
PRZEDMIAR

	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45262300-4	Betonowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4	Tynkowanie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45443000-4	Roboty elewacyjne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dwóch zbiorników wyrównawczych o poj. $V=100m^3$ każdy, przebudowa budynku Stacji Uzadtniania Wody, budowa i przebudowa instalacji wodociągowych, sanitarnych i elektrycznych wraz z zagospodarowaniem terenu

ADRES INWESTYCJI: dz. nr. 476/3; Olszewka; gm. Lelis

NAZWA INWESTORA: Gmina Lelis

ADRES INWESTORA: 07-402 Lelis
Szkolna 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Budowlana mgr inż. Sławomir Majewski

DATA OPRACOWANIA: 09.12.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Olszewka

Zakres kosztorysu

- rozbiórka zbiornika wyrównawczego z fundamentem;
- przebudowa budynku stacji uzdatniania wody;
- wykonanie utwardzeń;
- wymianę ogrodzenia;
- budowa dwóch fundamentów zbiorników wyrównawczych;
- remont osadnika popłuczyn i zbiornika bezodpływowego;

Budynek parterowy w rzucie oparty na planie kwadratu o maksymalnych wymiarach 11,21x11,21m i wysokości ok. 7,8m powyżej poziomu terenu przed głównym wejściem. Budynek przykryty dachem czterospadowym krytym blachodachówką o kącie nachylenia 28°.

Komunikacja - powierzchnie utwardzone z nawierzchnią żwirową i z kostki betonowej.

Przebudowa ogrodzenia z wypełnienia z siatki na typu panelowego o wysokości panela 1760mm. Wykonanie drugiej bramy wjazdowej.

Fundament zbiornika w postaci sztywnej okrągłej płyty żelbetowej, zbrojonej krzyżowo, prętami ze stali.

Osadnik popłuczyn prostokątny żelbetowy o wymiarach 3,3x7,7m wyniesiony ponad teren na wys. 30cm. Zbiornik przykryty prefabrykowaną płytą żelbetową oraz częściowo dylami drewnianymi.

Kosztorys i przedmiary zostały opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20.12.2021r

w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz. 1389)

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	23
1.1	45111300-1	Budynek SUW	1	14
1.2	45111300-1	Zbiornik	15	17
1.3	45111300-1	Osadnik i zbiorniki bezodpływowe	18	20
1.4	45111300-1	Ogrodzenie	21	23
2	45210000-2	Budynek SUW	24	64
2.1	45262300-4	Posadzki	24	26
2.2	45210000-2	Ściany	27	31
2.3	45421000-4	Stolarka	32	32
2.4	45410000-4	Tynki i okładziny	33	34
2.5	45261000-4	Dach	35	42
2.6	45443000-4	Elewacja i roboty zewnętrzne	43	64
3	45233200-1	Utwardzenia i zagospodarowanie	65	77
4	45342000-6	Ogrodzenie	78	81
5	45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze	82	97
6	45223500-1	Osadnik popłuczyn i zbiorniki bezodpływowe	98	100

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1.1		45111300-1	Budynek SUW			
1 d.1.1	ST 01	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		Hala technologiczna	1,5 * 0,85 + 1 * 1	m2	2,275	
		Pompownia	2 * 0,8 * 1	m2	1,600	
					RAZEM	3,875
2 d.1.1	ST 01	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów	m2		
		Hala technologiczna	2 * 0,35 * 0,35	m2	0,245	
		Chlorownia	PoleKołaD(0,16)	m2	0,020	
					RAZEM	0,265
3 d.1.1	ST 01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1.1	ST 01	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z gresu	m2		
		Hala technologiczna	4 * 1,64 * 1,64 + 1,03 * 1,03 + 0,93 * 0,93 + 4 * (4 * 1,64 * 0,12 + 1,03 * 0,13 + 0,93 * 0,13)	m2	16,852	
					RAZEM	16,852
5 d.1.1	ST 01	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		Zszywanie ścian	4 * 4 * 1,2	m2	19,200	
					RAZEM	19,200
6 d.1.1	ST 01	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m2		
		Hala technologiczna	1,6 * 2 * (10,29 + 5,10) + 53,26	m2	102,508	
					RAZEM	102,508
7 d.1.1	ST 01	KNR 4-04 0506-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2		
			4 * 0,5 * 12,8 * 7	m2	179,200	
					RAZEM	179,200
8 d.1.1	ST 01	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2		
			0,4 * 2 * (14,85 + 2 * 0,9) + 0,3 * (2 * 16,8 + 14,6)	m2	27,780	
					RAZEM	27,780
9 d.1.1	ST 01	KNR 4-01 0535-03 analogia	Rozebranie rynien	m		
			4 * 12,8	m	51,200	
					RAZEM	51,200
10 d.1.1	ST 01	KNR 4-01 0535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych	m		
			2 * (3,8 + 0,7)	m	9,000	
					RAZEM	9,000
11 d.1.1	ST 01	KNR 0-17 2610-02 analogia	Usunięcie docieplenia	m2		
			4 * 4 * 1,2	m2	19,200	
					RAZEM	19,200
12 d.1.1	ST 01	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny z płytek klinkierowych	m2		
			4 * 2 * 0,53 * 3,24 + 4 * 0,25 * 1,81 + 0,25 * (1,5 + 3,8) + 0,5 * 1,81 + 4 * 0,52 * 11,2	m2	41,074	
					RAZEM	41,074
13 d.1.1	ST 01	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z gresu	m2		
			4,17 * 1,3 + 1,3 * 2,1 + 0,23 * (4 * 1,3 + 4,17 + 2,1)	m2	10,789	
					RAZEM	10,789
14 d.1.1	ST 01	KNR 0-25 0402-06 analogia	Czyszczenie ręczne podbitki	m2		
			4 * 0,7 * 11,91	m2	33,348	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	33,348
1.2		45111300-1	Zbiornik			
15 d.1.2	ST 01	KNR 2-05 0301-01 z.o.7.	Zbiorniki cylindryczne na płyny o poj. 100 m3 z dachem stałym - typ naziemny - demontaż	t		
			7,5	t	7,500	
					RAZEM	7,500
16 d.1.2	ST 01	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3		
			PoleKołaD(4,7) * 1	m3	17,341	
					RAZEM	17,341
17 d.1.2	ST 01	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.16	m3	17,341	
					RAZEM	17,341
1.3		45111300-1	Osadnik i zbiorniki bezodpływowe			
18 d.1.3	ST 01	KNNR 8 0224-10 analogia	Demontaż rury wywiewnej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1.3	ST 01	KNR 4-04 0405-04 analogia	Rozebranie drewnianego przykrycia osadnika	m		
			3 * 1,2 + 3 * 0,7	m	5,700	
					RAZEM	5,700
20 d.1.3	ST 01	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m2		
			3,35 * 7,75 + 2 * 0,3 * (3,35 + 7,75) + 1,75 * 3,4 + 2 * 0,3 * (1,75 + 3,4)	m2	41,663	
					RAZEM	41,663
1.4		45111300-1	Ogrodzenie			
21 d.1.4	ST 01	KNR 2-02 1804-11 analogia	Demontaż istniejącego ogrodzenia z cokołem - Rx1,5	m		
			7,95 + 11,2	m	19,150	
					RAZEM	19,150
22 d.1.4	ST 01	KNNR 6 0808-03 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m		
			3,5 + 46,3 + 45 + 46,2 + 17,4	m	158,400	
					RAZEM	158,400
23 d.1.4	ST 01	KNR-W 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			5 * 1,8 * 2	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
2		45210000-2	Budynek SUW			
2.1		45262300-4	Posadzki			
24 d.2.1	ST 12	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
			poz.1	m2	3,875	
					RAZEM	3,875
25 d.2.1	ST 02	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
			poz.1 * 0,07	m3	0,271	
					RAZEM	0,271
26 d.2.1	ST 04	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m2		
			poz.1	m2	3,875	
		Fundamenty	poz.4	m2	16,852	
					RAZEM	20,727
2.2		45210000-2	Ściany			
27 d.2.2	ST 14	KNR-W 2-02 1207-05 wycena indywidualna	Nadproże stalowe	m		
			2 * 0,7	m	1,400	
					RAZEM	1,400
28 d.2.2	ST 01	KNNR 5 1207-05 analogia	Wykucie bruzd w cegle	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30 / 0,35 * 0,6	m	51,429	
					RAZEM	51,429
29 d.2.2	ST 00	KNR 7-24 0501-01 analogia	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2.2	ST 00	KNR DC-03 0105-01 analogia	Mocowanie kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy poliestrowej i prętów w podłożu z cegły pełnej	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
31 d.2.2	ST 00	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.28	m	51,429	
					RAZEM	51,429
2.3		45421000-4	Stolarka			
32 d.2.3	ST 06	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych	m2		
			1,8 * 2,1 + 1 * 2,1 + 1 * 2,1	m2	7,980	
					RAZEM	7,980
2.4		45410000-4	Tynki i okładziny			
33 d.2.4	ST 08	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m2		
			poz.5	m2	19,200	
					RAZEM	19,200
34 d.2.4	ST 09	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
		Hala technologiczna	poz.6	m2	102,508	
					RAZEM	102,508
2.5		45261000-4	Dach			
35 d.2.5	ST 13	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Krotność = 2	m2		
			poz.7	m2	179,200	
					RAZEM	179,200
36 d.2.5	ST 13	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach	m2		
			poz.35	m2	179,200	
					RAZEM	179,200
37 d.2.5	ST 13	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą trapezową - płyty dachowe	m2		
			poz.36	m2	179,200	
					RAZEM	179,200
38 d.2.5	ST 13	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		
			0,25 * 4 * 12,61 + 4 * 0,25 * 6,65	m2	19,260	
		komin	0,85 * 2 * (0,42 + 0,97) + 0,35 * 4 * 4 * 0,4	m2	4,603	
					RAZEM	23,863
39 d.2.5	ST 13	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
			poz.9	m	51,200	
					RAZEM	51,200
40 d.2.5	ST 13	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
			poz.10	m	9,000	
					RAZEM	9,000
41 d.2.5	ST 13	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne - obiekty modernizowane	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42 d.2.5	ST 13	KNR 13-23 1004-07 analogia	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni drewnianych - podbitka Krotność = 2	m2		
			poz.14	m2	33,348	
					RAZEM	33,348
2.6		45443000-4	Elewacja i roboty zewnętrzne			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.6	ST 11	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
			0,5 * 1,7 * 1,2 * 4 * 11,2	m3	45,696	
					RAZEM	45,696
44 d.2.6	ST 11	KNR 4-01 0104-02 analogia	Precyzyjne wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami.	m3		
			0,5 * 1 * (2,5 + 3,5 + 2 + 2,5 + 3,5)	m3	7,000	
					RAZEM	7,000
45 d.2.6	ST 11	KNNR-W 3 0108-01	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o głębokości do 1,5 m	m2		
			0,6 * (2,5 + 3,5 + 2 + 2,5 + 3,5)	m2	8,400	
					RAZEM	8,400
46 d.2.6	ST 02	KNNR 3 0201-03	Podbicie betonem o grubości do 60 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m beton ekspansywny	m3		
			0,6 * 1 * (2,5 + 3,5 + 2 + 2,5 + 3,5)	m3	8,400	
					RAZEM	8,400
47 d.2.6	ST 02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
			0,085	t	0,085	
					RAZEM	0,085
48 d.2.6	ST 02	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
49 d.2.6	ST 11	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
			poz.43	m3	45,696	
					RAZEM	45,696
50 d.2.6	ST 10	KNR 0-17 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
			1 * 4 * 11,21	m2	44,840	
					RAZEM	44,840
51 d.2.6	ST 10	KNNR 2 1004-02 analogia	Wyprawa cokołu - tynk mozaikowy	m2		
			0,6 * 4 * 11,21	m2	26,904	
					RAZEM	26,904
52 d.2.6	ST 01	KNNR 5 1207-05 analogia	Wykucie bruzd w cegle	m		
			30 / 0,35 * 0,6	m	51,429	
					RAZEM	51,429
53 d.2.6	ST 00	KNR 7-24 0501-01 analogia	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.2.6	ST 00	KNR DC-03 0105-01 analogia	Mocowanie kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy poliestrowej i prętów w podłożu z cegły pełnej	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
55 d.2.6	ST 00	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.52	m	51,429	
					RAZEM	51,429
56 d.2.6	ST 10	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		
			poz.11	m2	19,200	
					RAZEM	19,200
57 d.2.6	ST 10	KNR 0-17 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
			4 * 3,24 * 11,21	m2	145,282	
					RAZEM	145,282

