

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Chlewo

Kod Wspólnego Słownika Zamówień :

Klasy robót:

45111200 - 0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291 - 4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112000 - 5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45233120 - 6	Roboty w zakresie budowy dróg
45342000 - 6	Wznoszenie ogrodzeń

Temat opracowania: Przebudowa i rozbudowa obiektu stacji uzdatniania wody wraz z zespołem urządzeń infrastruktury technicznej oraz budowa kanału wód nadosadowych na terenie położonym w miejscowości Chlewo – zagospodarowanie terenu

Branża: ogólna

Adres: nr ewid. działki: 191/7, 69/3, 33, 26, 17/2, 16/2, 16/1, 14/5 obręb Chlewo

Inwestor: Gmina Goszczanów
Ul. Kaliska 19, 98-215 Goszczanów

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

Sporządził: Kazimierz Mrocza

Sprawdził: mgr inż. Paweł Błady

Częstochowa, styczeń 2011r.

Założenia do Przedmiaru Robót

1. Wstęp

Kosztorys sporządzono w oparciu o dokumentację pt. „Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z zespołem urządzeń infrastruktury technicznej oraz budowa kanału wód nadosadowych na terenie położonym w miejscowości Chlewo” – projekt zagospodarowania terenu oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

2. Charakterystyka obiektu

Roboty, których dotyczy Przedmiar robót, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu przebudowę obiektów SUW w miejscowości Chlewo gmina Goszczanów.

W zakres robót objętych niniejszym przedmiarem wchodzi wykonanie m.in.:

- budowy układu komunikacji wewnętrznej oraz zjazdu (przebudowa),
- opasek chodnikowych wokół projektowanych i przebudowywanych obiektów budowlanych,
- ogrodzenia terenu SUW,
- odnowienie zieleni niskiej po zakończeniu robót budowlanych w terenie.

Wykonanie układu komunikacji wewnętrznej (drogi, chodników i opasek) jest niezbędne do obsługi stacji.

3. Wycena

Wycenę Przedmiaru Robót należy przeprowadzić w oparciu o dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną. Do robót ziemnych przyjęto grunt kat. III, a poziom wód gruntowych -0,7m p.p.t.

4. Założenia kalkulacyjne

- Przedmiar Robót sporządzono metodą szczegółową.
- Przedmiar opracowano w oparciu o normy zawarte w katalogach KNR:
 - KNR 2-31, - KNR 4-04,
 - KNR 2-01,
 - KNR 4-01,
 - KNR 2-02,
 - KNR 7-12

W przypadku robót nie ujętych w KNR zastosowano kalkulację własną

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OPASKI I CHODNIKI	1	13
2	DROGA WEWNĘTRZNA	14	33
3	ZJAZD	34	59
4	OGRODZENIE	60	77
4.1	ROBOTY ZIEMNE	60	66
4.2	ROBOTY BUDOWLANE	67	77
5	ZIELEŃ I OCZYSZCZENIE TERENU	78	83

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	OPASKI I CHODNIKI							
1 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm Krotność = 1.05 -- Robocizna -- 0.4996*1.05= -- Sprzęt -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086*1.05=	m ² r-g m-g	 0.5246 0.0090	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	113	
Razem pozycja 1						0.0000	113.000	0.00
2 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 5 -- Robocizna -- 0.1232*5= -- Materiały -- Piasek zwykły 0.037*5= Woda z rurociągów 0.0018*5= materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ m ³ %	 0.6160 0.1850 0.0090 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	113	
Razem pozycja 2						0.0000	113.000	0.00
3 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie podsypki zagęszczarkami, grunty sypkie kat. I-III -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m ³ r-g m-g	 0.1020 0.0310	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	16.95	
Razem pozycja 3						0.0000	16.950	0.00
4 d.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa Piasek zwykły Woda z rurociągów materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg piła do cięcia kostki	m ² r-g m ² m ³ m ³ % m-g m-g	 1.0891 1.0250 0.0763 0.0210 0.5000 0.1300 0.0250	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	113	
Razem pozycja 4						0.0000	113.000	0.00
5 d.1	KNR-W 2-01 0701-02 analogia	Ręczne pogłębienie koryta pod obrzeżami -- Robocizna --	m r-g	 0.5590	 0.00	 0.0000	130.42	
Razem pozycja 5						0.0000	130.420	0.00
6 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.1232*3= -- Materiały -- Piasek zwykły 0.037*3= Woda z rurociągów 0.0018*3= materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ m ³ %	 0.3696 0.1110 0.0054 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	26.084	
Razem pozycja 6						0.0000	26.084	0.00
7 d.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek zwykły Cement portl.zw. z dod.CEM I/A 32,5 work. Woda z rurociągów materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ t m ³ %	 0.0395 0.0129 0.0029 0.0015 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	26.084	
Razem pozycja 7						0.0000	26.084	0.00
8 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie podsypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m ³ r-g m-g	 0.1020 0.0310	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	2.608	
Razem pozycja 8						0.0000	2.608	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na pod- płycie piaskowej z wyp.spoin piaskiem -- Robocizna -- -- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare Piasek zwykły materiały pomocnicze	m r-g m m³ %	 0.2037 1.0200 0.0047 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	130.42	
Razem pozycja 9						0.0000	130.420	0.00
10 d.1	KNR 2-01 0704-05 analogia	Obsypywanie obrzeża betonowego od strony zewnętrznej -- Robocizna -- 0.3234*0.955=	m r-g	 0.3088	 0.00	 0.0000	130.42	
Razem pozycja 10						0.0000	130.420	0.00
11 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m³ r-g m-g	 1.0200 0.6300	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	23.73	
Razem pozycja 11						0.0000	23.730	0.00
12 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladow- czymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.03*10=	m³ m-g	 0.3000	 0.00	 0.0000	23.73	
Razem pozycja 12						0.0000	23.730	0.00
13 d.1	analiza indywidual- alna	Opłata za składowanie gruntu -- Materiały -- Opłata za składowanie gruntu na składowisku	m³ t	 2.3000	 0.00	 0.0000	23.73	
Razem pozycja 13						0.0000	23.730	0.00
2 DROGA WEWNĘTRZNA								
14 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym -- Robocizna -- 117*0.955= -- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	km r-g m³ m-g	 111.7350 0.1040 7.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	0.084	
Razem pozycja 14						0.0000	0.084	0.00
15 d.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m² r-g m-g	 0.0053 0.0025	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	336.1	
Razem pozycja 15						0.0000	336.100	0.00
16 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej sze- rokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m² r-g m-g m-g	 0.0376 0.0035 0.0086	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	336.1	
Razem pozycja 16						0.0000	336.100	0.00
17 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej sze- rokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 1.6 -- Robocizna -- 0.0005*1.6= -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0009*1.6=	m² r-g m-g	 0.0008 0.00144	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	336.1	
Razem pozycja 17						0.0000	336.100	0.00
18 d.2	KNR-W 2-01 0701-02 analogia	Ręczne pogłębienie koryta pod krawężnikami -- Robocizna --	m r-g	 0.5590	 0.00	 0.0000	142.42	
Razem pozycja 18						0.0000	142.420	0.00
19 d.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne wars- twy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m²				336.1	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.0059	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Piasek zwykły	m ³	0.1230	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m ³	0.0050	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.0041	0.00	0.0000		
		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0020	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 19				0.0000	336.100	0.00
20 d.2	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²				336.1	
		Krotność = 5						
		-- Robocizna --	r-g	0.0005	0.00	0.0000		
		0.0001*5=						
		-- Materiały --						
		Piasek zwykły	m ³	0.0615	0.00	0.0000		
		0.0123*5=						
		Woda z rurociągów	m ³	0.0025	0.00	0.0000		
		0.0005*5=						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.0020	0.00	0.0000		
		0.0004*5=						
		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0002	0.00	0.0000		
		0.00004*5=						
		Razem pozycja 20				0.0000	336.100	0.00
21 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego kamienne-go tłuczeń 20/63mm -warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²				336.1	
		-- Robocizna --	r-g	0.0333	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0.3182	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m ³	0.0150	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0027	0.00	0.0000		
		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.0387	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 21				0.0000	336.100	0.00
22 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²				336.1	
		-- Robocizna --	r-g	0.2136	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Piasek zwykły	m ³	0.0389	0.00	0.0000		
		Cement portl.zw. z dod.CEM I/A 32,5 work.	t	0.0088	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m ³	0.0045	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 22				0.0000	336.100	0.00
23 d.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²				336.1	
		Krotność = 2						
		-- Robocizna --	r-g	0.0395	0.00	0.0000		
		0.0395*2=						
		-- Materiały --						
		Piasek zwykły	m ³	0.0258	0.00	0.0000		
		0.0129*2=						
		Cement portl.zw. z dod.CEM I/A 32,5 work.	t	0.0058	0.00	0.0000		
		0.0029*2=						
		Woda z rurociągów	m ³	0.0030	0.00	0.0000		
		0.0015*2=						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 23				0.0000	336.100	0.00
24 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				336.1	
		-- Robocizna --	r-g	1.3032	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	1.0250	0.00	0.0000		
		Piasek zwykły	m ³	0.0818	0.00	0.0000		
		Cement portl.zw. z dod.CEM I/A 32,5 work.	t	0.0117	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m ³	0.0270	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.1300	0.00	0.0000		
		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 24				0.0000	336.100	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
25 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.1232*3= -- Materiały -- Piasek zwykły 0.037*3= Woda z rurociągów 0.0018*3= materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ m ³ %	 0.3696 0.1110 0.0054 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	35.605	
Razem pozycja 25						0.0000	35.605	0.00
26 d.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek zwykły Woda z rurociągów materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ m ³ %	 0.0083 0.0123 0.0006 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	35.605	
Razem pozycja 26						0.0000	35.605	0.00
27 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła -- Robocizna -- -- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Piasek zwykły Woda z rurociągów materiały pomocnicze Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ % m ³	 9.8800 0.0300 0.3400 0.4700 0.5000 1.0400	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	5.341	
Razem pozycja 27						0.0000	5.341	0.00
28 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek zwykły Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. Woda z rurociągów materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ t m ³ %	 0.2136 0.0389 0.0088 0.0045 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	28.484	
Razem pozycja 28						0.0000	28.484	0.00
29 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm Piasek zwykły Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. Woda z rurociągów materiały pomocnicze	m r-g m m ³ t m ³ %	 0.4290 1.0200 0.0127 0.0039 0.0042 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	142.42	
Razem pozycja 29						0.0000	142.420	0.00
30 d.2	KNR 2-01 0704-05 analogia	Obsypanie krawężników od strony zewnętrznej -- Robocizna -- 0.3234*0.955=	m r-g	 0.3088	 0.00	 0.0000	142.42	
Razem pozycja 30						0.0000	142.420	0.00
31 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m ³ r-g m-g	 1.0200 0.6300	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	94.108	
Razem pozycja 31						0.0000	94.108	0.00
32 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.03*10=	m ³ m-g	 0.3000	 0.00	 0.0000	94.108	
Razem pozycja 32						0.0000	94.108	0.00
33 d.2	analiza indywidualna	Oplata za składowanie gruntu -- Materiały -- Oplata za składowanie gruntu na składowisku	m ³ t	 2.3000	 0.00	 0.0000	94.108	
Razem pozycja 33						0.0000	94.108	0.00
3 ZJAZD								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
34 d.3	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m ² r-g m-g	 0.0053 0.0025	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	33.65	
Razem pozycja 34						0.0000	33.650	0.00
35 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) Walec wibrac.samojezd.7.5t (1)	m ² r-g m-g m-g	 0.0376 0.0035 0.0086	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	33.65	
Razem pozycja 35						0.0000	33.650	0.00
36 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 1.6 -- Robocizna -- 0.0005*1.6= -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0009*1.6=	m ² r-g m-g	 0.0008 0.00144	 0.00 0.00	 0.0000 0.0000	33.65	
Razem pozycja 36						0.0000	33.650	0.00
37 d.3	KNR-W 2-01 0701-02 analogia	Ręczne pogłębienie koryta pod krawężnikami -- Robocizna --	m r-g	 0.5590	 0.00	 0.0000	18.6	
Razem pozycja 37						0.0000	18.600	0.00
38 d.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod przepust -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3 Samochód samowylad.do 5t (1)	m ³ r-g m-g m-g	 0.2300 0.0984 0.2283	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000	6.827	
Razem pozycja 38						0.0000	6.827	0.00
39 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- podsypka pod ławami przepustu Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.0478*3= -- Materiały -- Piasek zwykły 0.037*3= Woda z rurociągów 0.0018*3= materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0014*3=	m ² r-g m ³ m ³ % m-g	 0.1434 0.1110 0.0054 0.5000 0.0042	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	6.555	
Razem pozycja 39						0.0000	6.555	0.00
40 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek zwykły Woda z rurociągów materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m ² r-g m ³ m ³ % m-g	 0.0068 0.0123 0.0006 0.5000 0.0005	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	6.555	
Razem pozycja 40						0.0000	6.555	0.00
41 d.3	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod jazdami - ława fundamentowa betonowa -- Robocizna -- -- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Woda z rurociągów materiały pomocnicze Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³ r-g m ³ m ³ % m ³	 22.4300 0.0160 0.1000 0.5000 1.0500	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	3.791	
Razem pozycja 41						0.0000	3.791	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42 d.3	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 20 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypelniacza Woda z rurociągów materiały pomocnicze Beton zwykły C16/20 (B-20)	ściank . r-g m³ kg m³ %	14.4200 0.0310 5.9500 0.1000 0.5000 0.3700	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	2	
Razem pozycja 42						0.0000	2.000	0.00
43 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.0478*3= -- Materiały -- Piasek zwykły 0.037*3= Woda z rurociągów 0.0018*3= materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0014*3=	m² r-g m³ m³ %	0.1434 0.1110 0.0054 0.5000 0.0042	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	12.626	
Razem pozycja 43						0.0000	12.626	0.00
44 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek zwykły Woda z rurociągów materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m² r-g m³ m³ %	0.0068 0.0123 0.0006 0.5000 0.0005	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	12.626	
Razem pozycja 44						0.0000	12.626	0.00
45 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa łamanego- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Kruszywo łamane 0 - 31,5 m niesortowane Woda z rurociągów materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) Walec statycz.samoj.10t (1)	m² r-g t m³ %	0.0168 0.6138 0.0200 0.5000 0.0026 0.0182	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	12.626	
Razem pozycja 45						0.0000	12.626	0.00
46 d.3	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 20 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 20 cm roztwór asfaltowy do gruntowania Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypelniacza drewno opałowe materiały pomocnicze	m r-g m kg kg m³ %	2.3015 1.0300 0.5320 2.3560 0.0054 0.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	6.85	
Razem pozycja 46						0.0000	6.850	0.00
47 d.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm- zjazd Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.0059*2= -- Materiały -- Piasek zwykły 0.123*2= Woda z rurociągów 0.005*2= materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041*2= Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.002*2=	m² r-g m³ m³ %	0.0118 0.2460 0.0100 0.5000 0.0082 0.0040	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	33.65	
Razem pozycja 47						0.0000	33.650	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
48 d.3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - zjazd Krotność = -5 -- Robocizna -- 0.0001*(-5)= -- Materiały -- Piasek zwykły 0.0123*(-5)= Woda z rurociągów 0.0005*(-5)= materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0004*(-5)= Równiarka samojedzna 74kW (1) 0.00004*(-5)=	m ² r-g m ³ m ³ % m-g m-g	 -0.0005 -0.0615 -0.0025 0.5000 -0.0020 -0.0002	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	33.65	
Razem pozycja 48						0.0000	33.650	0.00
49 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm Woda z rurociągów materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Równiarka samojedzna 74kW (1) Walec statycz.samoj.10t (1)	m ² r-g t m ³ % m-g m-g	 0.0333 0.3182 0.0150 0.5000 0.0027 0.0387	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	33.65	
Razem pozycja 49						0.0000	33.650	0.00
50 d.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek zwykły Cement portl,zw. z dod.CEM I/A 32,5 work. Woda z rurociągów materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ t m ³ %	 0.2136 0.0389 0.0088 0.0045 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	33.65	
Razem pozycja 50						0.0000	33.650	0.00
51 d.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.0395*2= -- Materiały -- Piasek zwykły 0.0129*2= Cement portl,zw. z dod.CEM I/A 32,5 work. 0.0029*2= Woda z rurociągów 0.0015*2= materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ t m ³ %	 0.0790 0.0258 0.0058 0.0030 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	33.65	
Razem pozycja 51						0.0000	33.650	0.00
52 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa Piasek zwykły Cement portl,zw. z dod.CEM I/A 32,5 work. Woda z rurociągów materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg piła do cięcia kostki	m ² r-g m ² m ³ t m ³ % m-g m-g	 1.3032 1.0250 0.0818 0.0117 0.0270 0.5000 0.1300 0.0250	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	33.65	
Razem pozycja 52						0.0000	33.650	0.00
53 d.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.1232*3= -- Materiały -- Piasek zwykły 0.037*3= Woda z rurociągów 0.0018*3= materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ m ³ %	 0.3696 0.1110 0.0054 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	2.79	
Razem pozycja 53						0.0000	2.790	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				0.698	
		-- Robocizna --	r-g	9.8800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0300	0.00	0.0000		
		Piasek zwykły	m ³	0.3400	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m ³	0.4700	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.0400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 54						0.0000	0.698	0.00
55 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m				18.6	
		-- Robocizna --	r-g	0.4290	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1.0200	0.00	0.0000		
		Piasek zwykły	m ³	0.0127	0.00	0.0000		
		Cement portl,zw. z dod.CEM I/A 32,5 work.	t	0.0039	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m ³	0.0042	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 55						0.0000	18.600	0.00
56 d.3	KNR 2-01 0704-05 analogia	Obsypanie krawężników od strony zewnętrznej	m				18.6	
		-- Robocizna --	r-g	0.3088	0.00	0.0000		
Razem pozycja 56						0.0000	18.600	0.00
57 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³				20.287	
		-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.6300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 57						0.0000	20.287	0.00
58 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³				20.287	
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.3000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 58						0.0000	20.287	0.00
59 d.3	analiza indywidualna	Oплата za składowanie gruntu	m ³				20.287	
		-- Materiały --						
		Oплата za składowanie gruntu na składowisku	t	2.3000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 59						0.0000	20.287	0.00
4 OGRODZENIE								
4.1 ROBOTY ZIEMNE								
60 d.4.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-pod cokół ogrodzenia	m ³				5.056	
		-- Robocizna --	r-g	2.3016	0.00	0.0000		
Razem pozycja 60						0.0000	5.056	0.00
61 d.4.1	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.				61	
		-- Robocizna --	r-g	1.3179	0.00	0.0000		
Razem pozycja 61						0.0000	61.000	0.00
62 d.4.1	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.25 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.				3	
		-- Robocizna --	r-g	1.3179	0.00	0.0000		
Razem pozycja 62						0.0000	3.000	0.00
63 d.4.1	KNR 2-01 0704-05 analogia	Obsypanie cokołów od strony zewnętrznej	m				120.38	
		-- Robocizna --	r-g	0.3088	0.00	0.0000		
Razem pozycja 63						0.0000	120.380	0.00
64 d.4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³				15.566	
		-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.6300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 64						0.0000	15.566	0.00
65 d.4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³				15.566	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód samowyładow. do 5t (1) 0,03*10=	m-g	0.3000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 65				0.0000	15.566	0.00
66 d.4.1	analiza indywidualna	Oplata za składowanie gruntu	m³				15.566	
		-- Materiały -- Oplata za składowanie gruntu na składowisku	t	2.3000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 66				0.0000	15.566	0.00
4.2	ROBOTY BUDOWLANE							
67 d.4.2	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - demontaż	m				149.78	
		-- Robocizna -- 1.09*0.5=	r-g	0.5450	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0084	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 67				0.0000	149.780	0.00
68 d.4.2	KNR-W 2-02 1206-03 analogia	Demontaż bramy i furtki - DEMONTAŻ	m²				7.5	
		-- Robocizna -- 3.01*0.60=	r-g	1.8060	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 68				0.0000	7.500	0.00
69 d.4.2	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie fundamentów pod słupki ogrodzenia	m³				9.76	
		-- Robocizna --	r-g	10.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 69				0.0000	9.760	0.00
70 d.4.2	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.35x0,15m	m				120.38	
		-- Robocizna --	r-g	2.3222	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	0.0600	0.00	0.0000		
		Zaprawa cementowa M-12	m³	0.0092	0.00	0.0000		
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.0064	0.00	0.0000		
		Listwy i łaty iglaste kl.II	m³	0.00113	0.00	0.0000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0232	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 70				0.0000	120.380	0.00
71 d.4.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m³	m³				10.51	
		-- Robocizna --	r-g	7.8300	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	1.0150	0.00	0.0000		
		drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	m³	0.0060	0.00	0.0000		
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.0230	0.00	0.0000		
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0130	0.00	0.0000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6100	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 71				0.0000	10.510	0.00
72 d.4.2	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				149.78	
		-- Robocizna --	r-g	1.0869	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Słupek ogrodz. z rur stalowych	kg	4.3280	0.00	0.0000		
		Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2, 8mm	m²	1.5600	0.00	0.0000		
		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	3.1200	0.00	0.0000		
		Zaprawa cementowa M-12	m³	0.0020	0.00	0.0000		
		farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.0306	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0084	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 72				0.0000	149.780	0.00
73 d.4.2	KNR 2-02 1808-07 analogia	Brama stalowa szer. 3,9m z furtką 1,1m	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	13.1100	0.00	0.0000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- brama stalowa szer.3,4m z furtką szer. 1,1m farba olejna nawierzchniowa Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	szt dm ³ m ³ % m-g	1.0000 1.2700 0.0080 1.5000 0.0200	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		Razem pozycja 73				0.0000	1.000	0.00
74 d.4.2	KNR 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)- czyszczenie bramy i furtki -- Robocizna --	m ² r-g				16	
		Razem pozycja 74		0.3086	0.00	0.0000	16.000	0.00
75 d.4.2	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych-bramy i furtki -- Robocizna -- -- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach materiały pomocnicze	m ² r-g dm ³ %				16	
		Razem pozycja 75		0.0483 0.1240 1.0000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000	16.000	0.00
76 d.4.2	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych-bramy i furtki -- Robocizna -- -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % Benzyny do lakierów materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1) Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m ² r-g dm ³ dm ³ % m-g m-g				16	
		Razem pozycja 76		0.1496 0.1040 0.0052 0.9000 0.0007 0.0007	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	16.000	0.00
77 d.4.2	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych-malowanie bramy i furtki -- Robocizna -- -- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1) Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m ² r-g dm ³ dm ³ % m-g m-g				16	
		Razem pozycja 77		0.1153 0.1300 0.0104 0.9000 0.0005 0.0005	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	16.000	0.00
5 ZIELEŃ I OCZYSZCZENIE TERENU								
78 d.5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy -- Robocizna -- 3.16*0.955=	m ³ r-g				2	
		Razem pozycja 78		3.0178	0.00	0.0000	2.000	0.00
79 d.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km -- Robocizna -- 1.33*0.955= -- Materiały -- materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód samowyładow. 5t (1)	m ³ r-g % m-g				2	
		Razem pozycja 79		1.2702 2.0000 0.2940	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000	2.000	0.00
80 d.5	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 20 -- Sprzęt -- Samochód samowyładow. 5t (1) 0.017*20=	m ³ m-g				2	
		Razem pozycja 80		0.3400	0.00	0.0000	2.000	0.00
81 d.5	analiza indywidualna	Opłata za składowanie śmieci -- Materiały -- Opłata za składowanie gruntu na składowisku	m ³ t				2	
				2.3000	0.00	0.0000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 81						0.0000	2.000	0.00
82 d.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzuciem na terenie płaskim	m ³				39.5	
		-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.0123	0.00	0.0000		
Razem pozycja 82						0.0000	39.500	0.00
83 d.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²				790	
		-- Robocizna -- 0.241*0.955=	r-g	0.2302	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	0.0200 0.00005	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 83						0.0000	790.000	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	2719.0379	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Oplata za składowanie gruntu na składowisku	t	358.0893	0.00	0.00
2.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	28.0386	0.00	0.00
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	1.9840	0.00	0.00
4.	Benzyny do lakierów	dm ³	0.0832	0.00	0.00
5.	Słupek ogrodz. z rur stalowych	kg	648.2478	0.00	0.00
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.6304	0.00	0.00
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.4111	0.00	0.00
8.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	467.3136	0.00	0.00
9.	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm	m ²	233.6568	0.00	0.00
10.	azofoska	t	0.0395	0.00	0.00
11.	farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 %	dm ³	1.6640	0.00	0.00
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	7.9333	0.00	0.00
13.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	0.1664	0.00	0.00
14.	Kruszywo łamane 0 - 31,5 m niesortowane	t	7.7492	0.00	0.00
15.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm	t	117.6545	0.00	0.00
16.	Piasek zwykły	m ³	168.0300	0.00	0.00
17.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	10.6787	0.00	0.00
18.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	164.2404	0.00	0.00
19.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	133.0284	0.00	0.00
20.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m ²	115.8250	0.00	0.00
21.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	378.9938	0.00	0.00
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.6442	0.00	0.00
23.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	10.2611	0.00	0.00
24.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	7.2228	0.00	0.00
25.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	11.4077	0.00	0.00
26.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.4151	0.00	0.00
27.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	1.3160	0.00	0.00
28.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1366	0.00	0.00
29.	Listwy i łaty iglaste kl.II	m ³	0.1360	0.00	0.00
30.	brama stalowa szer.3,4m z furtką szer. 1,1m	szt	1.0000	0.00	0.00
31.	Woda z rurociągów	m ³	29.4639	0.00	0.00
32.	drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	m ³	0.0631	0.00	0.00
33.	drewno opałowe	m ³	0.0372	0.00	0.00
34.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0087	0.00	0.00
35.	nasiona traw	kg	15.8000	0.00	0.00
36.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 20 cm	m	7.0555	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.	koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0.6718	0.00	0.00
2.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	2.7509	0.00	0.00
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1.8984	0.00	0.00
4.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.0902	0.00	0.00
5.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	16.7980	0.00	0.00
6.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	4.2002	0.00	0.00
7.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	0.6063	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	4.0710	0.00	0.00
9.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0192	0.00	0.00
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6300	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	2.4143	0.00	0.00
12.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0192	0.00	0.00
13.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	145.7592	0.00	0.00
14.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	62.7575	0.00	0.00
15.	piła do cięcia kostki	m-g	12.0688	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł