Firma TOM Tomasz Banaśkiewicz
ul. Focha 72/74 m 13 42 - 200 Częstochowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233226-9	Drogi dojazdowe

NAZWA INWESTYCJI	:	REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 639141 S W M. LUTROWSKIE, GMINA KRZEPICE - WARIANT II OD KM 0 + 500,00 DO KM 1 + 281,00 - etap II
ADRES INWESTYCJI	:	Lutrowskie, Gmina Krzepice
INWESTOR	:	GMINA KRZEPICE
ADRES INWESTORA	:	42 - 160 KRZEPICE UL. CZĘSTOCHOWSKA 13
BRANŻA	:	drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Tomasz Banaśkiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	Tomasz Banaśkiewicz
DATA OPRACOWANIA	:	04.02.2016

WYKONAWCA :

04.02.2016
04.02.2016

INWESTOR :

04.02.2016

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na
REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 639141 S W M. LUTROWSKIE,
GMINA KRZEPICE od km 0 + 500,00 do km 1 + 281,00 - WARIANT II - etap II.

WARIANT II - ETAP II

Remont zostanie wykonany po istniejącym śladzie drogi gminnej o nawierzchni asfaltobetonowej, który nie ulega zmianie w uzgodnieniu z inwestorem jak i też w istniejącym pasie drogowym.
Podstawowe parametry rozwiązania drogowego :

1. Wytyczenie punktów głównych trasy w osi drogi .
2. Iistniejąca nawierzchnia asfaltobetonowa zostaje wykorzystana jako konstrukcja.
3. Warstwa wiążąca – wyrównawcza - beton asfaltowy AC 11 W (75 kg/m2 - gr. 3 cm na bazie asfaltu 50/70 według WT - 2 z 2010 dla KR – 1 – 2 .
4. Oczyszczenie i skropienie warstwy asfaltowej emulsją asfaltową szybko – rozpadową w ilościach zgodnych z Polska Normą tj. 0,5 kg/m2 - pod dolną warstwę i górną.
5. Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 8 S gr. 4 cm na bazie asfaltu 50/70 według WT – 2 z 2010 dla KR – 1 – 2 .
6. Na całej długości drogi krawędź jezdni zeskosować i zabezpieczyć asfaltem D – 70 na szer.10 cm.
7. Odwodnienie powierzchniowe zaprojektowano spadkami poprzecznymi i podłużnymi na przyległy teren do rowów przydrożnych.
8. Ścinanie poboczy gr.10 cm sposobem mechanicznym z załadowaniem urobku na samochody i wywiezienie poza obręb budowy na odległość 4 km.
9. Utwardzenie poboczy gruntowych na szer. 0,50 mb kruszywem kamiennym łamanym o frakcji 0/31,5 mm o gr. 10 cm – wierzch utwardzenia poboczy zaklinować i zamiałować tak, aby materiał nie był w stanie luźnym (dobrze zagęścić – ręcznie i mechanicznie).
10. Utwardzenie zjazdów na posesje (do ogrodzeń – 2,5 m), na pola (z poboczem 2,5 – 3,0 mb) z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 0/31,5 mm o gr. 10 cm – wierzch utwardzenia zjazdów zaklinować i zamiałować tak, aby materiał nie był w stanie luźnym (dobrze zagęścić – ręcznie i mechanicznie) – szerokości zjazdów zróżnicowane - szerokości zjazdów podane na planie zagospodarowania terenu rys. nr 1.
11. Istniejące zjazdy i dojścia o nawierzchni ulepszonej z kostki występujące przy trasie drogi należy rozebrać i przebrukować dopasowując wysokościowo do jezdni i zjazdu – patrz plan zagospodarowania terenu.
12. Regulacja istniejącego uzbrojenia – zasuwy, hydranty i włazy.
13. Pobocza między utwardzonym poboczem, a skarpą rowu uzupełnić ziemią i zagęścić.
14. Plantowanie i ukształtowanie przyległego terenu wzdłuż drogi wraz z wyprofilowaniem pobocza - przyległy teren obsiać trawą .

Założenia :

Grunt kat II - III . Roboty ziemne : ręcznie 10% i mechaniczne 90% przy użyciu koparek podsiębiernych o poj. łyżki 0,25 - 0,4 m3 z transportem urobku samochodami wywrotkami o ładowności 5 - 15 ton na odległość 5 km. Plantowanie skarp i terenu przyległego ręcznie.
Wywóz zbędnego urobku na odległość 4 km.

Niniejszy przedmiar robót został sporządzony w oparciu o:
- uzgodnienia z Gminą Krzepice.
- przedmiar robót wykonany przez p. Tomasz Banaśkiewicz,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 (Dz. U. z 2004 nr 202 poz. 2072).

Założenia wyjściowe :
- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu: KNNR, KNR, kalkulacja własna. - (KNNR - 1, KNNR - 6, KNR AT - 03, KNR 2 - 01, KNR 2 - 31,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
- uproszczony projekt z rysunkami.

Norma PRO Wersja 4.07a Licencja: 3199 dla Firma TOM Tomasz Banaśkiewicz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 639141 S W M. LUTROWSKIE, GMINA KRZEPICE - WARIANT II od km 0 + 500, 00 do km 1 + 281,00 - etap II.					
1	**CPV - 45111000 - 8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE - roboty przygotowawcze, pomiarowe, rozbiórkowe,**				
1 d.1	**KNNR 1 0111-01 D.01.01.01.**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.781	km	0.78	
				RAZEM	**0.78**
2 d.1	**Analiza własna D.01.01.01.**	Obsługa geodezyjna.	m		
		781.00	m	781.00	
				RAZEM	**781.00**
3 d.1	**KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04.**	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	**8.00**
4 d.1	**KNNR 6 0806-02 D.01.02.04.**	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8.0+9.0	m	17.00	
				RAZEM	**17.00**
5 d.1	**KNNR 6 0806-07 D.01.02.04.**	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	**6.00**
6 d.1	**KNNR 6 0805-01 D.01.02.04.**	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		2.5*6.0+7.0*1.5	m2	25.50	
				RAZEM	**25.50**
7 d.1	**KNNR 6 0803-02 analogia D.01.02.04.**	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1.6*2.5+(8.0+5.5)*0.5*2.5+9.0*3.0+5.1*3.0	m2	63.18	
				RAZEM	**63.18**
2	**CPV 451112700 - 2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU - roboty ziemne, ukształtowanie terenu, plantowanie .**				
8 d.2	**KNNR 1 0202-06 D.02.01.01.**	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.samowyład. (docelowo 4 km)	m3		
		(130.25*0.10+275.5*0.10)*0.90	m3	36.52	
				RAZEM	**36.52**
9 d.2	**KNNR 1 0301-02 D.02.01.01.**	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		40.58*0.10	m3	4.06	
				RAZEM	**4.06**
10 d.2	**KNNR 1 0208-02 D.02.01.01.**	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (+ 3 km) Krotność = 3	m3		
		40.58	m3	40.58	
				RAZEM	**40.58**
11 d.2	**KNNR 1 0503-05 D.06.01.01**	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2		
		727.8*0.40+660.40*0.40	m2	555.28	
				RAZEM	**555.28**
12 d.2	**KNNR 1 0507-03 D.06.01.01**	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		555.28	m2	555.28	
				RAZEM	**555.28**
3	**CPV 45233000 - 9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI - (profilowanie, podbudowa, frezowanie, skropienie, nawierzchnia, ścinanie i utwardzenie poboczy)**				
13 d.3	**KNR AT-03 0202-02 D.04.03.01.**	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		3234.00+3125.00	m2	6359.00	
				RAZEM	**6359.00**

Norma PRO Wersja 4.07a Licencja: 3199 dla Firma TOM Tomasz Banaśkiewicz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.3	**KNNR 6 0308-01 D.05.03.05a.**	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca - wyrównawcza) - AC 11 W dla KR - 1-2 (docelowo 3 cm - 75 kg/m2)) Krotność = 0.75	m2		
		3234.00	m2	3234.00	
				RAZEM	**3234.00**
15 d.3	**KNNR 6 0309-02 D.05.03.05b.**	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - AC 8 S dla KR - 1-2	m2		
		3125.00	m2	3125.00	
				RAZEM	**3125.00**
16 d.3	**KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01.**	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - krawędz jezdni i połączenia	m2		
		781.0*2*0.1	m2	156.20	
				RAZEM	**156.20**
17 d.3	**KNNR 6 0103-03 D.04.01.01.**	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		727.8*0.5+660.4*0.5+130.25+275.50	m2	1099.85	
				RAZEM	**1099.85**
18 d.3	**KNR 2-31 1402-05 D.06.03.01**	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm (z transportem 1 km) (docelowo 4 km)	m2		
		727.8*0.5+660.4*0.5	m2	694.10	
				RAZEM	**694.10**
19 d.3	**KNR 2-31 1402-05 D.06.03.01**	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dod.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu (+ 3 km) Krotność = 6	m2		
		694.10	m2	694.10	
				RAZEM	**694.10**
20 d.3	**KNNR 6 0113-05 D.04.04.02.**	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		694.10+130.25+275.50	m2	1099.85	
				RAZEM	**1099.85**
4	**D.08.00.00. CPV - 45233000 - 9 - ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI - (elementy ulic)**				
21 d.4	**KNNR 6 0502-03 D.08.04.01**	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (KOSTKA Z ROZBIÓRKI)	m2		
		1.6*2.5+(8.0+5.5)*0.5*2.5+9.0*3.0+5.1*3.0	m2	63.18	
				RAZEM	**63.18**
22 d.4	**KNNR 6 0401-03 D.08.01.01**	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej KRAWĘŻNIK Z ROZBIÓRKI)	m		
		9.0+8.0	m	17.00	
				RAZEM	**17.00**
23 d.4	**KNNR 6 0404-02 D.08.03.01**	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (OBRZEŻE Z ROZBIÓRKI)	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	**6.00**
24 d.4	**KNNR 6 0503-04 analogia D.08.02.01**	Zjazdy z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (PŁYTY Z ROZBIÓRKI)	m2		
		7.0*1.5+6.0*2.5	m2	25.50	
				RAZEM	**25.50**
25 d.4	**KNNR 6 0401-03 D.08.01.01**	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	**4.00**
26 d.4	**KNNR 6 0404-03 D.08.03.01**	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		6.0+6.0	m	12.00	
				RAZEM	**12.00**
27 d.4	**KNR 2-31 0401-06 D.08.01.01**	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		56.00-17.0	m	39.00	
				RAZEM	**39.00**

Norma PRO Wersja 4.07a Licencja: 3199 dla Firma TOM Tomasz Banaśkiewicz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.4	**KNNR 6 0502-03 D.08.04.01**	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		9.0*0.5	m^2	4.50	
				RAZEM	**4.50**
29 d.4	**KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01**	Ława pod krawężniki, obrzeża betonowa z oporem	m^3		
		21.0*0.05+6.0*0.046+12.0*0.048	m^3	1.90	
				RAZEM	**1.90**
30 d.4	**KNR 2-31 1406-03 D.03.02.01a.**	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		24.00-16.00	szt.	8.00	
				RAZEM	**8.00**
31 d.4	**KNR 2-31 1406-04 D.03.02.01a.**	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		31.00-10.0	szt.	21.00	
				RAZEM	**21.00**

Norma PRO Wersja 4.07a Licencja: 3199 dla Firma TOM Tomasz Banaśkiewicz