

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, architektoniczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

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

DATA OPRACOWANIA: m-c WRZESIEŃ 2019 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

m-c WRZESIEŃ 2019 r.

Data zatwierdzenia

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			
1 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
2 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
3 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
4 d.1.1. 1	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	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
5 d.1.1. 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		
		$((0,3 + 13,75 + 0,7) * 13,35 * 0,6 + (3,4 * 7,237 * 0,3) + 6,3 * 2,7 * 1 + ((8,3 * 13,35 - 6,3 * 2,7) * 0,3)) * 0,5$	m3	85,339	
				RAZEM	85,339
6 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
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0402-01	Zagęszczanie podłoża pod komorę żelbetową walcem wibracyjnym samojezdnym 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
8 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
9 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
10 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	
				RAZEM	332,323

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.powłokowe 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.powłokowe 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
1.1.2		ROBOTY MUROWE			
27 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
28 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
29 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
30 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
31 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykle 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			
32 d.1.1. 3	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		6,447 + 0,7915 + 0,063	t	7,302	
				RAZEM	7,302
33 d.1.1. 3	KNR-W 2-05 0210-01	Kładki dla pieszych - podesty techniczne	t		
		1,912	t	1,912	
				RAZEM	1,912
34 d.1.1. 3		Dostawa konstrukcji stalowej hali oczyszczania mechanicznego - konstrukcja malowana	t		
		6,447 + 0,7915 + 0,063 + 2,643	t	9,945	
				RAZEM	9,945

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1. 3		Dostawa konstrukcji stalowej hali oczyszczania mechanicznego - kraty pomostowe	t		
		1,912	t	1,912	
				RAZEM	1,912
36 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
37 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 powłenanej	m2		
		$0,35 * (3,25 * 2 + 8 * 4 + 12,25 * 2) + 12,52 * 2 + 4,25 * 4$	m2	64,090	
				RAZEM	64,090
38 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
39 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
40 d.1.1. 3	KNR-W 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m2		
		$3,2 * 7,2$	m2	23,040	
				RAZEM	23,040
41 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
42 d.1.1. 3		Dostawa blachy trapezowej na dach	m2		
		$3,2 * 7,2$	m2	23,040	
				RAZEM	23,040
43 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
44 d.1.1. 3	KNR 2-17 0152-01 analogia	Kominek wentylacyjny o średnicy 14cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m		
		$12,3 + 7,2$	m	19,500	
				RAZEM	19,500
46 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe	szt		
		2 + 1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	m		
		4,2 * 2 + 3,5	m	11,900	
				RAZEM	11,900
1.1.4		WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE			
48 d.1.1. 4	NNRNKB 202 0837-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
		(2,0 * (2,2 * 2 + 2,82 * 2))	m2	20,080	
				RAZEM	20,080
49 d.1.1. 4	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		
		2,2 * 2,85	m2	6,270	
				RAZEM	6,270
50 d.1.1. 4	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		
		2,2 * 2,85	m2	6,270	
				RAZEM	6,270
51 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		(1,5 * (2,2 * 2 + 2,82 * 2))	m2	15,060	
				RAZEM	15,060
52 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi woodpornymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m2		
		2,2 * 2,85	m2	6,270	
				RAZEM	6,270
53 d.1.1. 4	KNR AT-09 0102-03 analogia	Folia paroizolacyjna	m2		
		2,2 * 2,85	m2	6,270	
				RAZEM	6,270
54 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą	m2		
		0,9 * 2,1	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
55 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą	m2		
		0,8 * 2,0 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
56 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		2,5 * 2,8	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		1,5 * 1,5 + 2,5 * 1,5	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1.1. 4	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku 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
59 d.1.1. 4	KNR 2-17 0137-02	Czerpnia ścienna ALA-SO 625x525	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
60 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
61 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
62 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
63 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
64 d.1.1. 5	KNR-W 5-08 0114-04 analogia	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcane do podłoża z płyt warstwowych - Korytko kablowe plastikowe, montowane do ściany pomieszczenia hala oczyszczania mechanicznego	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
65 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
66 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
67 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
68 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
69 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 3x2,5mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.1.1. 5		Montaż wentylacji mechanicznej hali	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.6		PLACE WEWNĘTRZNE			
71 d.1.1. 6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		233	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
72 d.1.1. 6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		233	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
73 d.1.1. 6	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		233	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
74 d.1.1. 6	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		233	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
75 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	m2		
		233	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
76 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	m2		
		233	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
77 d.1.1. 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		43	m3	43,000	
				RAZEM	43,000
78 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
79 d.1.1. 6	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.8 cm	m2		
		233	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
80 d.1.1. 6	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3		
		0,15 * 450	m3	67,500	
				RAZEM	67,500
81 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3		
		0,15 * 450	m3	67,500	
				RAZEM	67,500
82 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			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 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
84 d.1.1. 7	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy łącznie z furtką z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m2		
		(3 * 2) * 2,2	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
85 d.1.1. 7	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod belki żelbetowe	m		
		6 * 2,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
86 d.1.1. 7	KNR 2-31 0403-04 analogia	Prefabrykowane belki żelbetowe pod ogrodzenie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
87 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
88 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
89 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			
90 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
91 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
92 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	
				RAZEM	95,648
93 d.1.2. 1	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
		((1,2 + 6,78 + 1,2) * 2 + (1,2 + 6,78 + 1,2) * 2) * (4,2 + 3)	m	264,384	
				RAZEM	264,384
94 d.1.2. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu	godz		
		80	godz	80,000	
				RAZEM	80,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.2. 1	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$(1,2 + 6,78 + 1,2) * (1,2 + 6,78 + 1,2) * 4,2$	m ³	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	m ³		
		$(1,2 + 6,78 + 1,2) * (1,2 + 6,78 + 1,2) * 4,2$	m ³	353,944	
				RAZEM	353,944
97 d.1.2. 1		Oplata za utylizację ziemi z wykopu	m ³		
		$(1,2 + 6,78 + 1,2) * (1,2 + 6,78 + 1,2) * 4,2$	m ³	353,944	
				RAZEM	353,944
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	m ²		
		$(0,5 + 6,78 + 0,5) * (0,5 + 6,78 + 0,5)$	m ²	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	m ³		
		$(0,5 + 6,78 + 0,5) * (0,5 + 6,78 + 0,5)$	m ³	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	m ³		
		$(0,5 + 6,78 + 0,5) * (0,5 + 6,78 + 0,5) * 0,2$	m ³	12,106	
				RAZEM	12,106
101 d.1.2. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		$(0,5 + 6,78 + 0,5) * (0,5 + 6,78 + 0,5) * 0,1$	m ³	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	m ²		
		$(0,3 + 6,78 + 0,3) * (0,3 + 6,78 + 0,3)$	m ²	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	m ³		
		$0,4 * (6,78 * 6,78)$	m ³	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	m ²		
		$0,25 * (6,28 * 3,45) * 4$	m ²	21,666	
				RAZEM	21,666

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.2. 1	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		
		$0,25 * (6,28 * 3,45) * 4$	m2	21,666	
				RAZEM	21,666
108 d.1.2. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		3,988	t	3,988	
				RAZEM	3,988
109 d.1.2. 1	KNR 9-06 0102-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
		$((1,2 + 6,78 + 1,2) * 2 + (1,2 + 6,78 + 1,2) * 2) * (4,2 + 3)$	m	264,384	
				RAZEM	264,384
110 d.1.2. 1	KNR 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		$(6,28 * 3,95) * 4$	m2	99,224	
				RAZEM	99,224
111 d.1.2. 1	KNR 2-02 0604-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa	m2		
		$(6,28 * 3,95) * 4$	m2	99,224	
				RAZEM	99,224
112 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie - Beton C30/37, W8 F150 klasa ekspozycji XC4	m2		
		$6,18 * 6,18$	m2	38,192	
				RAZEM	38,192
113 d.1.2. 1	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		
		$6,18 * 6,18$	m2	38,192	
				RAZEM	38,192
114 d.1.2. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1,237	t	1,237	
				RAZEM	1,237
115 d.1.2. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m2		
		$(6,18 * 3,95) * 4$	m2	97,644	
				RAZEM	97,644
116 d.1.2. 1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa	m2		
		$(6,18 * 3,95) * 4$	m2	97,644	
				RAZEM	97,644
117 d.1.2. 1	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie - ocieplenie ław fundamentowych styropianem gr 5cm	m2		
		$(0,6 * 6,18) * 4$	m2	14,832	
				RAZEM	14,832
118 d.1.2. 1	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - zasypanie fundamentów	m3		
		354 - 216	m3	138,000	
				RAZEM	138,000
119 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		354 - 216	m3	138,000	
				RAZEM	138,000
1.2.2		ROBOTY NADZIEMIA			
120 d.1.2. 2	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		2,168	t	2,168	
				RAZEM	2,168
121 d.1.2. 2		Dostawa konstrukcji stalowej hali oczyszczania mechanicznego - konstrukcja malowana	t		
		2,168	t	2,168	
				RAZEM	2,168
122 d.1.2. 2	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		
		$(6,28 * 4,3) * 4 - 2,5 * 2$	m2	103,016	
				RAZEM	103,016
123 d.1.2. 2	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 powłenanej	m2		
		$6,28 * 0,25 * 2 + 6,28 * 0,45 + 4,35 * 0,48 * 4 + 2,5 * 0,25 + 2,0 * 0,35 + 2,0 * 0,32 * 2 + 0,9 * 0,32 + 1,5 * 0,75 + 0,32 * 1,5 * 3$	m2	19,776	
				RAZEM	19,776
124 d.1.2. 2	KNR-W 2-05 1003-07	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków dachów kitem trwałe plastycznym	m		
		$6,28 * 3$	m	18,840	
				RAZEM	18,840
125 d.1.2. 2	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		
		$6,7 * 3,65 * 2$	m2	48,910	
				RAZEM	48,910
126 d.1.2. 2	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
127 d.1.2. 2	KNR 2-17 0152-01 analogia	Kominek wentylacyjny o średnicy 14cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m		
		$6,7 * 2$	m	13,400	
				RAZEM	13,400
129 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	m		
		$4,2 * 2$	m	8,400	
				RAZEM	8,400
131 d.1.2. 2	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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2,8 * (2,1 * 2 + 4,55)$	m2	24,500	
				RAZEM	24,500
132 d.1.2. 2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$1,1 * 2$	m	2,200	
				RAZEM	2,200
133 d.1.2. 2	NNRNKB 202 0830-01	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym	m2		
		$(2,8 * (2,1 * 2 + 4,55)) * 2$	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
1.2.3		WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE			
134 d.1.2. 3	NNRNKB 202 0837-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
		$(2,0 * (2,1 * 2 + 4,55))$	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
135 d.1.2. 3	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		
		$2,07 * 4,55$	m2	9,419	
				RAZEM	9,419
136 d.1.2. 3	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		
		$2,07 * 4,55$	m2	9,419	
				RAZEM	9,419
137 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		$(2,8 * (2,1 * 2 + 4,55)) * 2 - (2,0 * (2,1 * 2 + 4,55)) + 2,07 * 4,55$	m2	40,919	
				RAZEM	40,919
138 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2		
		$2,07 * 4,55$	m2	9,419	
				RAZEM	9,419
139 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą	m2		
		$0,9 * 2,0$	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
140 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2	m2		
		$0,98 * 1,25$	m2	1,225	
				RAZEM	1,225
141 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą	m2		
		$0,8 * 2,0 * 2$	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
142 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		$2,5 * 2,0$	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
143 d.1.2. 3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.1.2. 3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 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
146 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
147 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
148 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
149 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
150 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
151 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
152 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
153 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
154 d.1.2. 3	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 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
156 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
157		Dostawa wyposażenia sanitarnego - lustro, pojemnik na papier toaletowy, szczotka do ustępu, śmietnik, pojemnik na ręczniki, pojemnik na mydło,	kpl	RAZEM	8,500
d.1.2.					
3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
158	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
159	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
160	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
161	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
162	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
163	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
164	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
165	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
166	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
167	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: YKYzo 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
168 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			
169 d.1.3. 1		Remont sita spiralnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
170 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			
171 d.1.3. 2		Montaż rusztów napowietrzających do zbiornika retencyjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.3. 2		Montaż dmuchaw o wydajności min Q=62m ³ /h, spręż 400mbar.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
173 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			
174 d.1.3. 3		Montaż rusztów napowietrzających do komory napowietrzania	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.1.3. 3		Montaż dmuchaw o wydajności min Q=255m ³ /h, spręż 400mbar.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
176 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			
177 d.1.3. 4		Montaż sitopiaskownika o przepustowości 15l/s i szczelinie sita 3mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
178 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
179 d.1.3. 5		Montaż rusztów napowietrzających do komory stabilizacji osadu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.1.3. 5		Montaż dmuchaw o wydajności min Q=150m3/h, spręż 400mbar.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
181 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			
182 d.1.3. 6		Montaż kaset ultrafiltracji o wydajności 500m3/d	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
183 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			
184 d.1.3. 7		Montaż prasy taśmowej o wydajności 8m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.1.3. 7	KNR 13-13 0210-01 analogia	Montaż pompy śrubowej nadawy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1.3. 7		Montaż stacji polielektrolitu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.1.3. 7		Montaż rurociągów technologicznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.8		AKDiA (szafy, osprzęt, wizualizacja oczyszczalni)			
188 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			
189 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	m3		
		284	m3	284,000	
				RAZEM	284,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 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
191 d.1.4. 1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle 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
192 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
193 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
194 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
195 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,3 * 0,3 * 124	m3	11,160	
				RAZEM	11,160
196 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 - zasypanie	m3		
		284 - 3,72 - 11,85	m3	268,430	
				RAZEM	268,430
197 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
198 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
199 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 Dz160x4,7	m		
		1,9 + 14,75 + 56,17 + 46,6 + 5,3	m	124,720	
				RAZEM	124,720
200 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			
201 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
202 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
203 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
204 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
205 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
206 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
207 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки 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
208 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 - zasypanie	m3		
		715 - 8,5 - 25,6	m3	680,900	
				RAZEM	680,900
209 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
210 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
211 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
212 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
213 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
214 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
215 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
216 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			
217 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
218 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
219 d.1.6. 1	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod belki żelbetowe	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
220 d.1.6. 1	KNR 2-31 0403-04 analogia	Prefabrykowane belki żelbetowe pod ogrodzenie	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
221 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
222 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
223 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
224 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
225 d.1.6. 1	KNR-W 5-10 1011-08	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik dwuramienny z lampami świetłownikowymi (2 rury)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
226 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
227 d.1.6. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
228 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
229 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
230 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
231 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 dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3		
		0,15 * 920	m3	138,000	
				RAZEM	138,000
232 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			
233 d.1.6. 2		Renowacja budowlana pompowni wstępnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.3		Zakup i montaż agregatu prądotwórczego o mocy. min. 80kW			
234 d.1.6. 3		Zakup i montaż agregatu prądotwórczego o mocy. min. 80kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.4		Droga dojazdowa do oczyszczalni ścieków o nawierzchni asfaltowej			
235 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
236 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
237 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
238 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
239 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			
240 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
241 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
242 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
243 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
244 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
245 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
246 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
247 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			
248 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
249 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		0,15 * 1000	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
250 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			
251 d.1.7		instalacja opróżniania samochodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		PRACE PROJEKTOWE			
252 d.1.8		Wykonanie projektów wykonawczych w branży elektrycznej wewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.1.8		Wykonanie projektów wykonawczych w branży AKDiA	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.1.8		Wykonanie projektów wykonawczych w branży AUTOMATYKA	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------