

KPK-PROJEKT
DŁUGOBÓRZ DRUGI 8, 18-300 ZAMBRÓW
Data opracowania: 2016-03-10

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103366B W MIEJSCOWOŚCI SZAFRANKI Odc.A- km
rob.0+000,00 - 0+280,20(od skrzyżowania z DW 670 do wsi Szafranki)

Adres inwestycji: GMINA GONIĄDZ, M. SZAFRANKI
Zamawiający: GMINA GONIĄDZ, 19-110 Goniądz, Plac 11 Listopada 38

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

34922100-7	Oznakowanie drogowe
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

Spis działów przedmiaru robót

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45100000-8
1.1. D-01.01.01 ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	45111200-0
1.2. D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW	45100000-8
1.3. D-01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU	45112210-0
1.4. D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I INNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA PASA DROGOWEGO	45100000-8
2. ROBOTY ZIEMNE	45111000-8
2.1. D-02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW	45111000-8
2.2. D-02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW	45111000-8
3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	45111240-2
3.1. D-03.01.01 PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	45111240-2
4. PODBUDOWY	45112730-1
4.1. D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	45112730-1
4.2. D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	45112730-1
4.3. D-04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	45112730-1
4.4. D-04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	45112730-1
5. NAWIERZCHNIE	45112730-1
5.1. D-05.03.05A WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO	45112730-1
5.2. D-05.03.05B WARSTWA WIĄŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO	45112730-1
6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	45112730-1
6.1. D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW	45112730-1
7. D-06.02.01 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI	45112730-1
8. D-06.03.01 UMOCNIE NIE POBOCZY KRUSZYWEM NATURALNYM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE	45112730-1
9. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	45112730-1
9.1. D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	34922100-7
9.2. D-07.07.01 ZNAKI POZIOME	34922100-7
10. ELEMENTY ULIC	45112730-1
10.1. D-08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE	45112730-1
10.2. D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE	45112730-1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
			Dział nr 1.1. D-01.01.01 ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
1	D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	0,30
			droga gminna nr 103366B: 0,3		0,30000
			Dział nr 1.2. D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW [CPV: 45100000-8]		
2	D-01.02.01		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew do 15cm	szt	1,00
			pozyskany materiał do przekazania dla Inwestora: 1 miejsce składowania należy uzgodnić z Inwestorem: według wykazu:		1,00000
3	D-01.02.01		Wywożenie dłużyc.. Transport dłużyc na składowisko wskazane przez Inwestora.	m-p	0,20
			0,2		0,20000
4	D-01.02.01		Wywożenie karpiny i gałęzi. Transport i utylizacja.	m-p	0,15
			kalkulacja własna: 0,15		0,15000
5	D-01.02.01		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia gęste powyżej 60% powierzchni	ha	0,01
			należy uwzględnić utylizację krzaków: 0,0120 zgodnie z wykazem:		0,01200
			Dział nr 1.3. D-01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU [CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby]		
6	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek z transportem poza plac budowy. Grubość warstwy do 15 cm	m2	889,33
			humus wzdłuż drogi + pod zjazdami: ((206,87+19,5)-92,97)/0,15		889,33333
7	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. Materiał przeznaczony do wbudowania przy humusowaniu skarp	m2	929,70
			929,7		929,70000
			Dział nr 1.4. D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I INNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA PASA DROGOWEGO [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
8	D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z brukowca - rozbiórka ręczna.	m2	76,50
			na skrzyżowaniu z DW 670: 76,5 materiał do wykorzystania:		76,50000
9	D-01.02.04		Rozebranie obrzeży trawnikowych na ławie betonowej.	m	29,00
			29		29,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
10	D-01.02.04		Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej.	m	15,00
			15		15,00000
11	D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm	m2	22,00
			nawierzchnia na ścieżce rowerowej: 22		22,00000
12	D-01.02.04		Załadowanie i wyładowanie mechaniczne gruzu. Wyzóz i utylizacja przy pomocy samochodów samowyładowczych.	m3	6,00
			utylizacja z rozbiórki: 6		6,00000
			Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111000-8]		
			Dział nr 2.1. D-02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
13	D-02.01.01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi poza plac budowy. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	m3	116,43
			KALKULACJA WŁASNA: (280,94+1,2+18+20,5+33,5+(0,7+0,2*8))-240,01 wykopy pod drogę+zjazdy(wraz z ławą pod przepustem)+rów bezodpływowy+przepusty pod koroną drogi:		116,43000
14	D-02.01.01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w celu wbudowania w nasyp (zużycie na miejscu). Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 10-15t	m3	252,01
			nasypy pod drogą i zjazdami: 240,01+12 zgodnie z tabelą robót:		252,01000
			Dział nr 2.2. D-02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
15	D-02.03.01		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 10t - grunt z wykopu.	m3	252,01
			zgodnie z tabelami robót ziemnych i wykazem robót na zjazdach: 240,01+12		252,01000
			Dział nr 3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO [CPV: 45111240-2]		
			Dział nr 3.1. D-03.01.01 PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI [CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]		
16	D-03.01.01		Ławy fundamentowe pod przepusty z kruszywa naturalnego gr. 30cm zg z dokumentacją projektową:	m3	10,84
			przepust w lokalizacji 0+224,75: (1,2*0,3*13,5+1,6)		6,46000
			przepust w lokalizacji 0+279,00: (1,2*0,3*9,1+1,1)		4,37600
17	D-03.01.01		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury betonowe # 60 cm analogia: 13,5+9,1	m	22,60
					22,60000
18	D-03.01.01		Zasypanie wykopów z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 110kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II analogia: 20+11,5	m3	31,50
					31,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			DO POZYCJI NALEŻY DOLICZYĆ KOSZT ZAKUPU 38 m3 materiału mrozoodpornego zg z dok projektową:		
			Dział nr 4. PODBUDOWY [CPV: 45112730-1]		
			Dział nr 4.1. D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania terenu]		
19	D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	1957,00
			droga główna(profilowanie i zagęszczenie istn. naw. zwierowej wraz z wykonaniem poszerzeń) + zjazdy: 1957 + ścieżka:		1957,00000
			Dział nr 4.2. D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]		
20	D-04.03.01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstwy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji asfaltowej 0,8kgm2	m2	1795,00
			droga główna: 1675		1675,00000
			zjazdy: 75		75,00000
			ścieżka rowerowa: 45		45,00000
21	D-04.03.01		Skropienie warstwy wiążącej lub wyrównawczej asfaltem drogowym	m2	1614,00
			droga główna+zjazd na drogę boczną: 1614		1614,00000
			Dział nr 4.3. D-04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]		
22	D-04.04.01		Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm	m2	125,50
			podbudowa i nawierzchnia na zjazdach: 125,5		125,50000
23	D-04.04.01		Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm	m2	90,00
			podbudowa i poszerzenie na skrzyżowaniu z DW 670: 90		90,00000
			Dział nr 4.4. D-04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]		
24	D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm. Warstwa grubości 20 cm	m2	834,30
			jezdnia+zjazd na dr boczną+skrzyżowanie z DW 670: 46*5,55+501,5+77,5		834,30000
25	D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm. Warstwa grubości 10 -12 cm pod poszerzeniami nawierzchni.	m3	28,70
			28,7		28,70000
26	D-04.04.02		Wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie. Średnia grubość warstwy zg z profilem 16cm.	m3	152,55
			jezdnia główna+ślad ścieżki rowerowej+odcinek do granicy pasa drogowego DW 670: 147,55+5		152,55000

5. NAWIERZCHNIE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 5. NAWIERZCHNIE [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]		
			Dział nr 5.1. D-05.03.05A WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]		
27	D-05.03.05A		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11S, samochód samowyładowczy 5-10 t	m2	1579,00
			droga główna+zjazd na drogę boczną: 1579		1579,00000
28	D-05.03.05A		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11S, samochód samowyładowczy 5-10 t	m2	23,50
			nawierzchnia bitumiczna na zjazdach: 23,5 pozycja zastępcza:		23,50000
29	D-05.03.05A		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa AC 8S, samochód samowyładowczy 5-10 t	m2	45,00
			przebudowa ścieżki rowerowej: 45 pozycja zastępcza:		45,00000
			Dział nr 5.2. D-05.03.05B WARSTWA WIĄŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]		
30	D-05.03.05B		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca AC 16W) grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, samochód samowyładowczy 5-10t	m2	1614,00
			droga główna i zjazd na drogę boczną: 1614 pozycja zastępcza:		1614,00000
			Dział nr 6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]		
			Dział nr 6.1. D-06.01.01 UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW [CPV: 45112730-1]		
31	D-06.01.01		Umocnienie poboczy i skarp brukowcem kamiennym na podsypce cem,-piask. gr. 10cm	m2	45,00
			wloty i wyloty przepustów pod koroną drogi: 45 brukowiec z odzysku: KALKULACJA WŁASNA: ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ:		45,00000
32	D-06.01.01		Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi na podsypce piaskowej gr. 5cm	m2	95,00
			zgodnie z dokumentacją techniczną: 95		95,00000
33	KNNR 1 0507-0100		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10cm	m2	914,70
			humus pozyskany ze zdjęcia: 91,47/0,1 pozycja zastępcza:		914,70000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 7. D-06.02.01 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]		
34	D-06.02.01		Ławy fundamentowe pod przepusty z kruszywa naturalnego gr. 20cm	m3	1,52
			zg z dokumentacją projektową: 0,2*0,7*8+0,4		1,52000
35	D-06.02.01		Przepusty rurowe PEHD pod zjazdami # 40 cm	m	8,00
			8		8,00000
36	D-06.02.01		Zasypanie wykopów z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 110kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	2,80
			wg tabeli robót na zjazdach: 2,8 DO POZYCJI NALEŻY DOLICZYĆ KOSZT ZAKUPU 3,4 m3 materiału mrozoodpornego zg z dok projektową:		2,80000
			Dział nr 8. D-06.03.01 UMOCNIE NIE POBO CZY KRUSZYWEM NATURALNYM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]		
37	D-06.03.01		Umocnienie poboczy kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie 0/31.5 mm. Warstwa górna grubości 10 cm	m2	571,50
			droga główna i zjazd na dr boczną: 530		530,00000
			łuki wyokrągla jące na skrzyżowaniu: 31		31,00000
			zjazdy: 10,5		10,50000
			Dział nr 9. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV: 45112730-1 Oznakowanie drogowe]		
			Dział nr 9.1. D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE [CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe]		
38	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm	szt	13,00
			13		13,00000
39	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2 typ folii nr 1 , rozmiar: małe	szt	4,00
			A-1: 1		1,00000
			B-33 30km/h: 1		1,00000
			B-34 30km/h: 1		1,00000
			B-33 60km/h: 1		1,00000
40	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe. Tabliczka o pow.do 0.3 m2, typ folii odblaskowej 2	szt	1,00
			T-0 150m: 1 folia nr 2:		1,00000
41	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	2,00
			A-7 (średni, typ folii nr 2): 2		2,00000
42	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	2,00
			D-6a (średni, typ folii nr 2): 2 rozmiar średnie:		2,00000
43	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2, folia typ 1	szt	4,00
			C-13: 2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			A-6b: 1		1,00000
			A-6c: 1		1,00000
			rozmiar średnie:		
44	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.ponad 0.3 m2 folia typ 1	szt	2,00
			E-4 P Szafranki 0,5: 1		1,00000
			E-4 L Szafranki 0,5: 1		1,00000
			zgodnie z dokumentacją techniczną:		
			Dział nr 9.2. D-07.07.01 ZNAKI POZIOME [CPV: 34922100-7]		
45	D-07.07.01		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Sposób malowania - mechaniczny.	m2	2,75
			P-11: 5,5*0,5		2,75000
			Dział nr 10. ELEMENTY ULIC [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]		
			Dział nr 10.1. D-08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE [CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]		
46	D-08.01.01		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej z oporem wg szczegółu konstrukcyjnego.	m	6,00
			pozycja zastępcza: 6		6,00000
			Dział nr 10.2. D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE [CPV: 45112730-1]		
47	D-08.03.01		Obrzeża betonowe, szare o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem wg szczegółu konstrukcyjnego.	m	34,00
			34		34,00000