
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej

ADRES INWESTYCJI : W m. Stobrawa gmina Popielów ul. Buczka, dz. nr 131, 169, 164/2, 207 k.m. 1.

INWESTOR : Gmina Popielów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nieczypor

DATA OPRACOWANIA : listopad 2008

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2008

Data zatwierdzenia

1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

2. Opis stanu istniejącego.

Droga gminna zlokalizowana jest w miejscowości Stobrawa. Na drodze występuję nawierzchnia nieulepszona na całej długości nawierzchnie są piaszczyste z gruzu, żużla i kamieni. Jezdnia o zmiennej szerokości 3,0 - 4,5 m posiada nieregularne spadki poprzeczne i podłużne, które nie pozwalają na odpowiedni spływ wód opadowych. Występują również miejscami zawyżone poboczne. Na projektowanym odcinku występuje sieć wodociągowa.

3. Opis stanu projektowanego.

Projektuje się na całości odcinków nawierzchnię z betonu asfaltowego gr. 5 cm o szerokości 3,00 - 3,50m. Projektuje się również ścinę pobocza w miejscach zawyżeń.

Po wykonaniu robót związanych z przebudową drogi należy wykonać poboczne z tłucznią gr. 10 cm o szerokości 70 cm od krawędzi jezdni na całej długości odcinka. Ma to na celu zapobiegnięciu obłamywania się oraz podmywaniu krawędzi wykonanej nawierzchni.

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod nową konstrukcję jezdni i zjazdów. Do robót ziemnych zaliczyć należy również ścinę pobocza oraz profilowanie skarp. Nadmiar urobku zostanie wywieziony na wysypisko. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w miejscach występowania istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie - zgodnie z uzgodnieniami branżowymi. Z uwagi na występowanie piasków o nośności G1 nie zachodzi potrzeba projektowania warstwy odsączającej. Projektuje się 3 mijanki szerokości 5,0 m. Zgodnie z warunkami Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Opolu na długości wału przeciwpowodziowego poboczne po stronie stopy wału należy poszerzyć do 1,0 m. Spadek poprzeczny jezdni w kierunku od stopy wału. Na odcinku projektowanego wału rzędne niwelety drogi wynoszą od 139,50 do 139,91.

4. Zjazdy i skrzyżowania.

Zjazdy zostaną wykonane tylko na szerokościach pasa drogowego. Zjazdy wysokościowo dopasować do istniejących rzędnych wysokościowych posesji.

Lokalizację wszystkich zjazdów pokazano na planie sytuacyjnym i profilu podłużnym.

5. Konstrukcja nawierzchni dróg i mijanek.

" warstwa ścieralna - z betonu asfaltowego 0 / 12,8 mm gr. 5 cm wg PN-S- -96025:2000,

" podbudowa z kruszywa drogowego o uziarnieniu ciągłym 0 - 31,5 mm gr. 15 cm o w noś. nie mniejszym niż 80% i zagęszczeniu $I_s > 1,0$ wg PN-S-06102: 1997,

" podbudowa z kruszywa drogowego o uziarnieniu ciągłym 0 - 63 mm gr. 15 cm o w noś. nie mniejszym niż 80% i zagęszczeniu $I_s > 1,0$ wg PN-S-06102: 1997.

7. Konstrukcja nawierzchni na zjazdach.

" warstwa ścieralna - z betonu asfaltowego 0 / 12,8 mm gr. 5 cm wg PN-S- -96025:2000,

" podbudowa z kruszywa drogowego o uziarnieniu ciągłym 0 - 31,5 mm gr. 15 cm o w noś. nie mniejszym niż 80% i zagęszczeniu $I_s > 1,0$ wg PN-S-06102: 1997,

" podbudowa z kruszywa drogowego o uziarnieniu ciągłym 0 - 63 mm gr. 15 cm o w noś. nie mniejszym niż 80% i zagęszczeniu $I_s > 1,0$ wg PN-S-06102: 1997.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV 45233000-9			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym.	km	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
2		WYCIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW CPV 45233000-9			
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0103-01		szt.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0103-03		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0103-04		szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0103-05		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (ponad 75 cm)	szt.		
d.2	0103-07		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0105-01		szt.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0105-02		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04		szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0105-05		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (ponad 75 cm)	szt.		
d.2	0105-07		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
d.2	0108-06		ha	0.018	
		177.1/10000			
				RAZEM	0.018
15	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze- nie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.2	0111-04		m ²	800.000	
		800.0			
				RAZEM	800.000
16	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
d.2	0110-02		mp	0.550	
	0110-05	11*0.05	mp	0.210	
		3*0.07	mp	0.510	
		3*0.17	mp	1.960	
		7*0.28	mp	0.450	
		1*0.45	mp	3.520	
		2*0.88*2	mp		
				RAZEM	7.200
17	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
d.2	0110-03				
	0110-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11*0.06 3*0.17 3*0.42 7*0.77 1*1.35 2*2.62*2 0.018*143	mp mp mp mp mp mp mp	0.660 0.510 1.260 5.390 1.350 10.480 2.574	
				RAZEM	22.224
18	KNR 2-01 d.2 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 11*0.07 3*0.20 3*0.24 7*0.3 1*0.42 2*0.77*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.770 0.600 0.720 2.100 0.420 3.080	
				RAZEM	7.690
19	KNR 2-01 d.2 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 poz.18	m ³ m ³	 7.690	
				RAZEM	7.690
20	KNP 01 d.2 1342-03.01	Przycięcie z drabiny drzew powyżej 5 lat w pierwszych latach po posadzeniu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN I PRZEPUSTÓW CPV 45233000-9			
21	KNR AT-03 d.3 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 15.0+3.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
22	KNR AT-03 d.3 0102-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę wjazd z DW 36.0	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR 4-01 d.3 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 36.0*0.1	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
24	d.3 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu bitumicznego 3.6*2.5	t t	 9.000	
				RAZEM	9.000
4		WYKONANIE WYKOPOW W GRUNTACH NIESKALISTYCH CPV 45233000-9			
25	KNNR 1 d.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wg TRZ I 843.72 wg TRZ II 124.79 domiar 352.0*0.35+0.7*[88.0+90.0]*0.10 ściągnięcie ziemi urodzajnej z korygowanej skarpy 182.0*1.5*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 843.720 124.790 135.660 40.950	
				RAZEM	1145.120
26	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.25	m ³ m ³	 1145.120	
				RAZEM	1145.120
27	d.4 kalk. własna	Oplata za wysypisko poz.25*1.6	t t	 1832.192	
				RAZEM	1832.192
28	KNR 2-01 d.4 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 182.0*1.5*0.5	m ³ m ³	 136.500	
				RAZEM	136.500
5		WYKONANIE NASYPÓW CPV 45233000-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1390.100
39	KNNR 6 d.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.42	m ² m ²	1390.100	
				RAZEM	1390.100
40	KNNR 1 d.8 0205-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.42*0.1	m ³ m ³	139.010	
				RAZEM	139.010
41	d.8 kalk. własna	Oplata za wysypisko 0*1.6	t t	0.000	
				RAZEM	0.000
42	KNR 2-31 d.8 0204-05	Nawierzchnia z kłińca kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm 25.0*0.5 0.7*[449.0+45.0+102.0+399.5+6.5+38.0+31.0+407.0+90.0] 1.0*280.0	m ² m ² m ²	12.500 1097.600 280.000	
				RAZEM	1390.100
43	KNR 2-31 d.8 0204-06	Nawierzchnia z kłińca kamiennego - warstwa górna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.42	m ² m ²	1390.100	
				RAZEM	1390.100
9		OZNAKOWANIE POZIOME DOCELOWE CPV 45233000-9			
44	KNR 2-31 d.9 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą na bazie żywicy akrylowej w dyspersji rozpuszczalników organicznych. P4 70.0*0.12	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
10		OZNAKOWANIE PIONOWE DOCELOWE CPV 45233000-9			
45	KNR 2-31 d.10 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-31 d.10 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - ŚREDNIA WIELKOŚĆ ZNAKÓW A6b 1 A6c 1 A7 1	szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
11		ZIELEŃ DROGOWA CPV 45233000-9			
47	KNNR 1 d.11 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 25.0 [449.0+45.0+102.0+399.5+6.5+38.0+31.0+407.0+90.0] 280.0	m ² m ² m ²	25.000 1568.000 280.000	
				RAZEM	1873.000
48	KNNR 1 d.11 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.47	m ² m ²	1873.000	
				RAZEM	1873.000
49	KNNR 1 d.11 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10 poz.47	m ² m ²	1873.000	
				RAZEM	1873.000
50	KNNR 1 d.11 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 poz.47	m ² m ²	1873.000	
				RAZEM	1873.000
12		UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH NA KABLE CPV 45233000-9			
51	KNR 2-33 d.12 0707-04 analogia	Montaż rur osłonowych PS 75 8.0+5.0+12.5+9.0	m m	34.500	
				RAZEM	34.500
13		ROWY CPV 45111000-8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.13	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40cm Krotność = 2 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
53 d.13	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 40.0*0.5	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.13	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 20.0	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
55 d.13	kalk. własna	Koszty składowania ziemi poz.53*1.6	t t	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV 45233000-9						
2	WYCIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW CPV 45233000-9						
3	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV 45233000-9						
4	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH CPV 45233000-9						
5	WYKONANIE NASYPÓW CPV 45233000-9						
6	PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO CPV 45233000-9						
7	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9						
8	ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY CPV 45233000-9						
9	OZNAKOWANIE POZIOME DOCEŁOWE CPV 45233000-9						
10	OZNAKOWANIE PIONOWE DOCEŁOWE CPV 45233000-9						
11	ZIELEŃ DROGOWA CPV 45233000-9						
12	UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH NA KABLE CPV 45233000-9						
13	ROWY CPV 45111000-8						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 1	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV 45233000-9						
2	2 - 20	WYCIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW CPV 45233000-9						
3	21 - 24	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV 45233000-9						
4	25 - 28	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH CPV 45233000-9						
5	29 - 30	WYKONANIE NASYPÓW CPV 45233000-9						
6	31 - 32	PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO CPV 45233000-9						
7	33 - 37	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9						
8	38 - 43	ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY CPV 45233000-9						
9	44 - 44	OZNAKOWANIE POZIOME DOCELOWE CPV 45233000-9						
10	45 - 46	OZNAKOWANIE PIONOWE DOCELOWE CPV 45233000-9						
11	47 - 50	ZIELEŃ DROGOWA CPV 45233000-9						
12	51 - 51	UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH NA KABLE CPV 45233000-9						
13	52 - 55	ROWY CPV 45111000-8						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: