicznej hali	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
216	Montaż rurociągów technologicznych	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
217	AKDiA (szafy, osprzęt, wizualizacja oczyszczalni)	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
218	Remont sita spiralnego	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
219	Montaż pompy zatapialnej Q=40m ³ /h, h=12,0m	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
220	Pompy zatapialne Q=48m ³ /h, h=7m	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
221	Montaż rusztów napowietrzających do zbiornika retencyjnego	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
222	Montaż dmuchaw o wydajności min Q=62m ³ /h, spręż 400mbar.	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
223	Renowacja budowlana pompowni wstępnej	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
224	instalacja opróżniania samochodów	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
225	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
226	woda	m ³	170,5800	0,0000	170,5800	0,00	0,00
227	tłuczeń kamienny niesortowany	t	2 290,5750	0,0000	2 290,5750	0,00	0,00
228	Warstwa wiążąca: beton asfaltowy SMA 0/20	t	391,9500	0,0000	391,9500	0,00	0,00
229	Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8	t	286,8750	0,0000	286,8750	0,00	0,00
230	miął kamienny	t	25,0250	0,0000	25,0250	0,00	0,00
231	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1,0800	0,0000	1,0800	0,00	0,00
232	piasek	m ³	160,8800	0,0000	160,8800	0,00	0,00
233	mieszanka betonowa	m ³	28,0800	0,0000	28,0800	0,00	0,00
234	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm	m	472,5000	0,0000	472,5000	0,00	0,00
235	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	21,1800	0,0000	21,1800	0,00	0,00
236	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	1 793,7500	0,0000	1 793,7500	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*