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.6	ST 10	KNR 0-33 0118-10 analogia	Montaż profili elewacyjnych - parapety	m		
			12 * 0,95	m	11,400	
					RAZEM	11,400
59 d.2.6	ST 04	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m2		
		schody zewnętrzne	poz.13	m2	10,789	
					RAZEM	10,789
60 d.2.6	ST-20	KNNR 6 0503-05 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
			0,5 * 4 * 11,21	m2	22,420	
					RAZEM	22,420
61 d.2.6	ST 10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 8, 9, 10, 11, 56)			
62 d.2.6	ST 15	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ścienne prostokątne 35x35	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2.6	ST 15	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ścienne prostokątne 35x35	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.2.6	ST 15	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ścienne kołowe śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3		45233200-1	Utwardzenia i zagospodarowanie			
65 d.3	ST 11	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
			(124,5 + 41,5 + 12) * 0,5	m3	89,000	
					RAZEM	89,000
66 d.3	ST-00	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			(78 + 84 + 14) / 1000	km	0,176	
					RAZEM	0,176
67 d.3	ST 19	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			(124,5 + 41,5 + 12)	m2	178,000	
					RAZEM	178,000
68 d.3	ST 19	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2		
			poz.67	m2	178,000	
					RAZEM	178,000
69 d.3	ST 19	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m2		
			41,5 + 12	m2	53,500	
					RAZEM	53,500
70 d.3	ST 20	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			poz.69	m2	53,500	
					RAZEM	53,500
71 d.3	ST 22	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			84 + 14	m	98,000	
					RAZEM	98,000
72 d.3	ST 19	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			124,5	m2	124,500	
					RAZEM	124,500
73 d.3	ST 19	KNNR 6 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
			poz.72	m2	124,500	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	124,500
74 d.3	ST 21	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
75 d.3	ST 00	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III	ha		
			0,1698	ha	0,170	
					RAZEM	0,170
76 d.3	ST 00	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
			1698 * 0,05	m3	84,900	
					RAZEM	84,900
77 d.3	ST 00	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			1698	m2	1 698,000	
					RAZEM	1 698,000
4		45342000-6	Ogrodzenie			
78 d.4	ST 01	KNKRB 2 1405-04 analogia	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			$1,8 * ((45 + 46,2 + 44,9 + 46,3) / 2,1)$	m	156,343	
					RAZEM	156,343
79 d.4	ST 00	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie panelowe H=1760 na istniejących słupkach	m		
			$45 + 46,2 + 46,3 + 17,5 + 2 * 3,9 + 7,1 + 3,5$	m	173,4	
					RAZEM	173,4
80 d.4	ST 00	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama rozwierana H=1760, L=4,0m przystosowana do napędu	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
81 d.4	ST 00	KNR 7-12 0209-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych - brama i furtka	m2		
			$2 * 5 * 1,8$	m2	18	
					RAZEM	18
5		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
82 d.5	ST 02	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m3		
		Zbiorniki Wymiana	$0,33 * 3,14 * 1,3 * (8,1 * 8,1 + 8,1 * 5,5 + 5,5 * 5,5) * 2$ $0,27 * \text{PoleKołaD}(5,5)$	m3 m3	378,281 6,411	
					RAZEM	384,692
83 d.5	ST 02	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5	m3		
			$0,33 * 3,14 * 0,3 * (6,1 * 6,1 + 6,1 * 5,5 + 5,5 * 5,5) * 2$ $0,27 * \text{PoleKołaD}(5,5)$	m3 m3	62,800 6,411	
					RAZEM	69,211
84 d.5	ST 02	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m2		
			$0,59 * 3,14 * 5,1 * 2$	m2	18,897	
					RAZEM	18,897
85 d.5	ST 02	KNNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		beton podkładowy	$0,59 * \text{PoleKołaD}(5,1) * 2$	m3	24,093	
					RAZEM	24,093
86 d.5	ST 04	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
			$\text{PoleKołaD}(5,1) * 2$	m2	40,836	
					RAZEM	40,836
87 d.5	ST 02	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m2		
			$0,61 * 3,14 * 4,8 * 2$	m2	18,388	
					RAZEM	18,388

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.5	ST 02	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
			0,61 * PoleKołaD(4,7) * 2	m3	21,156	
					RAZEM	21,156
89 d.5	ST 02	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		
			0,647 * 2	t	1,294	
					RAZEM	1,294
90 d.5	ST 14	KNR 2-04 0905-05	Obudowa z blachy nierdzewnej	m2		
			1,2 * (2 * 0,75 + 1,6) * 2	m2	7,440	
					RAZEM	7,440
91 d.5	ST 02	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		podkład fundament	0,33 * 3,14 * 1 * (8,1 * 8,1 + 8,1 * 6,1 + 6,1 * 6,1) * 2	m3	315,481	
			-poz.85	m3	-24,093	
			-poz.88 * 0,41	m3	-8,674	
					RAZEM	282,714
92 d.5	ST 02	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5	m3		
			poz.91	m3	282,714	
					RAZEM	282,714
93 d.5	ST 04	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
			PoleKołaD(4,7) * 2	m2	34,681	
					RAZEM	34,681
94 d.5	ST 00	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
			(0,59 * 3,14 * 5,1 + 0,42 * 3,14 * 4,5 + PoleKołaD(5,1) - PoleKołaD(4,7)) * 2	m2	36,920	
					RAZEM	36,920
95 d.5	ST 04	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
			poz.94	m2	36,920	
					RAZEM	36,920
96 d.5	ST 10	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
			2 * 3,14 * 4,82 * 0,35	m2	10,594	
					RAZEM	10,594
97 d.5	ST 13	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		
			0,1 * 3,14 * 4,8 * 2	m2	3,014	
					RAZEM	3,014
6		45223500-1	Osadnik popłuczyn i zbiorniki bezodpływowe			
98 d.6	ST 14	KNR 19-01 0436-01 analogia	Kraty pomostowe ocynkowane np. Mostostal, WEMA	m2		
			2,97 * (1,22 + 0,66)	m2	5,584	
					RAZEM	5,584
99 d.6	ST 03	KNNR 2 0301-03 z.sz.5	Fundamenty z bloczków betonowych - objętość do 1 m3 w jednym miejscu	m3		
			0,5 * 0,5 * 0,3	m3	0,075	
					RAZEM	0,075
100 d.6	ST 18	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000