

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni w Stajkowie na działce nr 168/6, gmina Lubasz
ADRES INWESTYCJI : działka 168/6 i 168/5 w miejscowości Stajkowo, Gmina Lubasz
INWESTOR : Gmina Lubasz
ADRES INWESTORA : ul. Bolesława Chrobrego 37, 64-720 Lubasz
BRANŻA : Konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Żółtowski
DATA OPRACOWANIA : 04.08.2017

II kwartał 2017 :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66.90 % R+S
Zysk [Z] 12.70 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 355718.54 zł

Stawka: trzysta pięćdziesiąt pięć tysięcy siedemset osiemnaście i 54/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Ewentualne podane w przedmiarze robót nazwy własne lub znaki towarowe służą do określenia wielkości wydajności czy parametrów technicznych materiałów i urządzeń nie są wiążące dla wykonawcy, który może wycenić materiały i urządzenia równoważne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.08.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka robót:

Drogi i place wewnętrzne

Projektuje się utwardzone drogi z kostki betonowej (typu Polbruk) grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm, napodobudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm. Wymiary, lokalizację i projektowane spadki pokazano na planie dróg. Celem odprowadzenia wód deszczowych z dróg i placów w najniższych miejscach projektuje się krawężniki pograżone.

Chodniki i opaski wokół budynku:

Projektuje się chodniki i opaski z kostki betonowej (typu Polbruk) grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm, warstwa odsączająca gr. 15 cm.

Szczegółowe informacje zawarto w projekcie i na rysunkach technicznych.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wykonanie nawierzchni dróg i chodników wewnętrznych						
1		Nawierzchnie dróg				
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.03	5420.04	162.60
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	(4+7)*0.5* 1.6+31.81+ 78.51+ 68.14+ 24.61+76.95 = 288.82	0.65	187.73
3 d.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	(242.57+ 384.15+ 215.61+ 150.28) = 992.61	6.34	6293.15
4 d.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	521.60	33.05	17238.88
5 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28	m ³	521.60	48.56	25328.90
6 d.1	ANALIZA	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³	521.60	21.40	11162.24
7 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	(242.57+ 384.15+ 215.61+ 150.28)* 0.12*1.3 = 154.85	133.35	20649.25
8 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	(242.57+ 384.15+ 215.61+ 150.28)* 0.12*1.3 = 154.85	35.70	5528.15
9 d.1	ANALIZA	Utylizacja gruzu z rozbieranych nawierzchni drogowych	m ³	(242.57+ 384.15+ 215.61+ 150.28)* 0.12*1.3 = 154.85	53.50	8284.48
10 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1281.43	1.51	1934.96
11 d.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1281.43	8.04	10302.70
12 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1281.43	21.06	26986.92
13 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1281.43	12.87	16492.00
14 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	2562.86	1.18	3024.17
15 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1281.43	81.93	104987.56
16 d.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	491.41	5.08	2496.36
17 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	24.57	536.04	13170.50
18 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	491.41	35.24	17317.29
19 d.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	335.0	10.67	3574.45
Razem dział: Nawierzchnie dróg						295122.29
2		Nawierzchnie chodników, opaski wokół budynków i obiektów				
20 d.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²	271.99	9.27	2521.35
21 d.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	271.99	8.12	2208.56
22 d.2	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - Warstwa pospółki gr. 15cm	m ²	271.99*5 = 1359.95	0.67	911.17
23 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	271.99	81.98	22297.74

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod obrzeża betonowe	m	436.91	5.08	2219.50
25 d.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	436.91	20.80	9087.73
26 d.2	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	271.99*0.20 = 54.40	33.05	1797.92
27 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28	m ³	54.40	48.56	2641.66
28 d.2	ANALIZA	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³	54.40	37.62	2046.53
Razem dział: Nawierzchnie chodników, opaski wokół budynków i obiektów						45732.16
3		Wykonanie trawników				
29 d.3	ANALIZA	Przygotowanie terenu pod wykonanie trawnika - Czyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, śmieci i karp korzeniowych (zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy, wywiezienie zanieczyszczeń z terenu budowy wraz z załadunkiem na środki transportowe i wyładowaniem na wysypiska)	m ²	2500	1.87	4675.00
30 d.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	2500	0.41	1025.00
31 d.3	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	2500*0.0001 = 0.25	28685.74	7171.44
32 d.3	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha	0.25	7970.59	1992.65
Razem dział: Wykonanie trawników						14864.09
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						355718.54

Słownie: trzysta pięćdziesiąt pięć tysięcy siedemset osiemnaście i 54/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Nawierzchnie dróg	47613.81	125880.97	42362.42	60190.02	19075.07	295122.29
2	Nawierzchnie chodników, opaski wokół budynków i obiektów	10365.19	19083.57	3802.76	9477.06	3003.58	45732.16
3	Wykonanie trawników	3403.83	4114.25	2313.90	3819.64	1212.47	14864.09
	RAZEM	61382.83	149078.79	48479.08	73486.72	23291.12	355718.54

Słownie: trzysta pięćdziesiąt pięć tysięcy siedemset osiemnaście i 54/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 19	Nawierzchnie dróg	295122.29				82.97%
2	20 - 28	Nawierzchnie chodników, opaski wokół budynków i obiektów	45732.16				12.86%
3	29 - 32	Wykonanie trawników	14864.09				4.18%
		RAZEM	355718.54				100.00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			355718.54				

Słownie: trzysta pięćdziesiąt pięć tysięcy siedemset osiemnaście i 54/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
1		Nawierzchnie dróg				
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha			
	999	-- Robocizna -- (57.8*3=173.4)*0.955=	r-g	165.60	15.87	2628.02439
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.04	481.50	19.26000
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.16	481.50	77.04000
	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.00	8.89	160.02000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.30	50.97	117.23100
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	2745.25539	1836.57586
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	4581.83125	581.89257
		Razem pozycja 1				5420.04000
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I 0.0055*0.955=	r-g	0.0053	15.89	0.08347
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	103.98	0.25995
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.34342	0.22975
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.57317	0.07279
		Razem pozycja 2				0.65000
3 d.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.21	15.89	3.37027
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	3.37027	2.25471
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	5.62498	0.71437
		Razem pozycja 3				6.34000
4 d.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	0.13	15.89	2.04663
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.048	83.85	3.99965
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.17	67.79	11.52430
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	17.57058	11.75472
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	29.32530	3.72431
		Razem pozycja 4				33.05000
5 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0136*28=	m-g	0.38	67.79	25.81443
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	25.81443	17.26985
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	43.08428	5.47170
		Razem pozycja 5				48.56000
6 d.1	ANALIZA	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³			
		-- Materiały -- utylicacja ziemi	m ³	1.00	21.40	21.40000
		Razem pozycja 6				21.40000
7 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	391	robotnicy gr.I	r-g	1.39	15.89	22.08710
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.72	67.79	48.80880
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	70.89590	47.42936
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	118.32526	15.02731
		Razem pozycja 7				133.35000
8 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m³			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*14=	m-g	0.28	67.79	18.98120
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.98120	12.69842
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	31.67962	4.02331
		Razem pozycja 8				35.70000
9 d.1	ANALIZA	Utylizacja gruzu z rozbieranych nawierzchni drogowych	m³			
		-- Materiały -- utylicacja gruzu	m³	1.00	53.50	53.50000
		Razem pozycja 9				53.50000
10 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	0.0028	15.89	0.04449
	3930000	-- Materiały -- woda	m³	0.005	3.87	0.01935
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043	79.53	0.34198
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039	103.98	0.40552
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.79199	0.52984
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.32183	0.16787
		Razem pozycja 10				1.51000
11 d.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.069	15.89	1.08847
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.014	15.89	0.22405
	1601899	-- Materiały -- piasek	m³	0.123	39.42	4.84866
	3930000	woda'	m³	0.005	3.87	0.01935
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	4.87	0.02434
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041	88.53	0.36297
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.67549	1.12090
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	2.79639	0.35514
		Razem pozycja 11				8.04000
12 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.002	15.89	0.03178
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.031	15.89	0.49736
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany'	t	0.32	42.80	13.61896
	3930000	woda'''	m³	0.015	3.87	0.05805
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	13.68	0.06839
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	103.98	0.28075
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.039	79.53	3.07781
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	3.88770	2.60087
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	6.48857	0.82405
		Razem pozycja 12				21.06000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
13 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²			
	392	-- Robocizna --	r-g	0.0097	15.89	0.15413
	391	robotnicy gr.II	r-g	0.021	15.89	0.32892
		robotnicy gr.I				
	1600614	-- Materiały --	t	0.17	42.80	7.26316
	1600600	tłuczeń kamienny niesortowany"	t	0.0143	21.40	0.30602
	3930000	miel kamienny	m ³	0.008	3.87	0.03096
	0000000	woda""""	%	0.50	7.60	0.03800
		materiały pomocnicze(od M)				
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0.0025	103.98	0.25995
	12113	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.026	79.53	2.03597
		walec statyczny samojezdny 10 t"				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	2.77897	1.85913
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	4.63810	0.58904
		Razem pozycja 13				12.87000
14 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²			
	392	-- Robocizna --	r-g	0.0001	15.89	0.00159
	391	robotnicy gr.II	r-g	0.001	15.89	0.01589
		robotnicy gr.I				
	1600614	-- Materiały --	t	0.021	42.80	0.90736
	3930000	tłuczeń kamienny niesortowany	m ³	0.001	3.87	0.00387
	0000000	woda""""	%	0.50	0.91	0.00456
		materiały pomocnicze(od M)				
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0.0002	103.98	0.02080
	12113	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)"	m-g	0.0013	79.53	0.10339
		walec statyczny samojezdny 10 t"				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.14167	0.09478
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.23645	0.03003
		Razem pozycja 14				1.18000
15 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30	15.87	20.68178
		-- Materiały --				
	2222120	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.03	32.10	32.90250
	1601899	piasek'	m ³	0.082	39.42	3.22456
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117	408.35	4.77770
	3930000	woda'	m ³	0.027	3.87	0.10449
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	41.01	0.20505
		-- Sprzęt --				
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0.13	5.92	0.76960
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025	7.84	0.19600
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	21.64738	14.48210
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	36.12948	4.58844
		Razem pozycja 15				81.93000
16 d.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m			
	391	-- Robocizna --	r-g	0.17	15.89	2.70130
		robotnicy gr.I				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	2.70130	1.80717
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	4.50847	0.57258
		Razem pozycja 16				5.08000
17 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02	15.87	143.14740
		-- Materiały --				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.04	611.52	24.46080
	1601899	piasek"	m ³	0.27	39.42	10.64340
	3930000	woda"	m ³	0.47	3.87	1.81890

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000 2370699	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa C12/15	% m³	0.50 1.04	36.92 220.84	0.18462 229.67360
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	143.14740	95.76561
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	238.91301	30.34195
		Razem pozycja 17				536.04000
18 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
	033	-- Robocizna -- brukarze gr.III	r-g	0.107	15.89	1.70182
	032	brukarze gr.II	r-g	0.107	15.89	1.70182
	392	robotnicy gr.II	r-g	0.21	15.89	3.39728
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.001	15.89	0.01589
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.02	19.80	20.19600
	1601899	piasek	m³	0.0127	39.42	0.50063
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.0039	408.35	1.59257
	3930000	woda"	m³	0.0042	3.87	0.01625
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	22.31	0.11153
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	6.81681	4.56045
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	11.37726	1.44491
		Razem pozycja 18				35.24000
19 d.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m			
	033	-- Robocizna -- brukarze gr.III	r-g	0.18	15.89	2.83637
	392	robotnicy gr.II	r-g	0.18	15.89	2.83637
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	5.67274	3.79506
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	9.46780	1.20241
		Razem pozycja 19				10.67000
2		Nawierzchnie chodników, opaski wokół budynków i obiektów				
20 d.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26	15.89	4.17907
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0094	79.53	0.74758
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	4.92665	3.29593
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	8.22258	1.04427
		Razem pozycja 20				9.27000
21 d.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.094	15.89	1.49048
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.014	15.89	0.22405
	1601899	-- Materiały -- piasek	m³	0.123	39.42	4.84866
	3930000	woda"	m³	0.005	3.87	0.01935
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	4.87	0.02434
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.71453	1.14702
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	2.86155	0.36342
		Razem pozycja 21				8.12000
22 d.2	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - Warstwa po-spółki gr. 15cm	m²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.006	15.89	0.09693
	1601899	-- Materiały -- piasek'	m³	0.0123	39.42	0.48487
	3930000	woda"	m³	0.0005	3.87	0.00194
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	0.49	0.00243
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.09693	0.06485
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.16178	0.02055
		Razem pozycja 22				0.67000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
23 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30	15.89	20.70785
	2222120	-- Materiały --				
	1601899	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.03	32.10	32.90250
	1700399	piasek'	m ³	0.082	39.42	3.22456
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117	408.35	4.77770
	0000000	woda'	m ³	0.027	3.87	0.10449
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	41.01	0.20505
	45100	-- Sprzęt --	m-g	0.13	5.92	0.76960
	75200	wibrator powierzchniowy	m-g	0.025	7.84	0.19600
		piła do cięcia kostki				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	21.67345	14.49954
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	36.17299	4.59397
		Razem pozycja 23				81.98000
24 d.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod obrzeża betonowe	m			
	391	-- Robocizna --	r-g	0.17	15.89	2.70130
		robotnicy gr.I				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	2.70130	1.80717
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	4.50847	0.57258
		Razem pozycja 24				5.08000
25 d.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m			
	032	-- Robocizna --	r-g	0.12	15.89	1.90998
	391	brukarze gr.II	r-g	0.126	15.89	1.99578
		robotnicy gr.I				
	2220802	-- Materiały --				
	1601899	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.02	12.85	13.10700
	1700301	piasek'''	m ³	0.006	39.42	0.23652
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0001	408.35	0.04084
	0000000	woda	m ³	0.0004	3.87	0.00155
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	13.39	0.06693
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	3.90576	2.61295
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	6.51871	0.82788
		Razem pozycja 25				20.80000
26 d.2	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³			
	391	-- Robocizna --	r-g	0.13	15.89	2.04663
		robotnicy gr.I				
	11162	-- Sprzęt --	m-g	0.048	83.85	3.99965
	39811	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.17	67.79	11.52430
		samochód samowyladowczy 5 t				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	17.57058	11.75472
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	29.32530	3.72431
		Razem pozycja 26				33.05000
27 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28	m ³			
	39811	-- Sprzęt --	m-g	0.38	67.79	25.81443
		samochód samowyladowczy 5 t				
		0.0136*28=				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	25.81443	17.26985
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	43.08428	5.47170
		Razem pozycja 27				48.56000
28 d.2	ANALIZA	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³			
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39811	utyliczacja ziemi'	m ³	1.00	20.00	20.00000
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	20.00000	13.38000
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	33.38000	4.23926
		Razem pozycja 28				37.62000
3		Wykonanie trawników				
29 d.3	ANALIZA	Przygotowanie terenu pod wykonanie trawnika - Czyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, śmieci i karp korzeniowych (zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy, wywiezienie zanieczyszczeń z terenu budowy wraz z załadunkiem na środki transportowe i wyładowaniem na wysypiska)	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02	15.89	0.31780
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.01	67.79	0.67790
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.99570	0.66612
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.66182	0.21105
		Razem pozycja 29				1.87000
30 d.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr. I 0.002*0.955=	r-g	0.0019	15.89	0.03035
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0018	103.98	0.18716
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.21751	0.14551
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.36302	0.04610
		Razem pozycja 30				0.41000
31 d.3	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha			
	761	-- Robocizna -- ogrodnicy gr. I' 603*0.955=	r-g	575.87	15.89	9150.49485
	3990300	-- Materiały -- torf ogrodniczy	m ³	200.00	53.50	10700.00000
	3930000	woda"	m ³	200.00	3.87	774.00000
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	9150.49485	6121.68105
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	15272.17590	1939.56634
		Razem pozycja 31				28685.74000
32 d.3	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha			
	762	-- Robocizna -- ogrodnicy gr. II 57*0.955=	r-g	54.44	15.89	864.97215
	761	ogrodnicy gr. I 7.8*0.955=	r-g	7.45	15.89	118.36461
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw	kg	180.00	16.05	2889.00000
	1420800	azofoska	t	0.50	4187.98	2093.99000
	22199	-- Sprzęt -- zaprzęg jednokonny	k-g	24.20	25.00	605.00000
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1588.33676	1062.59729
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	2650.93405	336.66862
		Razem pozycja 32				7970.59000