

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Szczepankowo-Domkowo
ADRES INWESTYCJI : działki o nr: 70, 71, 72 obręb 18 Szczepankowo, działka nr 276/1 obręb 1 Domkowo
INWESTOR : Gmina Grunwald z siedzibą w Gierzwałdzie
ADRES INWESTORA : 14-107 Gierzwałd 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bownik Mateusz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Tomasz Rykowski
DATA OPRACOWANIA : 08.12.2017r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

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:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz.1389).

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług.
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.12.2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi gminnej Szczepankowo-Domkowo na terenie Gminy Grunwald. Droga gminna 2 622,50 m, szerokości 5,50 m spadku daszkowym 2% i jednostronnym na odcinkach łuków poziomych.

Droga jak i zjazdy oraz skrzyżowania o nawierzchni bitumicznej dwuwarstwowej
- warstwa ścieralna gr. 5 cm i wiążąca gr. 7 cm oraz dodatkowo podbudowa zasadnicza dwuwarstwowa z kruszywa łamanego stabilizowane-go mechanicznie 0/63 mm oraz warstwa odcinająca z podsypki piaskowej.
Pobocza obustronne lokalnie jednostronne szerokości 1,00 m z mieszanki żwirowej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym D-01.01.01a 2.6225	km	2.623	
				RAZEM	2.623
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym + wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej D-01.01.01a 2.6225	km	2.623	
				RAZEM	2.623
2 Jezdnia					
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2	0206-01	gr.kat.I-II			
	D-02.01.01.	D-02.01.01 - Wykopy poza pasem drogi głównej - (wg. tabeli robót ziemnych) 3138	m ³	3138.000	
				RAZEM	3138.000
4	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.2	0235-01	kat. I-II			
	D-02.03.01	Nasyp (wykorzystać materiał z wykopów) D-02.03.01 1834	m ³	1834.000	
				RAZEM	1834.000
5	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-	m ³		
d.2	0237-07	III			
	D-02.03.01	D-02.03.01 1834	m ³	1834.000	
				RAZEM	1834.000
6	KNR 2-31	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 5 cm KR2 na:	m ²		
d.2	0311-05 +	- na jezdni, 14717,6			
	KNR 2-31	- zjazdach, skrzyżowaniach 678,9			
	0311-06	D-05.03.05a 14717.6+678.9	m ²	15396.500	
				RAZEM	15396.500
7	KNR 2-31	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2:	m ²		
d.2	1004-07	- na jezdni, 15306,3 - zjeździe, skrzyżowaniu. 692,4			
		D-04.03.01 15306.3+692.4	m ²	15998.700	
				RAZEM	15998.700
8	KNR 2-31	Warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W gr. 7 cm KR2 na:	m ²		
d.2	0311-01 +	- na jezdni, 15306,5			
	KNR 2-31	- zjazdach, skrzyżowaniach 692,4			
	0311-02	D-05.03.05b. 15306.5+692.4	m ²	15998.900	
				RAZEM	15998.900
9	KNR 2-31	Skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2:	m ²		
d.2	1004-07	- na jezdni, 15918,5 - zjazdach, skrzyżowaniach 706,3			
		D-04.03.01 15918.5+706.3	m ²	16624.800	
				RAZEM	16624.800
10	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63	m ²		
d.2	0204-03 +	mm łącznej gr. 25 cm układane dwuwarstwowo – warstwa dolna gr. 15 cm frak-			
	KNR 2-31	cji 0/63 mm:			
	0204-04	- na jezdni, 15918,5 - zjazdach, skrzyżowaniach. 706,3			
		D-04.04.02 15918.5+706.3	m ²	16624.800	
				RAZEM	16624.800
11	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63	m ²		
d.2	0204-05 +	mm łącznej gr. 25 cm układane dwuwarstwowo – warstwa górna gr. 10			
	KNR 2-31	cm frakcji 0/31,5 mm,			
	0204-06	- na jezdni, 15918,5 - zjazdach, skrzyżowaniach. 706,3			
		D-04.04.02 15918.5+706.3	m ²	16624.800	
				RAZEM	16624.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Warstwa odcinająca – podsypka piaskowa gr. 15 cm: - na jezdni, 15918,5 - zjazdach, skrzyżowaniach. 706,3 D-04.02.01. 15918.5+706.3	m ² m ²	 16624.800	
				RAZEM	16624.800
13 d.2	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Pobocze szer. 1,00 m (lokalnie szerokości zmniejszonej do 0,5 m) z mieszanki żwirowej 0/22 mm stabilizowanej mechanicznie gr. 12 cm. Lokalizacja według rys. "Plan Zagospodarowania Terenu". 524.028	m ² m ²	 524.028	
				RAZEM	524.028
3 Chodnik					
14 d.3	KNR 2-31 0511-02	Warstwa ścieralna – betonowa kostka brukowa typu „Holland” gr. 6 cm kolor szary Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5 cm D-05.03.23a 522.7	m ² m ²	 522.700	
				RAZEM	522.700
15 d.3	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04	Podbudowa - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 20 cm D-04.04.02 533.2	m ² m ²	 533.200	
				RAZEM	533.200
4 Miejsca postojowe/parking					
16 d.4	KNR 2-31 0511-03	Warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa typu "Behaton" czerwona gr. 8 cm D-05.03.23a 157.1	m ² m ²	 157.100	
				RAZEM	157.100
17 d.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm łącznej gr. 20 cm D-04.04.02 160.2	m ² m ²	 160.200	
				RAZEM	160.200
18 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężnik betonowy 15x30 cm obniżony i wystający na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm D-08.01.01b 331.8	m m	 331.800	
				RAZEM	331.800
19 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężnik betonowy/opornik betonowy 12x30 cm obniżony na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm D-08.01.01b 246.5	m m	 246.500	
				RAZEM	246.500
20 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. D-08.03.01 316.3	m m	 316.300	
				RAZEM	316.300
21 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa z betonu C8/10 pod krawężniki betonowe i oporniki betonowe 44.5	m ³ m ³	 44.500	
				RAZEM	44.500
22 d.4	KNNR 6 0605-08	Przepusty z rur HDPE fi 600 mm na ławie z pospółki gr. 25 cm ze ściankami czołowymi umocnionymi kamieniem na podsypce cementowopiaskowej gr . 10 m. 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.4	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.4	KNNR 6 0605-08	Przepusty z rur HDPE fi 400 mm na ławie z pospółki gr. 25 cm ze ściankami czołowymi umocnionymi kamieniem na podsypce cementowopiaskowej gr . 10 m. 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
25 d.4	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-19 d.4 0306-05	Rury osłonowe dwudzielne AROT A 110PS na uzbrojenie teletechniczne	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNR 2-01 d.4 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek (poza istniejącą drogą)	m ²		
		D-01.02.02. 12459.5	m ²	12459.500	
				RAZEM	12459.500
28	KNR 2-31 d.4 0103-04 D-04.01.01.	Koryto gr. 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na drodze, zjazdach, skrzyżowaniach (materiał do ponownego wykorzystania w nasypach)	m ²		
		D-04.01.01. 16624.8	m ²	16624.800	
				RAZEM	16624.800
29	KNR 2-01 d.4 0506-01	Plantowanie poboczy, skarp i nasypów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		D-09.01.01 7867.5	m ²	7867.500	
				RAZEM	7867.500
30	KNR 2-01 d.4 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III o objętości do 1.50 m ³ /m	m ³		
		Rowy (jednostronne, trapezowe z dnem szerokości 40 cm). Lokalizacja według rys. "Plan Zagospodarowania Terenu"			
		D-02.01.01 2321.7*0.4	m ³	928.680	
				RAZEM	928.680
31	KNR 2-01 d.4 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podsycia	ha		
		D-09.01.01. 0.2	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
5 Oznakowanie					
32	KNNR 6 d.5 0702-01	Oznakowanie pionowe: – słupki,	szt.		
		D-07.02.01. 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 6 d.5 0702-05	Oznakowanie pionowe:	szt.		
		D-07.02.01. 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 2-31 d.5 0704-01	Bariery ochronne stalowe N1/W3/A. D-07.06.02. (0,015t/mb)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 6 d.5 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²		
		D-07.01.01. 8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
6 Rozbiórki					
36	KNNR 6 d.6 0807-01	Rozbiórka przepustów betonowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 6 d.6 0803-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		10.3	m ²	10.300	
				RAZEM	10.300
38	KNNR 6 d.6 0808-08	Rozbiórka istniejącego oznakowania: - słupki, - tarcze.	szt		
		4+4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR-W 2-01 d.6 0231-05 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.6	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5 25	m ³ m ³	 25.000	
				RAZEM	25.000
41 d.6	KNR-W 2-01 0231-05 analogia	Wywóz materiału niewykorzystanego z korytowania, wykopów oraz ze zdjęcia humusu na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora 26840.80	m ³ m ³	 26840.800	
				RAZEM	26840.800
42 d.6	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.41	m ³ m ³	 26840.800	
				RAZEM	26840.800

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	20391.2629		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Arot A 110PS	m	19.7600		
2.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0.3000		
3.	beton asfaltowy AC 11S	t	1924.5625		
4.	beton asfaltowy AC 16W	t	2729.4123		
5.	beton C8/10	m ³	44.9450		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	10.7151		
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.9390		
8.	emulsja asfaltowa	kg	21424.4100		
9.	farba chlorokauczukowa	dm ³	3.1440		
10.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1.0000		
11.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	535.7675		
12.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	161.0275		
13.	krawężniki drogowe betonowe 12x30 cm	m	251.4300		
14.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	338.4360		
15.	kruszywo łamane 0/31,5 mm	t	4543.0534		
16.	kruszywo łamane 0/63 mm	t	5951.6784		
17.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	122.0000		
18.	mieszanka betonowa	m ³	53.6000		
19.	mieszanka żwirowa 0/22	m ³	77.2417		
20.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	322.6260		
21.	olej napędowy	kg	587.2230		
22.	piasek	m ³	63.3288		
23.	podsyпка piaskowa	m ³	3067.2756		
24.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	1.0080		
25.	rura HDPE 400 mm	m	49.4400		
26.	rura HDPE 600 mm	m	9.2700		
27.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.2728		
28.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	212.9600		
29.	tablice znaków drogowych	szt	11.0000		
30.	woda	m ³	684.5444		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 1500 dm ³	m-g	16.8728		
2.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	16.8728		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	398.0067		
4.	koparka gąsiennicowa 0.4 m ³	m-g	192.9870		
5.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2.00 m ³	m-g	1026.2736		
6.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.3712		
7.	piła do cięcia kostki	m-g	16.9950		
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	335.1140		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	138.3310		
10.	samochód dostawczy	m-g	20.0437		
11.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	1800.0086		
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	1437.3203		
13.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	398.0067		
14.	spycharka gąsiennicowa 55 kW (75 KM)	m-g	144.2489		
15.	spycharka gąsiennicowa 74 kW (100 KM)	m-g	420.7028		
16.	środek transportowy	m-g	0.5700		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	71.4866		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1056.5181		
19.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	777.3337		
20.	walec wibracyjny samojezdny 5 t	m-g	54.1030		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	88.3740		
22.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	14.9530		
				RAZEM	

Słownie: