PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Klepaczka

Kod Wspólnego Słownika Zamówień: 45311200-2, 45317300-5, 45311100-1, 45312200-9, 45312311-0, 45316100-6

Temat opracowania: **„ROZBUDOWA WODOCIĄGU GMINNEGO - BUDOWA UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI KLEPACZKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ”**
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branża: OGÓLNA

Adres: Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Klepaczka
199, 198/5, 197/37, 197/22, 193, 192, 191/2, 181, 177/2, 44/19, 44/9, 44/8, 44/7, 44/6, 44/5, 44/4 obręb 0001 Klepaczka; 349, 321/41 obręb 0002 Łysiec

Inwestor: GMINA STARCZA
UL. GMINNA 4, 42-261 STARCZA

Biuro Projektowe: „NBM Technologie” Mroczka i Wspólnicy S.J.
42-200 Częstochowa, ul. Bór 143/157

Sporządził: mgr inż. Piotr Długołęcki

Sprawdził: mgr inż. Joanna Gurtman

Częstochowa, STYCZEŃ 2014r.

SPIS TREŚCI

1. **ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT**
2. **ZESTAWIENIE DZIAŁÓW**
3. **PRZEDMIAR ROBÓT**
4. **ZESTAWIENIE ROBOCIZNY**
5. **ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**
6. **ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Wstęp

Przedmiar robót sporządzono w oparciu o dokumentację pt. „Rozbudowa wodociągu gminnego - budowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w miejscowości Klepaczka wraz z infrastrukturą towarzyszącą” - projekt zagospodarowania terenu.

2. Charakterystyka obiektu

Przedmiar robót obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu budowę Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Klepaczka gmina Starcza.
W zakres robót objętych niniejszym przedmiarem wchodzi min.:

- wykonanie ogrodzenia terenu SUW,
- budowa układu dróg wewnętrznych, chodników i opasek wokół obiektów.

3. Wycena

Wycenę należy przeprowadzić w oparciu o przedmiar robót, dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną.

4. Założenia kalkulacyjne

- Przedmiar robót sporządzono metodą szczegółową.
- Przedmiar opracowano w oparciu o normy zawarte w katalogach KNR.
- W przypadku robót nieujętych w KNR zastosowano kalkulację własną.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OPASKI I CHODNIKI	1	11
2	DROGA WEWNĘTRZNA	12	29
3	OGRODZENIE	30	41
3.1	ROBOTY ZIEMNE	30	33
3.2	ROBOTY BUDOWLANE	34	41
4	ZIELEŃ I OCZYSZCZENIE TERENU	42	47

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	**OPASKI I CHODNIKI**							
1 d.1	**KNR-W 2-01 0119-01**	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m²				67.515	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0053	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0025	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 1				**0.0000**	**67.515**	**0.00**
2 d.1	**KNR-W 2-01 0119-02**	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m²				67.515	
		Krotność = 11						
		-- Robocizna --						
	999	0.0018*11=	r-g	0.0198	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0088	0.00	0.0000		
		0.0008*11=						
		Razem pozycja 2				**0.0000**	**67.515**	**0.00**
3 d.1	**KNR 2-31 0101-07**	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m²				67.515	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4996	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	12313	Walec wibrac.samojezd.7, 5t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 3				**0.0000**	**67.515**	**0.00**
4 d.1	**KNR 2-31 0101-08**	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m²				67.515	
		Krotność = 8						
		-- Robocizna --						
	999	0.0966*8=	r-g	0.7728	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 4				**0.0000**	**67.515**	**0.00**
5 d.1	**KNR 9-11 0101-03 analogia**	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m²				119.11	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1400	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	3901800	Geotkanina wzmacniająca polipropylenowa Propex 60-7080	m²	1.0600	0.00	0.0000		
	1341700	szpilki z prętów stalowych	szt.	0.0750	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0023	0.00	0.0000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0420	0.00	0.0000		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0420	0.00	0.0000		
	12622	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0830	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 5				**0.0000**	**119.110**	**0.00**
6 d.1	**KNR 2-31 0105-01**	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m²				67.515	
		Krotność = 5						
		-- Robocizna --						
	999	0.1232*5=	r-g	0.6160	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1601801	Piasek zwykły 0.037*5=	m³	0.1850	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów 0.0018*5=	m³	0.0090	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 6				**0.0000**	**67.515**	**0.00**
7 d.1	**KNK 2-06 0104-04**	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach z zagęszczeniem mechanicznym. Grubość po zagęszczeniu ponad 15 cm	m³				82.368	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1601899	piasek	m³	1.2500	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m³	0.0500	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	12711	wibrator powierzchniowy	m-g	0.1100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 7				**0.0000**	**82.368**	**0.00**
8 d.1	**KNR 2-31 0511-01**	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m²				119.11	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.0891	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	2222110	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m²	1.0250	0.00	0.0000		
	1601801	Piasek zwykły	m³	0.0763	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m³	0.0210	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	45111	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.1300	0.00	0.0000		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 8				**0.0000**	**119.110**	**0.00**
9 d.1	**KNR 2-31 0407-02**	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m				120.1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2037	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	2220803	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1.0200	0.00	0.0000		
	1601801	Piasek zwykły	m³	0.0047	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 9				**0.0000**	**120.100**	**0.00**
10 d.1	**KNR 2-01 0704-05 analogia**	Obsypywanie obrzeża betonowego od strony zewnętrznej	m				120.1	
		-- Robocizna --						
	999	0.3234*0.955=	r-g	0.3088	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 10				**0.0000**	**120.100**	**0.00**
11 d.1	**KNR 4-01 0108-07**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m³				39.159	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3500	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.8600	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 11				**0.0000**	**39.159**	**0.00**
2	**DROGA WEWNĘTRZNA**							
12 d.2	**KNR 2-01 0119-03**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km				0.226	
		-- Robocizna --						
	999	117*0.955=	r-g	111.7350	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3951300	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm, dł.2,0 m	m³	0.1040	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 12				**0.0000**	**0.226**	**0.00**
13 d.2	**KNR-W 2-01 0119-01**	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m²				590.191	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0053	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0025	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 13				**0.0000**	**590.191**	**0.00**
14 d.2	**KNR-W 2-01 0119-02**	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m²				590.191	
		Krotność = 11						
		-- Robocizna --						
	999	0.0018*11=	r-g	0.0198	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0088	0.00	0.0000		
		0.0008*11=						
		Razem pozycja 14				**0.0000**	**590.191**	**0.00**
15 d.2	**KNR 2-31 0101-01**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m²				590.191	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0376	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0035	0.00	0.0000		
	12313	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 15				**0.0000**	**590.191**	**0.00**
16 d.2	**KNR 2-31 0101-02**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m²				590.191	
		Krotność = 12						
		-- Robocizna --						
	999	0.0005*12=	r-g	0.0060	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0108	0.00	0.0000		
		0.0009*12=						
		Razem pozycja 16				**0.0000**	**590.191**	**0.00**
17 d.2	**KNR 9-11 0101-03 analogia**	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m²				611.251	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1400	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	3901800	Geotkanina wzmacniająca polipropylenowa Propex 60-7080	m²	1.0600	0.00	0.0000		
	1341700	szpilki z prętów stalowych	szt.	0.0750	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0023	0.00	0.0000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0420	0.00	0.0000		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0420	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	12622	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0830	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 17				**0.0000**	**611.251**	**0.00**
18 d.2	**KNR 9-11 0101-03**	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m²				611.251	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1400	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	3903100	Geosiatka	m²	1.0600	0.00	0.0000		
	1341700	szpilki z prętów stalowych	szt.	0.0750	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0023	0.00	0.0000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0420	0.00	0.0000		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0420	0.00	0.0000		
	12622	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0830	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 18				**0.0000**	**611.251**	**0.00**
19 d.2	**KNK 2-06 0104-04**	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach z zagęszczeniem mechanicznym. Grubość po zagęszczeniu ponad 15 cm	m³				590.191	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1601899	piasek	m³	1.2500	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m³	0.0500	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	12711	wibrator powierzchniowy	m-g	0.1100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 19				**0.0000**	**590.191**	**0.00**
20 d.2	**KNR 2-31 0114-05**	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego tłuczeń 20/63mm -warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m²				603	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0333	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1600602	Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm	t	0.3182	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m³	0.0150	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	11612	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0027	0.00	0.0000		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.0387	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 20				**0.0000**	**603.000**	**0.00**
21 d.2	**KNR 2-31 0105-05**	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m²				603	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2136	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1601801	Piasek zwykły	m³	0.0389	0.00	0.0000		
	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0088	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m³	0.0045	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 21				**0.0000**	**603.000**	**0.00**
22 d.2	**KNR 2-31 0105-06**	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m²				603	
		-- Robocizna --						
	999	0.0395*2=	r-g	0.0790	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	1601801	Piasek zwykły 0.0129*2=	m³	0.0258	0.00	0.0000		
	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0029*2=	t	0.0058	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów 0.0015*2=	m³	0.0030	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 22				**0.0000**	**603.000**	**0.00**
23 d.2	**KNR 2-31 0511-03**	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²				603	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3032	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	2222130	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m²	1.0250	0.00	0.0000		
	1601801	Piasek zwykły	m³	0.0818	0.00	0.0000		
	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0117	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m³	0.0270	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	45111	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.1300	0.00	0.0000		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 23				**0.0000**	**603.000**	**0.00**
24 d.2	**KNR 2-31 0402-03**	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (ława pod krawężniki wystające+ława pod krawężniki zlicowane)	m³				12.238	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	9.8800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.0300	0.00	0.0000		
	1601801	Piasek zwykły	m³	0.3400	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m³	0.4700	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	1.0400	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 24				**0.0000**	**12.238**	**0.00**
25 d.2	**KNR 2-31 0105-05**	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m²				93.78	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2136	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1601801	Piasek zwykły	m³	0.0389	0.00	0.0000		
	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0088	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m³	0.0045	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 25				**0.0000**	**93.780**	**0.00**
26 d.2	**KNR 2-31 0105-06**	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = -1	m²				93.78	
		-- Robocizna --						
	999	0.0395*(-1)=	r-g	-0.0395	0.00	-0.0000		
		-- Materiały --						
	1601899	piasek 0.0129*(-1)=	m³	-0.0129	0.00	-0.0000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*(-1)=	t	-0.0029	0.00	-0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930000	woda 0.0015*(-1)=	m³	-0.0015	0.00	-0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 26				**0.0000**	**93.780**	**0.00**
27 d.2	**KNR 2-31 0403-03**	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m				202	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4290	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	2220003	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1.0200	0.00	0.0000		
	1601801	Piasek zwykły	m³	0.0127	0.00	0.0000		
	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0039	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m³	0.0042	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 27				**0.0000**	**202.000**	**0.00**
28 d.2	**KNR 2-01 0704-05 analogia**	Obsypanie krawężników od strony zewnętrznej	m				202	
		-- Robocizna --						
	999	0.3234*0.955=	r-g	0.3088	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 28				**0.0000**	**202.000**	**0.00**
29 d.2	**KNR 4-01 0108-07**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m³				472.153	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3500	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.8600	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 29				**0.0000**	**472.153**	**0.00**
3	**OGRODZENIE**							
3.1	**ROBOTY ZIEMNE**							
30 d.3.1	**KNR 2-01 0310-03**	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.IV)	m³				7.854	
		-- Robocizna --						
	999	3.67*0.955=	r-g	3.5049	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 30				**0.0000**	**7.854**	**0.00**
31 d.3.1	**KNR 2-01 0312-11**	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.				75	
		-- Robocizna --						
	999	1.38*0.955=	r-g	1.3179	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 31				**0.0000**	**75.000**	**0.00**
32 d.3.1	**KNR 2-01 0704-05 analogia**	Obsypanie cokołów od strony zewnętrznej	m				7.854	
		-- Robocizna --						
	999	0.3234*0.955=	r-g	0.3088	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 32				**0.0000**	**7.854**	**0.00**
33 d.3.1	**KNR 4-01 0108-06**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³				12.33	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.0200	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.6300	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 33				**0.0000**	**12.330**	**0.00**
3.2	**ROBOTY BUDOWLANE**							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
34 d.3.2	**KNR 2-02 1801-02 analogia**	Cokoły betonowe 0.35x0, 15m	m				7.854	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3222	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	0.0600	0.00	0.0000		
	2380808	Zaprawa cementowa M-12	m³	0.0092	0.00	0.0000		
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.0064	0.00	0.0000		
	2601301	Listwy i łaty iglaste kl.II	m³	0.00113	0.00	0.0000		
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0232	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 34				**0.0000**	**7.854**	**0.00**
35 d.3.2	**KNR 2-02 0203-01**	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m³				12	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	7.8300	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	1.0150	0.00	0.0000		
	3950001	drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	m³	0.0060	0.00	0.0000		
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.0230	0.00	0.0000		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0130	0.00	0.0000		
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6100	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.1100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 35				**0.0000**	**12.000**	**0.00**
36 d.3.2	**KNR 2-02 1803-02 analogia**	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 60,3x2,9 mm o rozst.2.5 m obsadz.w cokole	m				187	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.0869	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1323701	Słupek ogrodz. z rur stalowych	kg	4.3280	0.00	0.0000		
	1331511	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm	m²	1.5600	0.00	0.0000		
	1331299	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	3.1200	0.00	0.0000		
	2380808	Zaprawa cementowa M-12	m³	0.0020	0.00	0.0000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.0306	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0084	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 36				**0.0000**	**187.000**	**0.00**
37 d.3.2	**KNR 2-02 1808-07 analogia**	Brama stalowa szer. 4,4m z furtką 1,1m	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	13.1100	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	2730999	brama stalowa szer.3,4m z furtką szer. 1,1m	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm³	1.6500	0.00	0.0000		
	2380808	Zaprawa cementowa M-12	m³	0.0010	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 37				**0.0000**	**1.000**	**0.00**
38 d.3.2	**KNR 7-12 0103-02**	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)-czyszczenie bramy i furtki	m²				2.904	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3086	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 38				**0.0000**	**2.904**	**0.00**
39 d.3.2	**KNR 7-12 0105-02**	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych-bramy i furtki	m²				2.904	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0483	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm³	0.1240	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 39				**0.0000**	**2.904**	**0.00**
40 d.3.2	**KNR 7-12 0201-02**	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych-bramy i furtki	m²				2.904	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1496	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm³	0.1040	0.00	0.0000		
	1050199	Benzyny do lakierów	dm³	0.0052	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0007	0.00	0.0000		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0007	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 40				**0.0000**	**2.904**	**0.00**
41 d.3.2	**KNR 7-12 0209-02**	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych-malowanie bramy i furtki	m²				2.904	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1153	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.1300	0.00	0.0000		
	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm³	0.0104	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0005	0.00	0.0000		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0005	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 41				**0.0000**	**2.904**	**0.00**
4	**ZIELEŃ I OCZYSZCZENIE TERENU**							
42 d.4	**KNR 2-21 0101-01**	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m³				2	
		-- Robocizna --						
	999	3.16*0.955=	r-g	3.0178	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 42				**0.0000**	**2.000**	**0.00**
43 d.4	**KNR 2-21 0101-04**	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m³				2	
		-- Robocizna --						
	999	1.33*0.955=	r-g	1.2702	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt --						
	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.2940	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 43				**0.0000**	**2.000**	**0.00**
44 d.4	**KNR 2-21 0101-05**	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m³				2	
		Krotność = 20						
		-- Sprzęt --						
	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.3400	0.00	0.0000		
		0.017*20=						
		Razem pozycja 44				**0.0000**	**2.000**	**0.00**
45 d.4	**analiza indywidualna**	Opłata za składowanie śmieci	m³				2	
		-- Materiały --						
		Opłata za składowanie gruntu na składowisku	t	2.3000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 45				**0.0000**	**2.000**	**0.00**
46 d.4	**KNR 2-21 0218-01**	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m³				60.25	
		-- Robocizna --						
	999	1.06*0.955=	r-g	1.0123	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 46				**0.0000**	**60.250**	**0.00**
47 d.4	**KNR 2-21 0401-05**	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m²				1205	
		-- Robocizna --						
	999	0.241*0.955=	r-g	0.2302	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	3970500	nasiona traw	kg	0.0200	0.00	0.0000		
	1420800	azofoska	t	0.00005	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 47				**0.0000**	**1205.000**	**0.00**
Ogółem wartość kosztorysowa robót								**0.00**

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4225.9625	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.0603	0.00	0.00
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm^3	0.3601	0.00	0.00
3.	Benzyny do lakierów	dm^3	0.0151	0.00	0.00
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m^3	0.4712	0.00	0.00
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m^3	12.1800	0.00	0.00
6.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m^3	12.7275	0.00	0.00
7.	brama stalowa szer.3,4m z furtką szer. 1,1m	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	17.4720	0.00	0.00
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	-0.2720	0.00	0.00
10.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m^3	0.6934	0.00	0.00
11.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m^3	0.1560	0.00	0.00
12.	drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	m^3	0.0720	0.00	0.00
13.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm^3	0.3020	0.00	0.00
14.	farba olejna nawierzchniowa	dm^3	7.7497	0.00	0.00
15.	Geosiatka	m^2	647.9261	0.00	0.00
16.	Geotkanina wzmacniająca polipropylenowa Propex 60-7080	m^2	774.1827	0.00	0.00
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.9483	0.00	0.00
18.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m^2	122.0878	0.00	0.00
19.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m^2	618.0750	0.00	0.00
20.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	206.0400	0.00	0.00
21.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	583.4400	0.00	0.00
22.	Listwy i łaty iglaste kl.II	m^3	0.0089	0.00	0.00
23.	nasiona traw	kg	24.1000	0.00	0.00
24.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	122.5020	0.00	0.00
25.	Opłata za składowanie gruntu na składowisku	t	4.6000	0.00	0.00
26.	piasek	m^3	839.4890	0.00	0.00
27.	Piasek zwykły	m^3	120.8567	0.00	0.00
28.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm^3	0.0302	0.00	0.00
29.	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm	m^2	291.7200	0.00	0.00
30.	Słupek ogrodz. z rur stalowych	kg	809.3360	0.00	0.00
31.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m^3	0.0235	0.00	0.00
32.	szpilki z prętów stalowych	szt.	100.6209	0.00	0.00
33.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	191.8746	0.00	0.00
34.	woda	m^3	33.4873	0.00	0.00
35.	Woda z rurociągów	m^3	39.9797	0.00	0.00
36.	Zaprawa cementowa M-12	m^3	0.4473	0.00	0.00
37.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	56.3477	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0035	0.00	0.00
3.	piła do cięcia kostki	m-g	18.0528	0.00	0.00
4.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0035	0.00	0.00
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1.6281	0.00	0.00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.6950	0.00	0.00
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	448.7642	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	56.3477	0.00	0.00
9.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	18.9575	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.2022	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	2.8908	0.00	0.00
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	111.3538	0.00	0.00
13.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	23.3361	0.00	0.00
14.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	5.6563	0.00	0.00
15.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	93.8743	0.00	0.00
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	73.9815	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł