
KOSZTORYS - ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka ul. Chałubińskiego i ul. Neneckiego w miejscowości Śrem gmina Śrem.
ADRES INWESTYCJI : ul. Chałubińskiego, ul. Neneckiego m. Śrem gm. Śrem,
INWESTOR : GMINA ŚREM
ADRES INWESTORA : Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem

DATA OPRACOWANIA : 06.02.2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2011r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 z 2004r. , poz.1389).

Poziom cen :CEKOCENBUD IV kwartał 2010r.

Kalkulacje szczegółowe sporządzono w oparciu o KNR-y i KNNR-y, przyjmując następujące założenia wyjściowe:

- a) robocizna kosztorysowa (R): średnia dla przedsiębiorstw w robotach inżynierskich
 - b) ceny materiałów (M) średnie z kosztami zakupu
 - c) ceny pracy sprzętu (S): średnie
 - d) wskaźnik kosztów pośrednich (Kp): średni dla przedsiębiorstw w robotach inżynierskich
 - e) wskaźnik zysku (Z): średni dla przedsiębiorstw w robotach inżynierskich
- Przyjęto średnią odległość transportu wynoszącą 5.0 km.

1. Przedmiot inwestycji.

Zasadniczym zadaniem realizacji inwestycji jest budowa odcinka ul. Chałubińskiego oraz odcinka ulicy Neneckiego w miejscowości Śrem. Odcinki przedmiotowe zaznaczono na mapie realizacyjnej do niniejszego kontraktu. W/w odcinki dróg zaprojektowano do przeniesienia obciążenia ruchem kategorii KR2 na podłożu G3. W zakres realizacyjny wchodzi budowa jezdni z kostki betonowej.

2. Charakterystyka, planowany zakres i technologia drogi, parkingów, chodników.

Konstrukcja nawierzchni-ulica Chałubińskiego, Neneckiego.

- warstwa ścieralna z kostki brukowej dwuteowej koloru szarego grubości 8 cm z betonu wibroprasowanego ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3
- podbudowa grubości 15 cm z betonu B7,5 MPa,
- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa dowożonego z wytwórni o grubości 15 cm,

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45220000-5	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.						
d.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km				0.1335 = 0.134	
	999	-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.7 350	0.00	0.000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.104 0	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.500 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	0.134	0.00
d.1	2 analiza indywi- dualna	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas robót	szt.				1.00	
		-- Materiały -- projekt organizacji ruchu	m ³	1.000 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	1.000	0.00
d.1	3 KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cię- ciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10- 15 cm)	szt.				11.00	
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.573 0	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.030 0	0.00	0.000		
	13111	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.060 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	11.000	0.00
d.1	4 KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze- nie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²				11.00	
	999	-- Robocizna -- 0.032*0.955=	r-g	0.030 6	0.00	0.000		
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.010 7	0.00	0.000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.010 7	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	11.000	0.00
d.1	5 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie istniejących krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m				5.50+5.50 = 11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.231 9	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	11.000	0.00
d.1	6 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z beto- nu	m ³				11.00*0.067 = 0.737	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.480 0	0.00	0.000		
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	1.180 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	0.737	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR 404I- d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³				11.00*0.30* 0.15+11.00* 0.067 = 1.232	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.177 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	1.232	0.00
8	KNR 404I- d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 4	m ³				11.00*0.30* 0.15+11.00* 0.067 = 1.232	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.148 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	1.232	0.00
Razem dział: 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.								0.00
2 4522000-5		2. ROBOTY ZIEMNE						
9	KNR 2-01 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				86.44+38.45 = 124.890	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.250 0	0.00	0.000		
	11111	-- Sprzęt -- Kop.-spych. na p. ciąg. 0,15m ³ (1)	m-g	0.118 6	0.00	0.000		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.251 2	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	124.890	0.00
10	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II- do 5 km Krotność = 8	m ³				86.44+38.45 = 124.890	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.076 8	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	124.890	0.00
11	KNR 2-01 d.2 0205-02 MOD.	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km -dowóz gruntu na nasypy (piasek)	m ³				12.03+83.07 = 95.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.250 0	0.00	0.000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	0.118 6	0.00	0.000		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.251 2	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	95.100	0.00
12	KNR 2-01 d.2 0214-04 MOD.	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu piasku ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych do 10 km	m ³				12.03+83.07 = 95.100	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.010 7	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	95.100	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
13	KNR 2-01 d.2 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³				12.03+83.07 = 95.100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.072 5	0.00	0.000			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.043 3	0.00	0.000			
Razem pozycja 13						0.000	95.100	0.00	
14	KNR 2-01 d.2 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samo- jezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I- III	m ³				12.03+83.07 = 95.100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.032 5	0.00	0.000			
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	0.034 8	0.00	0.000			
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.009 2	0.00	0.000			
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0.009 2	0.00	0.000			
Razem pozycja 14						0.000	95.100	0.00	
Razem dział: 2. ROBOTY ZIEMNE								0.00	
3 45220000-5		3. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA.							
15	KNR 2-31 d.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężni- kowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m				5.70+9.20+ 67.10+5.50+ 14.00+ 28.80+2.00+ 11.70+ 12.00+ 35.10+ 35.20+ 19.70+5.50 = 251.500		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.170 0	0.00	0.000			
Razem pozycja 15						0.000	251.500	0.00	
16	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki 15x30 cm betono- wa B-15 z oporem	m ³				(5.70+9.20+ 67.10+5.50+ 14.00+ 28.80+2.00+ 11.70+ 12.00+ 35.10+ 35.20+ 19.70+5.50) *0.067 = 16.851		
	999	-- Robocizna --	r-g	9.020 0	0.00	0.000			
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.040 0	0.00	0.000			
	1601899	piasek	m ³	0.270 0	0.00	0.000			
	3930000	woda	m ³	0.470 0	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.500 0	0.00	0.000			
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.040 0	0.00	0.000			
Razem pozycja 16						0.000	16.851	0.00	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17	KNR 2-31 d.3 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³				(9.20+ 14.00+ 11.70+ 12.00+ 19.70)* 0.067 = 4.462	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	4.462	0.00
18	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m				5.70+9.20+ 67.10+5.50+ 14.00+ 28.80+2.00+ 11.70+ 12.00+ 35.10+ 35.20+19.70 = 246.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.429 0	0.00	0.000		
	2223041	-- Materiały -- Krawężnik bet.prostok.ścięty- 100x30x15cm	m	1.020 0	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	0.012 7	0.00	0.000		
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.003 9	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.004 2	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	246.000	0.00
19	KNR 2-31 d.3 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m				9.20+14.00+ 11.70+ 12.00+19.70 = 66.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.178 8	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	66.600	0.00
20	KNR 2-31 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m				5.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.429 0	0.00	0.000		
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.020 0	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	0.012 7	0.00	0.000		
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.003 9	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.004 2	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	5.500	0.00
Razem dział: 3. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA.								
4 45220000-5 4. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA.								
21	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				769.300	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999			r-g	0.002 8	0.00	0.000		
3930000		-- Materiały -- woda	m ³	0.005 0	0.00	0.000		
12313		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.004 3	0.00	0.000		
11333		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.003 9	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	769.300	0.00
22 d.4	KSNR 6 0109- 02	Podbudowy gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²				769.300	
999		-- Robocizna --	r-g	0.304 0	0.00	0.000		
2370622		-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa	m ³	0.152 3	0.00	0.000		
2600999		krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.000 62	0.00	0.000		
1601899		piasek	m ³	0.041 2	0.00	0.000		
2304199		papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.038 1	0.00	0.000		
3930000		woda	m ³	0.080 0	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.200 0	0.00	0.000		
12313		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.050 4	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	769.300	0.00
23 d.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa B-7,5 MPa (chudy beton) bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²				769.300	
999		-- Robocizna --	r-g	0.238 5	0.00	0.000		
2600999		-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.000 5	0.00	0.000		
3930000		woda	m ³	0.010 0	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.500 0	0.00	0.000		
2370601		Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.121 8	0.00	0.000		
12313		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.040 2	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	769.300	0.00
24 d.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa B-7,5 MPa (chudy beton) bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 15 cm Krotność = 3	m ²				769.300	
999		-- Robocizna -- 0.017*3=	r-g	0.051 0	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370601	Beton zwykły (B-7,5) 0.01015*3=	m ³	0.030 5	0.00	0.000		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=	m-g	0.010 2	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	769.300	0.00
25 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej szarej betonowej behaton grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (minus przejście dla pie- szych, ściek przykrawężnikowy)	m ²				769.30-(4* 0.5*8+4*0.5* 6)-(64.50+ 92.10)*0.20 = 709.980	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.303 2	0.00	0.000		
	2222011	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1.025 0	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	0.081 8	0.00	0.000		
	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.011 7	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.027 0	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500 0	0.00	0.000		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.130 0	0.00	0.000		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	709.980	0.00
26 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej grubość 8 cm intensywna czerwień na podsypce cementowo-piaskowej (przejścia dla pieszych)	m ²				4.0*0.5*8+ 4.0*0.5*6 = 28.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.303 2	0.00	0.000		
	2222130	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, koloro- wa	m ²	1.025 0	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	0.081 8	0.00	0.000		
	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.011 7	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.027 0	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500 0	0.00	0.000		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.130 0	0.00	0.000		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	28.000	0.00
27 d.4	KNR 2-31 0511-03 MOD.	Ściek przykrawężnikowy z kostki bruko- wej betonowej grubość 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²				(64.50+ 92.10)*0.20 = 31.320	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.303 2	0.00	0.000		
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.025 0	0.00	0.000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601899	piasek	m ³	0.081 8	0.00	0.000		
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.011 7	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.027 0	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500 0	0.00	0.000		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.130 0	0.00	0.000		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	31.320	0.00
Razem dział: 4. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA.								0.00
5 45220000-5		5. ODWODNIENIE.						
28 d.5	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane ko- parkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (przykanalik, studnie)	m ³				(6.70+9.80)* 1.60*1.00+ 1.00*1.00* 1.60*2 = 29.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.109 0	0.00	0.000		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.040 1	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	29.600	0.00
29 d.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich grub. 15 cm	m ³				(6.70+9.80)* 0.50*0.15 = 1.238	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.930 0	0.00	0.000		
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.220 0	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500 0	0.00	0.000		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.710 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	1.238	0.00
30 d.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				6.70+9.80 = 16.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.500 0	0.00	0.000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.020 0	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.010 4	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	16.500	0.00
31 d.5	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.270 0	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5470820	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt	1.000	0.00	0.000		
	5470820	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt	1.000	0.00	0.000		
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.000	0.00	0.000		
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.000	0.00	0.000		
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.000	0.00	0.000		
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.000	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	0.020	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.040	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	2.000	0.00
32	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zasypanie i zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				((6.70+9.80) *1.60*1.00+ 1.00*1.00* 1.60*2)- 16.50*2* 3.14*0.10- 16.50*0.50* 0.15-2*1.60* 2*3.14*0.25 = 12.977	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.133	0.00	0.000		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.070	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	12.977	0.00
33	KNR 2-01 d.5 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsię- biernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³				29.600- 12.977 = 16.623	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.042	0.00	0.000		
	11111	-- Sprzęt -- Kop.-spsych.na p.ciag.0,15m3(1)	m-g	0.104	0.00	0.000		
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.034	0.00	0.000		
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.235	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	16.623	0.00
34	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.I-II do 5 km Krotność = 8	m ³				29.600- 12.977 = 16.623	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0096*8=	m-g	0.076	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	16.623	0.00
Razem dział: 5. ODWODNIENIE.								
6 45220000-5 6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE.								
35	KNNR N001- d.6 0501-010	Ręczne plantowanie powierzchni grun- tu rodzimego kategorii I-III	m ²				133.500* 1.00*2 = 267.000	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999		r-g	0.085 0	0.00	0.000			
Razem pozycja 35						0.000	267.000	0.00	
36	KNNR N001- d.6 0507-010	MOD. Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²				133.500* 1.00*2 = 267.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.140 0	0.00	0.000			
	3990400	-- Materiały -- Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.052 0	0.00	0.000			
	3990799	Nasiona traw	kg	0.012 0	0.00	0.000			
Razem pozycja 36						0.000	267.000	0.00	
37	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włą- zów kanałowych	szt.				5.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	10.27 50	0.00	0.000			
	1700305	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.012 3	0.00	0.000			
	1601899	piasek	m ³	0.021 5	0.00	0.000			
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.023 4	0.00	0.000			
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.124 0	0.00	0.000			
	3930000	woda	m ³	0.009 1	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+ M5+M6)	%	0.500 0	0.00	0.000			
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.213 0	0.00	0.000			
Razem pozycja 37						0.000	5.000	0.00	
Razem dział: 6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE.								0.00	
7 45220000-5		7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.							
38	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogo- wych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (znak D-40 1szt, D-41 1szt)	szt.				2.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.824 1	0.00	0.000			
	1352832	-- Materiały -- Znak drog.D-40 /D-41 II g.	szt	1.000 0	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500 0	0.00	0.000			
Razem pozycja 38						0.000	2.000	0.00	
39	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogo- wych ostrzegawczych o powierzchni do 0.3 m2 (znak A-7 szt.1)	szt.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.824 1	0.00	0.000			
	1352803	-- Materiały -- Znak drog. A 900 (trójkąt 90cm) f. II gen.	szt	1.000 0	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500 0	0.00	0.000			
Razem pozycja 39						0.000	1.000	0.00	
40	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur sta- lowych o śr. 70 mm	szt.				3.000		
		-- Robocizna --							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999			r-g	0.752 8	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
1323701		Słupek ogrodz. z rur stalowych	kg	19.63 00	0.00	0.000		
1690099		gruz	m ³	0.045 0	0.00	0.000		
3930000		woda	m ³	0.005 0	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500 0	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	3.000	0.00
Razem dział: 7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.								0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45220000-5	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.1335	km km	0.134	
				RAZEM	0.134
2	analiza indywidualna d.1	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas robót 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01 d.1 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 11.00	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR 2-01 d.1 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 11.00	m ² m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie istniejących krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.50+5.50	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 11.00*0.067	m ³ m ³	0.737	
				RAZEM	0.737
7	KNR 404I- d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 11.00*0.30*0.15+11.00*0.067	m ³ m ³	1.232	
				RAZEM	1.232
8	KNR 404I- d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 4 11.00*0.30*0.15+11.00*0.067	m ³ m ³	1.232	
				RAZEM	1.232
2	45220000-5	2. ROBOTY ZIEMNE			
9	KNR 2-01 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 86.44+38.45	m ³ m ³	124.890	
				RAZEM	124.890
10	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II- do 5 km Krotność = 8 86.44+38.45	m ³ m ³	124.890	
				RAZEM	124.890
11	KNR 2-01 d.2 0205-02 MOD.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km -dowóz gruntu na nasypy (piasek) 12.03+83.07	m ³ m ³	95.100	
				RAZEM	95.100
12	KNR 2-01 d.2 0214-04 MOD.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu piasku ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych do 10 km 12.03+83.07	m ³ m ³	95.100	
				RAZEM	95.100
13	KNR 2-01 d.2 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II 12.03+83.07	m ³ m ³	95.100	
				RAZEM	95.100
14	KNR 2-01 d.2 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 12.03+83.07	m ³ m ³	95.100	
				RAZEM	95.100
3	45220000-5	3. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA.			
15	KNR 2-31 d.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 5.70+9.20+67.10+5.50+14.00+28.80+2.00+11.70+12.00+35.10+35.20+19.70+5.50	m m	251.500	
				RAZEM	251.500
16	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki 15x30 cm betonowa B-15 z oporem (5.70+9.20+67.10+5.50+14.00+28.80+2.00+11.70+12.00+35.10+35.20+19.70+5.50)*0.067	m ³ m ³	16.851	
				RAZEM	16.851

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (9.20+14.00+11.70+12.00+19.70)*0.067	m ³ m ³		
				4.462	
				RAZEM	4.462
18	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 5.70+9.20+67.10+5.50+14.00+28.80+2.00+11.70+12.00+35.10+35.20+19.70	m m		
				246.000	
				RAZEM	246.000
19	KNR 2-31 d.3 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 9.20+14.00+11.70+12.00+19.70	m m		
				66.600	
				RAZEM	66.600
20	KNR 2-31 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 5.500	m m		
				5.500	
				RAZEM	5.500
4	45220000-5	4. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA.			
21	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 769.300	m ² m ²		
				769.300	
				RAZEM	769.300
22	KSNR 6 d.4 0109-02	Podbudowy gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą 769.300	m ² m ²		
				769.300	
				RAZEM	769.300
23	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa B-7,5 MPa (chudy beton) bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 769.300	m ² m ²		
				769.300	
				RAZEM	769.300
24	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa B-7,5 MPa (chudy beton) bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 15 cm Krotność = 3 769.300	m ² m ²		
				769.300	
				RAZEM	769.300
25	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej szarej betonowej behaton grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (minus przejście dla pieszych, ściek przykrawężnikowy) 769.30-(4*0.5*8+4*0.5*6)-(64.50+92.10)*0.20	m ² m ²		
				709.980	
				RAZEM	709.980
26	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm intensywna czerwień na podsypce cementowo-piaskowej (przejścia dla pieszych) 4.0*0.5*8+4.0*0.5*6	m ² m ²		
				28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNR 2-31 d.4 0511-03 MOD.	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (64.50+92.10)*0.20	m ² m ²		
				31.320	
				RAZEM	31.320
5	45220000-5	5. ODWODNIENIE.			
28	KNR 2-01 d.5 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (przykanalik, studnie) (6.70+9.80)*1.60*1.00+1.00*1.00*1.60*2	m ³ m ³		
				29.600	
				RAZEM	29.600
29	KNR-W 2-18 d.5 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (6.70+9.80)*0.50*0.15	m ³ m ³		
				1.238	
				RAZEM	1.238
30	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6.70+9.80	m m		
				16.500	
				RAZEM	16.500
31	KNR-W 2-18 d.5 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2.000	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zasypanie i zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ((6.70+9.80)*1.60*1.00+1.00*1.00*1.60*2)-16.50*2*3.14*0.10-16.50*0.50*0.15-2*1.60*2*3.14*0.25	m ³ m ³		
				12.977	
				RAZEM	12.977
33	KNR 2-01 d.5 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 29.600-12.977	m ³ m ³		
				16.623	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.623
34	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 5 km Krotność = 8 29.600-12.977	m ³ m ³	 16.623	
				RAZEM	16.623
6	45220000-5	6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE.			
35	KNNR N001- d.6 0501-010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 133.500*1.00*2	m ² m ²	 267.000	
				RAZEM	267.000
36	KNNR N001- d.6 0507-010	MOD. Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 133.500*1.00*2	m ² m ²	 267.000	
				RAZEM	267.000
37	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7	45220000-5	7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.			
38	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (znak D-40 1szt, D-41 1szt) 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni do 0.3 m2 (znak A-7 szt.1) 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				0.00
2	2. ROBOTY ZIEMNE				0.00
3	3. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA.				0.00
4	4. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA.				0.00
5	5. ODWODNIENIE.				0.00
6	6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE.				0.00
7	7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł