
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Komisji Edukacji Narodowej
ADRES INWESTYCJI : Drobin, ul. Komisji Edukacji Narodowej
INWESTOR : Gmina Drobin
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Piłsudskiego 12, 09-210 Drobin
SPORZĄDZIŁ : Andrzej Kłodawski
ADRES : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : drogowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 02.04.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z wykonaniem nawierzchni asfaltowej wraz z robotami towarzyszącymi ulicy Komisji Edukacji Narodowej w Drobinie

W ramach inwestycji wykonane zostanie:

- a) nawierzchnia asfaltowa - 884,00 [m²]
- b) Krawężniki - 13,5 [m²]
- b) kanalizacja deszczowa z wpustem ulicznym - 7,00 [m]
- c) regulacja studzienek - 5 [szt]

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z wykonaniem nawierzchni asfaltowej i robót towarzyszących w ulicy Komisji Edukacji Narodowej w Drobinie, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie dokumentacji projektowej branżowej

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu I kwartału 2014r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233253-7	Nawierzchnia asfaltowa			
1.1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Uzupełnienie ubytków podbudowy betonowej nawierzchni drogi betonem C16/20. Przyjęto 20% nawierzchni oraz głębokość uzuoefnienia 20 cm 884.0*0.2	m ² m ²	 176.8000	 176.8000
				RAZEM	176.8000
1.2	KNR 2-31 0109-04 analogia	Uzupełnienie ubytków podbudowy betonowej nawierzchni drogi betonem C16/20 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 884.0*0.2	m ² m ²	 176.8000	 176.8000
				RAZEM	176.8000
1.3	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją kationową szybko rozpadową podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 884.0	m ² m ²	 884.0000	 884.0000
				RAZEM	884.0000
1.4	KNR 2-31 0311-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm. Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P 50/70 884.0	m ² m ²	 884.0000	 884.0000
				RAZEM	884.0000
1.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 884.0	m ² m ²	 884.0000	 884.0000
				RAZEM	884.0000
1.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 884.0	m ² m ²	 884.0000	 884.0000
				RAZEM	884.0000
2	45112710-5	Krawężniki najzdowe			
2.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 13.5	m m	 13.5000	 13.5000
				RAZEM	13.5000
2.2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14 13.5	m m	 13.5000	 13.5000
				RAZEM	13.5000
2.3	KNR AT-03 0105-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 13.5*0.4	m ² m ²	 5.4000	 5.4000
				RAZEM	5.4000
2.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 13.5	m m	 13.5000	 13.5000
				RAZEM	13.5000
2.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 13.5*0.4	m ² m ²	 5.4000	 5.4000
				RAZEM	5.4000
2.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 13.5*0.4	m ² m ²	 5.4000	 5.4000
				RAZEM	5.4000
2.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.4*0.2*3.5	m ³ m ³	 0.2800	 0.2800
				RAZEM	0.2800
2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.3*0.15+0.15*0.15)*10.0	m ³ m ³	 0.6750	 0.6750
				RAZEM	0.6750
2.9	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najzdowe na podsypce cementowo-piaskowej 3.5	m m	 3.5000	 3.5000
				RAZEM	3.5000
2.10	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.0	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
3		Kanalizacja deszczowa			
3.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 8	m m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
3.2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14 8	m m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
3.3	KNR AT-03 0105-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 2.0*2.0	m ² m ²	4.0000	
				RAZEM	4.0000
3.4	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.9*1.7*7.0+2.0*2.0*1.8	m ³ m ³	17.9100	
				RAZEM	17.9100
3.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 7.0*0.9*0.15	m ³ m ³	0.9450	
				RAZEM	0.9450
3.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.0*2.0*0.1	m ³ m ³	0.4000	
				RAZEM	0.4000
3.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7.0	m m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
3.8	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3.9	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu 7.0*0.9*0.2-((0.2*0.2*3.14)/4)*7.0	m ³ m ³	1.0402	
				RAZEM	1.0402
3.10	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka nad rurociąg 30 cm 7.0*0.9*0.3	m ³ m ³	1.8900	
				RAZEM	1.8900
3.11	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie gruntem rodzimym 17.91-0.945-0.4-1.0402-1.89-((0.2*0.2*3.14)/4)*7.0-((0.7*0.7*3.14)/4)*1.7	m ³ m ³	12.7611	
				RAZEM	12.7611
3.12	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 17.91-12.7611	m ³ m ³	5.1489	
				RAZEM	5.1489
4		Regulacja studzienek			
4.1	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 5*0.2	m ³ m ³	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
1	45233253-7	Nawierzchnia asfaltowa						
1.1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Uzupełnienie ubytków podbudowy betonowej nawierzchni drogi betonem C16/20. Przyjęto 20% nawierzchni oraz głębokość uzuoelnienia 20 cm	m ²	176.8000				
	999	-- Robocizna --	r-g			0.2385		
	3930000	-- Materiały -- woda'	m ³			0.0100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			0.5000		
	2370699	mieszanka betonowa C16/20	m ³			0.1218		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g			0.0402		
1.2	KNR 2-31 0109-04 analogia	Uzupełnienie ubytków podbudowy betonowej nawierzchni drogi betonem C16/20 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²	176.8000				
	999	-- Robocizna -- 0.017*8=	r-g			0.1360		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C16/20 0.01015*8=	m ³			0.0812		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=	m-g			0.0272		
1.3	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją kationową szybko rozpadową podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	884.0000				
	999	-- Robocizna --	r-g			0.0020		
	1041199	-- Materiały -- emulsja kationowa szybko rozpadowa	t			0.0005		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			0.5000		
	52274	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³	m-g			0.0010		
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g			0.0015		
1.4	KNR 2-31 0311-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm. Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P 50/70	m ²	884.0000				
	999	-- Robocizna --	r-g			0.0309		
	2_31013	-- Materiały -- beton asfaltowy AC16P 50/70	t			0.0974		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g			0.0068		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g			0.0068		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t'	m-g			0.0068		
1.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70	m ²	884.0000				
	999	-- Robocizna --	r-g			0.0307		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
	2_31014	beton asfaltowy do warstwy ścieralnej AC11S 50/70	t		0.0750			
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m"	m-g		0.0056			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t"	m-g		0.0056			
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t"	m-g		0.0056			
1.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70	m ²	884.0000				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0088			
	2_31014	beton asfaltowy do warstwy ścieralnej AC11S 50/70	t		0.0250			
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m"	m-g		0.0019			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t"	m-g		0.0019			
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t"	m-g		0.0019			
2	45112710-5	Krawężniki najazdowe						
2.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	13.5000				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.1100			
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g		0.1100			
2.2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14	m	13.5000				
	999	-- Robocizna -- 0.008*14=	r-g		0.1120			
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.008*14=	m-g		0.1120			
2.3	KNR AT-03 0105-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²	5.4000				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0800			
	11100	-- Sprzęt -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³	m-g		0.0400			
	21900	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g		0.0400			
	39813	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g		0.1200			
2.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	13.5000				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.4461			
2.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	5.4000				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0478			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %		0.0370 0.0018 0.5000			
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g		0.0014			
2.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	5.4000				
	999	-- Robocizna -- 0.0068*7=	r-g		0.0476			
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %		0.0861 0.0042 0.5000			
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=	m-g		0.0035			
2.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	0.2800				
	999	-- Robocizna --	r-g		9.8800			
	2600619 1601899 3930000 0000000 2370699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa C16/20	m ³ m ³ m ³ % m ³		0.0300 0.3400 0.4700 0.5000 1.0400			
2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.6750				
	999	-- Robocizna --	r-g		9.0200			
	2600619 1601899 3930000 0000000 2370699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa C16/20	m ³ m ³ m ³ % m ³		0.0400 0.2700 0.4700 0.5000 1.0400			
2.9	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	3.5000				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.3255			
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m		1.0200			
	1601899 1700301	piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m ³ t		0.0111 0.0032			
	3930000 0000000	woda" materiały pomocnicze(od M)	m ³ %		0.0041 0.5000			
2.10	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10.0000				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.4290			
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m		1.0200			
	1601899	piasek	m ³		0.0127			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t		0.0039			
	3930000	woda	m ³		0.0042			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.5000			
3		Kanalizacja deszczowa						
3.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	8.0000				
	999	-- Robocizna --	r-g			0.1100		
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g			0.1100		
3.2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14	m	8.0000				
	999	-- Robocizna -- 0.008*14=	r-g			0.1120		
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.008*14=	m-g			0.1120		
3.3	KNR AT-03 0105-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²	4.0000				
	999	-- Robocizna --	r-g			0.0800		
	11100	-- Sprzęt -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g			0.0400		
	21900	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g			0.0400		
	39813	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g			0.1200		
3.4	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	17.9100				
	999	-- Robocizna --	r-g			0.1130		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g			0.0354		
3.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.9450				
	999	-- Robocizna --	r-g			1.9300		
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %			1.2200 2.5000		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g			0.7100		
3.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.4000				
	999	-- Robocizna --	r-g			2.1000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %			1.2200 2.5000		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g			0.7700		
3.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	7.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g		0.5000			
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m		1.0200			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.5000			
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g		0.0104			
3.8	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.	1.0000				
	999	-- Robocizna --	r-g		8.1500			
	5470622	-- Materiały -- nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.		2.0000			
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.		1.0000			
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.		1.0000			
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.		1.0000			
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg		41.0000			
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³		0.1000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.5000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g		1.0400			
3.9	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu	m ³	1.0402				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.8600			
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³		1.2200			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.5000			
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g		0.6800			
3.10	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka nad rurociągiem 30 cm	m ³	1.8900				
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g		3.8600			
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³		1.2200			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.5000			
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71*2=	m-g		1.4200			
3.11	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie gruntem rodzimym	m ³	12.7611				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.1340			
	1601801	-- Materiały -- piasek	m ³		1.0800			
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g		0.0700			
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g		0.0117			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
3.12	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	5.1489				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0340			
	11163	-- Sprzęt --	m-g		0.0419			
	11333	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g		0.0273			
	39811	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g		0.1631			
		samochód samowładowczy 5 t	m-g					
4		Regulacja studzienek						
4.1	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3	m ³	1.0000				
	999	-- Robocizna --	r-g		52.3000			
	2370699	-- Materiały --	m ³		1.0300			
	1700399	mieszanka betonowa B20	t		0.0600			
	1601799	cement portlandzki zwykły bez dodatków	m ³		0.1000			
	2600899	piasek	m ³		0.1100			
	1332099	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	kg		6.0000			
	3930099	gwoździe budowlane	m ³		0.4000			
	0000000	woda	%		0.2000			
		materiały pomocnicze(od M)						

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	236.3128		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1041199-034	emulsja kationowa szybkorozpadowa	t	0.4420		
2.	1332099-033	gwoździe budowlane	kg	6.0000		
3.	1601799-060	piasek	m ³	0.1000		
4.	1601801-060	piasek	m ³	13.7820		
5.	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1000		
6.	1601899-060	piasek	m ³	1.0692		
7.	1601899-060	piasek'	m ³	0.0389		
8.	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5.2157		
9.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0502		
10.	1700399-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.0600		
11.	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	41.0000		
12.	2_31013-034	beton asfaltowy AC16P 50/70	t	86.1016		
13.	2_31014-034	beton asfaltowy do warstwy ścieralnej AC11S 50/70	t	88.4000		
14.	2223011-040	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	3.5700		
15.	2223041-040	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	10.2000		
16.	2370699-060	mieszanka betonowa B20	m ³	1.0300		
17.	2370699-060	mieszanka betonowa C16/20	m ³	36.8836		
18.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0354		
19.	2600899-060	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.1100		
20.	3930000-060	woda	m ³	0.5233		
21.	3930000-060	woda'	m ³	1.7680		
22.	3930000-060	woda"	m ³	0.0144		
23.	3930099-060	woda	m ³	0.4000		
24.	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		
25.	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000		
26.	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	2.0000		
27.	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	7.1400		
28.	6331001-020	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000		
29.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11100-148	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.3760		
2.	11163-148	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	0.8498		
3.	11333-148	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2899		
4.	12111-148	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0265		
5.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	6.0112		
6.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t''	m-g	4.9504		
7.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t'''	m-g	1.6796		
8.	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t'	m-g	6.0112		
9.	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t''	m-g	4.9504		
10.	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t'''	m-g	1.6796		
11.	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	11.9163		
12.	12512-148	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	4.3701		
13.	12622-148	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.8933		
14.	21900-148	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.3760		
15.	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g	1.0400		
16.	39599-148	samochód skrzyniowy	m-g	0.0728		
17.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.8398		
18.	39813-148	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.1280		
19.	52274-148	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0.8840		
20.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	6.0112		
21.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m''	m-g	4.9504		
22.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'''	m-g	1.6796		
23.	52500-148	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1.3260		
24.	52600-148	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	4.7730		
					RAZEM	

Słownie: