

KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej Nr 117303E obręb Strobin
ADRES INWESTYCJI : Strobin, gm. Konopnica
INWESTOR : GMINA KONOPNICA
ADRES INWESTORA : Rynek 15, 98-313 Konopnica
BRANŻA : Roboty drogowe

KODY CPV : CPV 45233140-2 i 45110000-1 roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; 45233253-7 i 45233100-0 roboty w zakresie nawierzchni dróg i ulic, 45233300-2 roboty ziemne i podbudowy, 45233221-4 oznakowanie, 31527200-8 oświetlenie ulic

DATA OPRACOWANIA : 26.06.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II 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
26.06.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont istniejącej nawierzchni drogi i korekta niwelety ma na celu usprawnienie i poprawę warunków komunikacji pomiędzy miejscowościami przyległymi do przedmiotowej drogi a drogą powiatową Nr 4536E relacji Rychłocice - Osjaków oraz pomiędzy Gminami Konopnica i Osjaków. Remont nawierzchni podniesie jej nośność i pozwoli w pełni normatywnie korzystać z szerokości nawierzchni.

- długość remontowanej nawierzchni, w tym ciągu pieszego: 1670 mb
- szerokość nawierzchni: jezdnia 4 m; ścieżka rowerowa 1m
- nawierzchnia jezdni i ścieżki rowerowej: beton asfaltowy
- ilość modernizowanych lamp oświetlenia ulicznego: 2kpl
- ilość projektowanych punktowych elementów odbłaskowych: 6 szt
- ilość projektowanych przejść dla pieszych oświetlonych: 1 szt
- projektowane oznakowanie: poziome i pionowe

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont drogi gminnej Nr 117303E obręb Stobin					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 1.67	km	1.670	
				RAZEM	1.670
2 PODBUDOWY, NAWIERZCHNIA [CPV 45233300-2 podbudowy; CPV 45233100-0 nawierzchnie ulepszone]					
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w	m ³		
d.2	0202-09	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. głębokości 20cm koryto pod poszerzenie podbudowy (880x2x0,7)x0,2m =246,4m3 GRUNT ZAGĘSZCZALNY UŻYĆ DO BUDOWY NASYPÓW POD POBOCZA, POZOSTAŁA CZĘŚĆ DO UTYLIZACJI W GESTII WYKONAWCY 246.4	m ³	246.400	
				RAZEM	246.400
3	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.2	0113-02	880x2x0,7=1232m2 1232	m ²	1232.000	
				RAZEM	1232.000
4	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. min.10 cm po zagęszcze-	m ²		
d.2	0113-05	niu 880x5,3=4664m2 4664	m ²	4664.000	
				RAZEM	4664.000
5	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca) 880x5,1=4488m2 4488	m ²	4488.000	
				RAZEM	4488.000
6	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.2	0309-02	cm (warstwa ścieralna) 1670*5,0=8350m2 drogi poprzeczne km 0+785 =40m2 8390	m ²	8390.000	
				RAZEM	8390.000
7	KNR 2-31	Pobocza z tłucznia kamiennego - grub.po zagęszcz.10 cm	m ²		
d.2	0204-03	(1670x2x0,5)=1670m2 1670	m ²	1670.000	
	analogia			RAZEM	1670.000
3 OZNAKOWANIE, URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV 45233221-4] OŚWIETLENIE ULICZNE [31527200-8]					
8	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.3	0702-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.3	0702-05	pow. ponad 0.3 m2 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.3	0702-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole	m ²		
d.3	0705-07	malowane ręcznie - znak P-10, P-23 13.31	m ²	13.310	
				RAZEM	13.310
12	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i	m ²		
d.3	0705-02	krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie znaki: P-2a, P-7c, P-7d 399.6	m ²	399.600	
				RAZEM	399.600
13	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) na-	szt.		
d.3	0210-01	jezdniowe naklejane 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku lamp OUS 70W	szt.		
d.3	1005-07	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont drogi gminnej Nr 117303E obręb Stobin						
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.67		
2 PODBUDOWY, NAWIERZCHNIA [CPV 45233300-2 podbudowy; CPV 45233100-0 nawierzchnie ulepszone]						
2 d.2	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. głębokości 20cm koryto pod poszerzenie podbudowy (880x2x0,7)x0,2m = 246,4m3 GRUNT ZAGĘSZCZALNY UŻYĆ DO BUDOWY NASYPÓW POD POBOCZA, POZOSTAŁA CZĘŚĆ DO UTYLIZACJI W GESTII WYKONAWCY	m ³	246.4		
3 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 880x2x0,7=1232m2	m ²	1232		
4 d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. min.10 cm po zagęszczeniu 880x5,3=4664m2	m ²	4664		
5 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 880x5,1=4488m2	m ²	4488		
6 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1670*5,0=8350m2 drogi poprzeczne km 0+785 =40m2	m ²	8390		
7 d.2	KNNR 2-31 0204-03 analogia	Pobocza z tłucznia kamiennego - grub.po zagęszcz.10 cm (1670x2x0,5)=1670m2	m ²	1670		
3 OZNAKOWANIE, URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV 45233221-4] OŚWIETLENIE ULICZNE [31527200-8]						
8 d.3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	10		
9 d.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	11		
10 d.3	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	2		
11 d.3	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - znak P-10, P-23	m ²	13.31		
12 d.3	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie znaki: P-2a, P-7c, P-7d	m ²	399.6		
13 d.3	KNNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	6		
14 d.3	KNNR 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku lamp OUS 70W	szt.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KOSZTORYS "ŚLEPY"

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej Nr 117303E obręb Strobin								
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]								
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 1.67km	km					
1*		-- R -- robotnicy 56r-g/km	r-g	93.5200				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.1837				
3*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t' 1.5m-g/km	m-g	2.5050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2 PODBUDOWY, NAWIERZCHNIA [CPV 45233300-2 podbudowy; CPV 45233100-0 nawierzchnie ulepszone]								
2	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. głębokości 20cm koryto pod poszerzenie podbudowy (880x2x0,7) x0,2m =246,4m³ GRUNT ZAGĘSZCZALNY UŻYĆ DO BUDOWY NASYPÓW POD POBOCZA, POZOSTAŁA CZĘŚĆ DO UTYLIZACJI W GESTII WYKONAWCY obmiar = 246.4m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy 0.085r-g/m³	r-g	20.9440				
2*		-- S -- koparka 1.20 m³ 0.0241m-g/m³	m-g	5.9382				
3*		samochód samowładowczy 15-20 t 0.0723m-g/m³	m-g	17.8147				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 880x2x0,7=1232m² obmiar = 1232m²	m²					
1*		-- R -- robotnicy 0.031r-g/m²	r-g	38.1920				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.424t/m²	t	522.3680				
3*		woda 0.02m³/m²	m³	24.6400				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m²	m-g	4.5584				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0452m-g/m²	m-g	55.6864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. min.10 cm po zagęszczeniu 880x5,3=4664m² obmiar = 4664m²	m²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0261r-g/m²	r-g	121.7304				
		-- M --						

KOSZTORYS "ŚLEPY"

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tluczeń kamienny 0.212t/m ²	t	988.7680				
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	66.6952				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	46.6400				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m ²	m-g	13.5256				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0282m-g/m ²	m-g	131.5248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 d. 01 2	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 880x5,1=4488m ² obmiar = 4488m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0312r-g/m ²	r-g	140.0256				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995t/m ²	t	446.5560				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	30.5184				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	30.5184				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	30.5184				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0239m-g/m ²	m-g	107.2632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d. 02 2	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1670*5,0=8350m ² drogi poprzeczne km 0+785 =40m ² obmiar = 8390m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0399r-g/m ²	r-g	334.7610				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m ²	t	855.7800				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	62.9250				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075+0.0075=0.015m-g/m ²	m-g	125.8500				
6*		samochód samowyladowczy 5 t' 0.025m-g/m ²	m-g	209.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d. 0204-03 2	KNR 2-31 analogia	Pobocza z tłucznia kamiennego - grub.po zagęszcz. 10 cm (1670x2x0,5)=1670m ² obmiar = 1670m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.1606r-g/m ²	r-g	268.2020				

KOSZTORYS "ŚLEPY"

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany	t	420.8400				
3*		0.252t/m ² woda	m ³	16.7000				
4*		0.01m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000				
5*		0.5% -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	47.2610				
		0.0283m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3 OZNAKOWANIE, URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV 45233221-4] OŚWIETLENIE ULICZNE [31527200-8]								
8 d. 01	3	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	7.5300				
2*		0.753r-g/szt.						
3*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	109.0000				
		10.9kg/szt.						
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 d. 05	3	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	12.1000				
2*		1.1r-g/szt.						
3*		-- M -- tablice znaków drogowych	szt	11.0000				
		1szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d. 07	3	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednora- mienne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	2.5400				
2*		1.27r-g/szt.						
3*		-- M -- tablice znaków drogowych	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d. 07	3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokau- czukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - znak P-10, P-23 obmiar = 13.31m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	9.7829				
2*		0.735r-g/m ²						
3*		-- M -- farba chlorokauczukowa	dm ³	6.9878				
		0.525dm ³ /m ²						
4*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych	dm ³	0.9783				
		0.0735dm ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						

KOSZTORYS "ŚLEPY"

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d. 02 3	KNNR 6 0705-	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokaucukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie znaki: P-2a, P-7c, P-7d obmiar = 399.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.105r-g/m ²	r-g	41.9580				
2*		-- M -- farba chlorokaucukowa 0.393dm ³ /m ²	dm ³	157.0428				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokaucukowych 0.126dm ³ /m ²	dm ³	50.3496				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232m-g/m ²	m-g	9.2707				
6*		samochód dostawczy 0.023m-g/m ²	m-g	9.1908				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d. 0210-01 3	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.052r-g/szt.	r-g	0.3120				
2*		-- M -- punktowe elementy odblaskowe najezdniowe naklejane 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		klej bitumiczny 0.083dm ³ /szt.	dm ³	0.4980				
4*		gaz propanowo-butanowy płynny 0.005kg/szt.	kg	0.0300				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d. 1005-07 3 analogia	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku lamp OUS 70W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna OUS 70W 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	0.3120		
2.	robotnicy	r-g	1092.6229		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.0300		
2.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	109.0000		
3.	tablice znaków drogowych	szt	13.0000		
4.	farba chlorokauczukowa	dm ³	164.0306		
5.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	51.3279		
6.	punktowe elementy odblaskowe najezdniowe naklejane	szt	6.0000		
7.	tluczeń kamienny	t	1511.1360		
8.	miął kamienny	t	66.6952		
9.	tluczeń kamienny sortowany	t	420.8400		
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	1302.3360		
11.	klej bitumiczny	dm ³	0.4980		
12.	woda	m ³	87.9800		
13.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1837		
14.	lampa oświetleniowa kompletna OUS 70W	kpl	2.0000		
15.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 1.20 m3	m-g	5.9382		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	18.0840		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	264.9906		
4.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	156.3684		
5.	samochód dostawczy	m-g	9.1908		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200		
7.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	212.2550		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	107.2632		
9.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	17.8147		
10.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.7000		
11.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	93.4434		
12.	malowarka do znakowania dróg	m-g	9.2707		
				RAZEM	

Słownie: