
**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WARCIMINIE. NAWIERZCHNIA DROGOWA I
ZJAZDY - BETONOWE**

Branża: Budowlana

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45233140-2 Roboty drogowe

BUDOWA:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WARCIMINIE
ROBOTY DROGOWE
dz. nr 2, 68, 4
WARCIMINO, GMINA POTĘGOWO

WYKONAWCA:

PROJEKTANT

mgr inż. Juliusz Bernat
GP.III. 7342/1032/91

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Juliusz Bernat
73-200 00 00
73-200 00 00
73-200 00 00

INWESTOR:

GMINA POTĘGOWO
UL. KOŚCIUSZKI 5
POTĘGOWO

KOSZTORYSANT:

Mnożniki:

Ilość robót: 1

Notatka:

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozp. M.Inf. z 18.05.2004 r Dz.U. Nr 130 Poz. 1389

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.0			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 0231 0811-0400		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.grubość płyt 15 cm. Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych Obmiar: 1 335,0000	1 335,0000	m2
2	KNR 0231 0811-0100		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem.grubość płyt 12 cm. Rozebranie nawierzchni z trylinki. Obmiar: 240,0000	240,0000	m2
3	KNR 0401 0108-1900		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km. Załadunek i transport płyt betonowych i trylinek. Obmiar: 236,2500	236,2500	m3
4	KNR 0401 0108-1000		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Obmiar: 236,2500 Krotność: 9,0000	236,2500	m3
2.0			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
5	KNR 0201 0119-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym. Obmiar: 0,5955	0,5955	km
6	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego Obmiar: 1 100,0000	1 100,0000	m2
7	KNNR 0006 0101-0101		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.10 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego Obmiar: 1 100,0000 Krotność: 0,5000	1 100,0000	m2
8	Analiza własna:		Frezowanie uszkodzonej nawierzchni asfaltowej w obrębie skrzyżowania. Obmiar: 20,0000	20,0000	m2
9	KNR 0401 0108-0300		Wywóz urobku z korytowania samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu IV Obmiar: 385,0000	385,0000	m3
10	KNR 0401 0108-0400		Wywóz urobku samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Obmiar: 385,0000 Krotność: 9,0000	385,0000	m3
3.0			WYKONANIE OPORNIKA DROGOWEGO NA SKRZYŻOWANIU		
11	KNR 0231 0401-0600		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm, kategoria gruntu III, IV Obmiar: 31,6500	31,6500	m
12	KNR 0231 0402-0400		Ławy pod krawężniki z betonu Obmiar: 2,3421	2,3421	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
13	Analiza własna: KNNR 0006 0401-0300		Opornik drogowy betonowy 8x25x100cm Obmiar: 31,6500	31,6500	m
4.0			DROGA BETONOWA I ZJAZDY		
14	KNR 0231 0105-0300		Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne.grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm (w miejscu korytowania) Obmiar: 1 100,0000	1 100,0000	m2
15	KNR 0231 0105-0400		Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne.dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 1 100,0000 Krotność: 7,0000	1 100,0000	m2
16	KNR 0231 0114-0700		Podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar: 2 660,0000	2 660,0000	m2
17	KNR 0231 0114-0800		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Obmiar: 2 660,0000 Krotność: 2,0000	2 660,0000	m2
18	KNR 0231 0308-0100		Nawierzchnia betonowa warstwa dolna o grubości 12 cm Obmiar: 2 660,0000	2 660,0000	m2
19	KNR 0231 0308-0300		Nawierzchnia betonowa warstwa górna o grubości 5 cm Obmiar: 2 660,0000	2 660,0000	m2
20	KNR 0231 0308-0400		Nawierzchnia betonowa warstwa górna o grubości 5 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 2 660,0000 Krotność: 3,0000	2 660,0000	m2
5.0			NAPRAWA NAWIERZCHNI		
21	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- Na skrzyżowaniach, przy połączeniu z nową nawierzchnią. Obmiar: 10,0000	10,0000	m2
22	KNR 0231 0114-0600		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Obmiar: 10,0000 Krotność: 5,0000	10,0000	m2
23	KNR 0231 1004-0700		Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - nawierzchnia po uprzednim sfrezowaniu. Obmiar: 20,0000	20,0000	m2
24	KNR 0231 0311-0100		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowo żwirowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Obmiar: 30,0000	30,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
25	KNR 0231 0311-0500		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowo żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Obmiar: 30,0000	30,0000	m2
26	KNR 0231 0311-0600		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowo żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 30,0000	30,0000	m2
6.0			POBOCZE		
27	KNR 0231 0204-0300		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm. Pobocze Obmiar: 880,0000	880,0000	m2
28	KNR 0231 0204-0400		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 880,0000 Krotność: 15,0000	880,0000	m2

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Dla zadania polegającego na Przebudowie drogi gminnej w Warciminie, gmina Potęgowo.

PRACE ROZBIÓRKOWE:

Rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt betonowych drogowych oraz trylinki, łącznie 1575 m², załadunek materiałów rozbiórkowych i transport w miejsce wskazane przez Inwestora, na odległość 10km

PRACE PRZYGOTOWAWCZE:

Na powierzchni 1.100m² wykonanie korytowania na głębokość 35cm, transport urobku na miejsce wskazane przez Inwestora, na odległość 10km. Frezowanie uszkodzonej nawierzchni asfaltowej na skrzyżowaniu , na powierzchni 20m².

WYKONANIE OPORNIKA DROGOWEGO BETONOWEGO:

Wykonanie rowka pod opornik i ławę. Wykonanie ławy betonowej z betonu B20. Montaż opornika drogowego betonowego na skrzyżowaniu z istniejącą drogą asfaltową.

NAWIERZCHNIA Z BETONU:

Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm w miejscu korytowania, na powierzchni 1.100m², Wykonanie podkładu z kamienia łamanego gr. 10cm. Wykonanie nawierzchni betonowej gr. łącznie 20cm, beton B35. Nawierzchnia betonowa z wykonaniem dylatacji i z wypełnieniem materiałem elastycznym.

POBOCZE:

Wykonanie pobocza na powierzchni około 880m²- z tłucznia, łączna grubość 25cm

NAPRAWA ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI:

Na skrzyżowaniach, w miejscu połączenia dróg istniejących z projektowanymi (przyjęto 10m²) – po pracach budowlanych wypełnić otwory tłuczniem gr. 20cm, następnie odtworzyć nawierzchnię asfaltem –warstwa wiążąca + warstwa ścieralna (4+4cm). Asfalt należy odtworzyć także na skrzyżowaniu, w miejscu uprzednio sfrezowanej nawierzchni – na powierzchni 20m².

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.
Robocizna			
1	Betoniarz II	1 161,5382	r-g
2	Bitumiarz II	1,6950	r-g
3	Bitumiarz III	0,2010	r-g
4	Brukarz II	110,2640	r-g
5	Cieśla II	218,6520	r-g
6	Operator mech.sprzętu budowlan.i	0,0960	r-g
7	R o b o c i z n a	68,2479	r-g
8	Robotnicy budowlani I	2 158,9061	r-g
9	Robotnicy budowlani II	1 381,8333	r-g
Robocizna razem:		5 101,4334	r-g
Materialy			
1	Asfalt drogowy modyfikowany 45/80-65	10,2000	kg
2	Beton B35 drogowy	80,9970	m3
3	Beton B35 drogowy	459,3820	m3
4	Beton zwykły B20	2,4358	m3
5	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	0,1234	t
6	Deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm,kl.II	0,0937	m3
7	Krawężniki iglaste kl.II	2,6600	m3
8	Kruszywo mineralne łamane- grys do nawierzchni drogowych 16-31,5 mm	568,4280	t
9	Kruszywo mineralne łamane- miał kamienny łamany (kruszywo)	38,0380	t
10	Masa asfaltowa modyfikowana asfaltowo-kauczukowa	1 862,0000	kg
11	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernych SMA 11	3,0000	t
12	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC WMS 11	2,9220	t
13	Olej napędowy do silników luzem	0,3600	kg
14	Opornik betonowy drogowy 8x25x100	32,2830	m
15	Papa smołowa izol. odm 333	71,0220	m2
16	Piasek do betonów zwykły	402,4443	m3
17	Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm	15,9600	m2
18	Płyta pilśniowa porowata, zwykła grub. 19,0 mm	103,7400	m2
19	Słupki drewniane iglaste fi 7-11 cm, dług. 2,5 m	0,0619	m3
20	Tłuczeń	501,6000	t
21	Woda	39,9329	m3
22	Woda z rurociągów	415,7008	m3
Materialy pomocnicze:			
Materialy razem:			
Sprzęt			
1	Ciągnik kołowy 37kW[50KM] (1)	0,2440	m-g
2	Frezarka drgowa WIRTGEN 1000 104KW (142KM)	5,0000	m-g
3	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	0,0570	m-g
4	Rozkładarka mas bitumicznych szerokość 4.5m (2)	0,3720	m-g
5	Równiarka samojezdna 74kW (1)	7,7510	m-g
6	Samochód dostawczy o ładowności do 0.9t (1)	4,4663	m-g

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.
7	Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	47,2500	m-g
8	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	51,9750	m-g
9	Samochód skrzyniowy o ładowności 5-10t (1)	42,5250	m-g
10	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0t (1)	88,5500	m-g
11	Skrapiarka do bitumu samojezdna 5000dm3(2)	0,2440	m-g
12	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	7,2050	m-g
13	Walec statycz.samoj.10t (1)	118,4530	m-g
14	Walec statycz.samoj.15t (1)	0,0570	m-g
15	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	0,8240	m-g
16	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	0,3720	m-g
17	Walec statyczny samojezdny 4-6t(1)	18,9200	m-g
18	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	31,9200	m-g
19	Walec wibracyjny samojezdny 2,5t(1)	191,5200	m-g
	Sprzęt razem:	617,7053	m-g