

KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej odcinek Piaski - Kamyk etap II
Gmina Konopnica
ADRES INWESTYCJI : Piaski - Kamyk, Gm. Konopnica
INWESTOR : GMINA KONOPNICA
ADRES INWESTORA : 98-313 Konopnica, ul. Rynek 15
BRANŻA : Roboty drogowe
KODY CPV : 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod
budowę i roboty ziemne 45232332-8 Telekomunikacyjne
roboty dodatkowe 45233140-2 Roboty drogowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazd-
owych 45233290
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2014r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Etap II obejmuje odcinek drogi o długości 0,507km.

Przyjmuje się szerokość nawierzchni z betonu asfaltowego na odcinku projektowanej drogi równą 4,0 m.

Jezdnia posiada poprzeczny spadek daszkowy 2 %.

Szerokość obustronnych poboczy gruntowych 2 x 1,00 m - pas 0,5 m pobocza wzmocniony kruszywem o grub. 8 cm.

Pobocza posiadają poprzeczny spadek 6%.

Skarpy korpusu (nasypu lub wykopu) i rowu drogowego posiadają pochylenie 1:1,5.

Lokalnie odnawia się row przydrożny trapezowy lub trójkątny po obu stronach drogi o przeciętnej głębokości 0,6 m.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej odcinek Piaski - Kamyk: etap II					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.507	km	0.51	
				RAZEM	0.51
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% po-	ha		
d.1	0102-05	wierzchni. 0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
2 ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]					
3	KNNR 1	Odnowa rowów na całym odcinku wykonywana na odkład koparkami podsię-	m ³		
d.2	0210-02	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 216.8	m ³	216.80	
				RAZEM	216.80
4	KNNR 1	Transport ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni	m ³		
d.2	0208-02	utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość 5km	m ³	151.45	
	analogia	151.45		RAZEM	151.45
5	KNNR 1	Wykonanie nasypu (naziomu) nad przepustami zjazdowymi	m ³		
d.2	0208-02		m ³	40.00	
	analogia	40		RAZEM	40.00
3 PODBUDOWA [CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg]					
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.3	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2332	m ²	2332.00	
				RAZEM	2332.00
7	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęsz-	m ³		
d.3	0107-01	czanym mechanicznie o średniej grub. 5 cm 116.61	m ³	116.61	
				RAZEM	116.61
8	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m ²		
d.3	0113-05	Krotność = 1.2 2231	m ²	2231.00	
				RAZEM	2231.00
4 NAWIERZCHNIA [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]					
9	KNNR 6	Oczyszczenie i skropienie asfaltem nawierzchni drogowych. Skropienie na-	m ²		
d.4	1005-07	wierzchni asfaltem - 0,5 kg/m2 2231	m ²	2231.00	
				RAZEM	2231.00
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.4	0308-01	cm (warstwa wiążąca). Mieszanka mineralno-asfaltowa, półtwarda, samochód	m ²	2130.00	
		samowyladowczy 5-10t - transport na odleglosc 20 km 2130		RAZEM	2130.00
11	KNNR 6	Oczyszczenie i skropienie asfaltem nawierzchni drogowych. Skropienie na-	m ²		
d.4	1005-07	wierzchni asfaltem - 0,3 kg/m2 2028	m ²	2028.00	
				RAZEM	2028.00
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa scieralna). Gru-	m ²		
d.4	0309-02	bosc warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, stan-	m ²	2028.00	
		dard II, samochód samowyladowczy 5-10 t - transport na odleglosc 20 km 2028		RAZEM	2028.00
5 ZJAZDY GOSPODARCZE [CPV: 45233226-9 Drogi dojazdowe]					
13	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych na zjazdach. Warstwa dolna grubosci 12 cm -	m ²		
d.5	0113-01	(30+7) = 37 szt. Krotność = 0.8 592	m ²	592.00	
				RAZEM	592.00
14	KNNR 6	Nawierzchnia z tłuczniem kamiennego. Warstwa górna-grubosc po uwałowaniu	m ²		
d.5	0204-05	6cm - (30+7) = 37 szt. Krotność = 0.6 592	m ²	592.00	
				RAZEM	592.00
15	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury betonowe # 40 cm 6 szt.	m		
d.5	0605-06	48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
6 POBOCZE UTWARDZONE [CPV: 45233140-2 Roboty drogowe]					
16	KNNR 6	Koryta wykonywane na poboczach jezdni. Głębokosc koryta 10 cm - kat.gruntu	m ²		
d.6	0102-01	II-IV 507	m ²	507.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	507.00
17 d.6	KNNR 6 0113-04	Ułożenie warstwy z kruszyw łamanych. Warstwa grubości 8 cm. 507	m ² m ²	 507.00	
				RAZEM	507.00
7 ROBOTY WYKONCZENIOWE [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]					
18 d.7	KNNR 6 0503-04	Umocnienie skarp rowu płytami betonowymi o wymiarach 50x50x7 - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawa cementowa - obreb wlotu i wylotu przepustów 2*4,0*1,0 = 8 m ² 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
19 d.7	KNNR 6 0606-03	Umocnienie dna rowu sciekiem z elementów betonowych w obrebie przepustu - grubość prefabrykatów 15 cm na podbudowie z betonu C12/15 grubości 10 cm 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
20 d.7	KNNR 1 0311-03	Reczne formowanie nasypów - uzupełnienie poboczy ziemia pochodząca z rowów. Nasyp z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu 25.35	m ³ m ³	 25.35	
				RAZEM	25.35
21 d.7	KNNR 1 0501-01	Reczne plantowanie powierzchni otoczenia drogi (pobocza) grunt rodzimy kat. I-III 2535	m ² m ²	 2535.00	
				RAZEM	2535.00
8 OZNAKOWANIE [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]					
22 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
23 d.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
9 PRZEPUSTY [CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg]					
24 d.9	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy: ławy fundamentowe żwirowe. 0.9	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
25 d.9	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury betonowe śred. 40 cm - przedłużenie części przelotowej 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
26 d.9	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) pref. przepustów drogowych rurowych śred. 40 cm, emulsja asfaltowa 2.8	m ³ m ³	 2.80	
				RAZEM	2.80
10 ROBOTY KOLIZYJNE [CPV: 45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe]					
27 d.10	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o średnicy 160mm (wodociąg i telefon) 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
28 d.10	KNNR 4 1113-03	Regulacja obudowy zasuw wodociągowej. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

KOSZTORYS "ŚLEPY"

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa drogi gminnej odcinek Piaski - Kamyk: etap II								
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]								
1	KNNR 1 0111-d. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.507 = 0.51km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	28.5600				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0561				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.7650				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 1 0102-d. 05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. obmiar = 0.01ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 185r-g/ha	r-g	1.8500				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44m-g/ha	m-g	0.4400				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2 ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]								
3	KNNR 1 0210-d. 02	Odnowa rowów na całym odcinku wykonywana na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. I-II obmiar = 216.8m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m³	r-g	35.9888				
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0397m-g/m³	m-g	8.6070				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 1 0208-d. 02	Transport ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość 5km obmiar = 151.45m³	m³					
1*	analogia	-- S -- samochód samowyładowczy 15-20 t 0.0116m-g/m³	m-g	1.7568				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNNR 1 0208-d. 02	Wykonanie nasypu (naziomu) nad przepustami zjazdowymi obmiar = 40m³	m³					
1*	analogia	-- S -- samochód samowyładowczy 15-20 t 0.0116m-g/m³	m-g	0.4640				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3 PODBUDOWA [CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg]								
6	KNNR 6 0103-d. 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2332m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m²	r-g	5.1304				

KOSZTORYS "ŚLEPY"

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	10.7272				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	9.5612				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	9.5612				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	9.3280				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d. 3	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grub. 5 cm obmiar = 116.61m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	r-g	232.0539				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 1.99t/m ³	t	232.0539				
3*		kliniec kamienny 0.3t/m ³	t	34.9830				
4*		miął kamienny 0.18t/m ³	t	20.9898				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	29.1525				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.28m-g/m ³	m-g	32.6508				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d. 3	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm Krotność = 1.2 obmiar = 2231m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261*1.2=0.03132r-g/m ²	r-g	69.8749				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212*1.2=0.2544t/m ²	t	567.5664				
3*		miął kamienny 0.0143*1.2=0.01716t/m ²	t	38.2840				
4*		woda 0.01*1.2=0.012m ³ /m ²	m ³	26.7720				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029*1.2=0.00348m-g/m ²	m-g	7.7639				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282*1.2=0.03384m-g/m ²	m-g	75.4970				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4 NAWIERZCHNIA [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]								
9 d. 4	KNNR 6 1005-07	Oczyszczenie i skropienie asfaltem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,5 kg/m ² obmiar = 2231m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	16.9556				

KOSZTORYS "ŚLEPY"

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m ²	kg	1137.8100				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	40.1580				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	27.2182				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	27.2182				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 d. 01 4	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca). Mieszanka mineralno-asfaltowa, półscista, samochód samowyładowczy 5-10t - transport na odległość 20 km obmiar = 2130m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	66.4560				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0974t/m ²	t	207.4620				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	14.4840				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	14.4840				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	14.4840				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0171m-g/m ²	m-g	36.4230				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11 d. 07 4	KNNR 6 1005-	Oczyszczenie i skropienie asfaltem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,3 kg/m ² obmiar = 2028m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	15.4128				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.31kg/m ²	kg	628.6800				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	36.5040				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	24.7416				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	24.7416				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12 d. 02 4	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa scieralna). Grubosc warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10 t - transport na odległość 20 km obmiar = 2028m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS "ŚLEPY"

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	80.9172				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m ²	t	206.8560				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	15.2100				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	15.2100				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	15.2100				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.025m-g/m ²	m-g	50.7000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5 ZJAZDY GOSPODARCZE [CPV: 45233226-9 Drogi dojazdowe]								
13 d. 01 5	KNNR 6 0113-	Podbudowy z kruszyw łamanych na zjazdach. Warstwa dolna grubosci 12 cm - (30+7) = 37 szt. Krotność = 0.8 obmiar = 592m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266*0.8=0.02128r-g/m ²	r-g	12.5978				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318*0.8=0.2544t/m ²	t	150.6048				
3*		woda 0.015*0.8=0.012m ³ /m ²	m ³	7.1040				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.8=0.00216m-g/m ²	m-g	1.2787				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387*0.8=0.03096m-g/m ²	m-g	18.3283				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 d. 05 5	KNNR 6 0204-	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Warstwa górna-grubosc po uwałowaniu 6cm - (30+7) = 37 szt. Krotność = 0.6 obmiar = 592m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.6=0.102r-g/m ²	r-g	60.3840				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.025*0.6=0.015t/m ²	t	8.8800				
3*		miel kamienny 0.0207*0.6=0.01242t/m ²	t	7.3526				
4*		tłuczeń kamienny 0.212*0.6=0.1272t/m ²	t	75.3024				
5*		woda 0.01*0.6=0.006m ³ /m ²	m ³	3.5520				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0266*0.6=0.01596m-g/m ²	m-g	9.4483				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15 d. 06 5	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury betonowe # 40 cm 6 szt. obmiar = 48m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS "ŚLEPY"

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.502r-g/m	r-g	24.0960				
2*		-- M -- piasek 0.0023m ³ /m	m ³	0.1104				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0013t/m	t	0.0624				
4*		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm 1.03m/m	m	49.4400				
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.99kg/m	kg	95.5200				
6*		woda 0.001m ³ /m	m ³	0.0480				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6 POBOCZE UTWARDZONE [CPV: 45233140-2 Roboty drogowe]								
16 d. 01 6	KNNR 6 0102-	Koryta wykonywane na poboczach jezdni. Głębokość koryta 10 cm - kat.gruntu II-IV obmiar = 507m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.343r-g/m ²	r-g	173.9010				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042m-g/m ²	m-g	21.2940				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17 d. 04 6	KNNR 6 0113-	Ułożenie warstwy z kruszyw łamanych. Warstwa grubości 8 cm. obmiar = 507m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243r-g/m ²	r-g	12.3201				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17t/m ²	t	86.1900				
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	7.2501				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.0560				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.2675				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m ²	m-g	12.9792				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7 ROBOTY WYKONCZENIOWE [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]								
18 d. 04 7	KNNR 6 0503-	Umocnienie skarp rowu płytami betonowymi o wymiarach 50x50x7 - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawa cementowa - obreb wlotu i wylotu przepustów 2*4,0*1,0 = 8 m ² obmiar = 8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.539r-g/m ²	r-g	4.3120				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt/m ²	szt	32.6400				
3*		piasek 0.0849m ³ /m ²	m ³	0.6792				

KOSZTORYS "ŚLEPY"

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1480				
5*		0.0185t/m ²						
6*		woda	m ³	0.4080				
		0.051m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19 d. 03 7	KNNR 6 0606-	Umocnienie dna rowu ściekiem z elementów betonowych w obrebie przepustu - grubość prefabrykatów 15 cm na podbudowie z betonu C12/15 grubości 10 cm obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.5680				
		0.348r-g/m						
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt	32.9600				
		2.06szt/m						
3*		piasek	m ³	0.1968				
		0.0123m ³ /m						
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0816				
		0.0051t/m						
5*		woda	m ³	0.1280				
		0.008m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
20 d. 03 7	KNNR 1 0311-	Reczne formowanie nasypów - uzupełnienie poboczy ziemia pochodząca z rowów. Nasyp z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu obmiar = 25.35m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.0560				
		0.16r-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
21 d. 01 7	KNNR 1 0501-	Reczne plantowanie powierzchni otoczenia drogi (pobocza) grunt rodzimy kat. I-III obmiar = 2535m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	215.4750				
		0.085r-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8 OZNAKOWANIE [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]								
22 d. 01 8	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.0240				
		0.753r-g/szt.						
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	87.2000				
		10.9kg/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
23 d. 04 8	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.5920				
		0.824r-g/szt.						
		-- M --						

KOSZTORYS "ŚLEPY"

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tablice znaków drogowych	szt	8.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
9 PRZEPUSTY [CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg]								
24 d. 01	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy: ła- wy fundamentowe żwirowe. obmiar = 0.9m³	m³					
9								
1*		-- R -- robocizna 14.3r-g/m³	r-g	12.8700				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.015m³/m³	m³	0.0135				
3*		żwir 1.23m³/m³	m³	1.1070				
4*		woda 0.15m³/m³	m³	0.1350				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
25 d. 06	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury betonowe śred. 40 cm - przedłużenie części przelotowej obmiar = 45m	m					
9								
1*		-- R -- robocizna 0.502r-g/m	r-g	22.5900				
2*		-- M -- piasek 0.0023m³/m	m³	0.1035				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0013t/m	t	0.0585				
4*		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm 1.03m/m	m	46.3500				
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.99kg/m	kg	89.5500				
6*		woda 0.001m³/m	m³	0.0450				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
26 d. 0606-01	KNR 2-33	Obudowy wlotów (wylotów) pref. przepustów drogowych rurowych śred. 40 cm, emulsja as- faltowa obmiar = 2.8m³	m³					
9								
1*		-- R -- robocizna 25.01r-g/m³	r-g	70.0280				
2*		-- M -- beton 1.03m³/m³	m³	2.8840				
3*		prefabrykaty zbrojarskie 50.27kg/m³	kg	140.7560				
4*		druk stalowy okrągły miękki 0.5+2.64=3.14kg/m³	kg	8.7920				
5*		pospółka 0.4m³/m³	m³	1.1200				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania 3.07kg/m³	kg	8.5960				
7*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 14.87kg/m³	kg	41.6360				
8*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.082m³/m³	m³	0.2296				
9*		krawędziaki iglaste kl.II 0.059m³/m³	m³	0.1652				

KOSZTORYS "ŚLEPY"

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 *		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.012m ³ /m ³	m ³	0.0336				
11 *		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.43kg/m ³	kg	12.4040				
12 *		środek antyadhezyjny 0.7kg/m ³	kg	1.9600				
13 *		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
14 *		-- S -- środek transportowy 0.82m-g/m ³	m-g	2.2960				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 ROBOTY KOLIZYJNE [CPV: 45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe]								
27 d. 10	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o średnicy 160mm (wodociąg i telefon) obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	5.7000				
2*		-- M -- rura z PCW 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
28 d. 10	KNNR 4 1113-03	Regulacja obudowy zasuwy wodociągowej. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/kpl.	r-g	3.2400				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1192.9535		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	76.6620		
2.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	41.6360		
3.	asfalt drogowy	kg	1766.4900		
4.	drut stalowy okrągły miękki	kg	8.7920		
5.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	87.2000		
6.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	140.7560		
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12.4040		
8.	tablice znaków drogowych	szt	8.0000		
9.	kliniec kamienny	t	43.8630		
10.	tluczeń kamienny	t	1111.7175		
11.	miał kamienny	t	73.8765		
12.	piasek	m ³	1.0899		
13.	pospółka	m ³	1.1200		
14.	żwir	m ³	1.1070		
15.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3505		
16.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt	32.9600		
17.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	32.6400		
18.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	185.0700		
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8.5960		
20.	środek antyadhezyjny	kg	1.9600		
21.	beton	m ³	2.8840		
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	414.3180		
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0135		
24.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.2296		
25.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.1652		
26.	woda	m ³	82.1277		
27.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0336		
28.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0561		
29.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	95.7900		
30.	rura z PCW	m	10.4000		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	8.6070		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.3280		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4400		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	19.8713		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	169.1494		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9.4483		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	29.6940		
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	9.5612		
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	21.2940		
10.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	51.9598		
11.	samochód dostawczy	m-g	0.7650		
12.	środek transportowy	m-g	2.2960		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	87.1230		
14.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	2.2208		
15.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	51.9598		
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	29.6940		
				RAZEM	

Słownie: