
PRZEDMIAR ROBÓT

Wspólny Słownik Zamówień:

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

BUDOWA:

"Przebudowa drogi gminnej ul. Matejki na odc. Km 0+146,30 - Km 0+468,15 w miejscowości Tuł"

**gm. Klembów, pow. Wołomiński
Przebudowa układu drogowego ulicy**

INWESTOR:

Gmina Klembów
ul. Fr. Żymirskiego 38
05-205 Klembów

KOSZTORYSANT:

Idea SDT & Partnerzy
ul. Staszica 1 4p. lok. nr 7
05-800 Pruszków

Kosztorys sporządził: inż. bud. Paweł Dziedzicki

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiar obejmuje swym zakresem wykonanie robót branżowych dla tematu:

"Przebudowa drogi gminnej ul. Matejki na odc. Km 0+146,30 - Km 0+468,15 w miejscowości Tuł" gm. Klembów, pow. Wołomiński

W przedmiarze dot. części drogowej ujęto wykonanie robót ziemnych, oraz wykonanie nowych nawierzchni bruk. bet. jezdni z poboczem tłuczniowym, oraz budowę startera chodnikowego.

Dodatkowymi elementami ujętymi w przedmiarze robót będą przebudowa słupa oświetleniowego kolidującego z układem drogowym oraz przebudowa przepustu drogowego w rejonie skrzyżowania z ul. Reja.

PRZEBUDOWA ULICY MATEJKI W MIEJCOWOŚCI TUŁ		
OBMIAR		
	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
NAWIERZCHNIE DROGOWE		
jezdni bruk. bet.	m ²	1640,0
chodnik	m ²	25,0
pobocza tłuczniowe	m ²	445,0
ściek pref. bet.	mb	138,0

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 0401 0212-0200	D-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	0,5000	m3
			Obmiar: rozbiórka różnych elem. bet. przy istn. urządzeniach w pasie drogowym 0,5 = 0,5000 Razem = 0,5000		
1.2	KNR 0231 0804-0300	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 5 cm /Norma x 0,5/	1 067,5000	m2
			Obmiar: rozbiórka naw. tłuczniowej 3,5 * 305,0 = 1 067,5000 Razem = 1 067,5000 Krotność: 0,5000		
1.3	(Analogia) KNR 0231 0810-0200	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, betonowej na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin	14,0000	m2
			Obmiar: kostka bruk. bet. gr. 6 cm 14,0 = 14,0000 Razem = 14,0000		
1.4	KNR 0231 0803-0300	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	115,0000	m2
			Obmiar: wlot w ul. Reja 115,0 = 115,0000 Razem = 115,0000		
1.5	KNR 0231 0803-0400	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm. Następne 5 cm /Norma x 5/	115,0000	m2
			Obmiar: wlot w ul. Reja 115,0 = 115,0000 Razem = 115,0000 Krotność: 5,0000		
1.6	KNR 0231 0802-0700	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	129,0000	m2
			Obmiar: kostka bruk. bet. gr. 6 cm 14,0 = 14,0000 wlot w ul. Reja 115,0 = 115,0000 Razem = 129,0000		
1.7	KNR 0231 0813-0300	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	18,0000	m
			Obmiar: 18,0 = 18,0000 Razem = 18,0000		
1.8	KNR 0231 0812-0300	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	1,0800	m3
			Obmiar: ława pod krawężnikami 18,0 * 0,06 = 1,0800 Razem = 1,0800		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.9	(Analogia) KNR 0401 1306-0100	D-01.02.04	Demontaż istn. słupków osadzonych w cokołach na terenie objętym opracowaniem (słupki itp.)	5,0000	szt.
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
1.10	KNR 0404 1103-0100	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianie rozbocza - załadunek	129,1575	m3
			Obmiar: Krawężniki bet. $0,15 * 0,3 * 18,0 = 0,8100$ tłuczeń - KŁ $1067,5 * 0,05 = 53,3750$ $129,0 * 0,15 = 19,3500$ gruz bet. $0,5 + 1,08 = 1,5800$ różne elem. $0,25 = 0,2500$ kostka bet. 6 cm $14,0 * (0,06 + 0,05) = 1,5400$ gruz bitum. $115,0 * 0,08 = 9,2000$ suma = 86,1050 mnożnik = 1,5000 Razem = $86,1050 * 1,5000 = 129,1575$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.11	KNR 0404 1103-0400	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - wywóz	129,1575	m3
			Obmiar: j.w. $129,1575 = 129,1575$ Razem = 129,1575 Mnożniki: R = 0,9550		
1.12	KNR 0404 1103-0500	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	129,1575	m3
			Obmiar: j.w. $129,1575 = 129,1575$ Razem = 129,1575 Krotność: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			ROBOTY ZIEMNE - DROGOWE		
2.13	KNR 0201 0119-0300	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.	0,3500	km
			Obmiar: 0,35 = 0,3500 Razem = 0,3500		
2.14	KNR 0201 0206-0100	D-02.00.01; D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	919,8500	m3
			Obmiar: roboty ziemne zmechanizowane - 90% obj. całkowitej ((1640,0 * 0,5) + (25,0 * 0,3) + (445,0 * 0,2)) * 0,9 = 824,8500 pogłębienie koryta - wymiana gruntu 120,0 + 50,0 = 170,0000 pomniejszenie o obj. rozbiórek - 75,0 = - 75,0000 Razem = 919,8500		
2.15	KNR 0201 0301-0100	D-02.00.01; D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5-10 t, na odległość do 1 km - grunt kategorii I, II .	96,6500	m3
			Obmiar: roboty ziemne ręczne - 10% obj. całkowitej ((1640,0 * 0,5) + (25,0 * 0,3) + (445,0 * 0,2)) * 0,1 = 91,6500 roboty ziemne prowadzone ręcznie wymagające szczególnej ostrożności 5,0 = 5,0000 Razem = 96,6500		
2.16	(Analogia) KNR 0201 0235-0101	D-02.00.01; D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) Wyrównanie koryta /nasyp/ wykonany z gruntu niespoitego (posólka) wraz z transportem samochodami samowyladowawczymi	170,0000	m3
			Obmiar: wbudowanie dowożonego gruntu w nasyp 120,0 + 50,0 = 170,0000 Razem = 170,0000		
2.17	KNR 0201 0235-0101	D-02.00.01; D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) Wyrównanie koryta /nasyp/ wykonany z gruntu uzyskanego z wykopów na terenie budowy.	25,0000	m3
			Obmiar: wbudowanie w nasyp / wyrównanie terenu z gruntu z wykopów uzyskanego na terenie budowy 25,0 = 25,0000 Razem = 25,0000		
2.18	KNR 0201 0214-0301	D-02.00.01; D-02.01.01	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96) - dalsze 4 km	991,5000	m3
			Obmiar: zbilansowana ilość gruntu do odwozu wywóz urobku z wykopów 919,85 + 96,65 - 25,0 = 991,5000 Razem = 991,5000 Krotność: 8,0000		
2.19	KNR 0201 0506-0400	D-02.00.01; D-02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp oraz rekultywowanych terenów zieleni wykonywanych mechanicznie - grunt kategorii I, III.	275,0000	m2
			Obmiar: powierzchnia terenu zieleni do rekultywacji		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			275,0 = 275,0000 Razem = 275,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			ROWY I PRZEPUSTY DROGOWE		
3.20	KNR 0201 0206-0100	D-06.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	5,0000	m ³
			Obmiar: roboty ziemne - rowy 20,0 * 0,25 = 5,0000 Razem = 5,0000		
3.21	KNRw 0218 0511-0600	D-06.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16 cm	0,4800	m ³
			Obmiar: podkłady sypkie pod przepusty fi. 400 8,0 * 0,20 * 0,3 = 0,4800 Razem = 0,4800		
3.22	KNR 0231 0605-0600	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami rury betonowe ze stopką o średnicy 40 cm	8,0000	m
			Obmiar: przepusty fi. 400 mm 8,0 = 8,0000 Razem = 8,0000		
3.23	KNR 0231 0605-0200	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod nawierzchnią, ławy fundamentowe betonowe pod elem. zakończeniowe	0,2500	m ³
			Obmiar: fund. zakończeń przepustów fi. 400 mm 0,25 = 0,2500 Razem = 0,2500		
3.24	KNR 0231 0605-0300	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami zakończenia (skrzydłowe / kołnierzowe) pref. bet. dla rur o średnicy do 40 cm	1,0000	szt.
			Obmiar: wyloty fi. 400 w rowach 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
3.25	(Analogia) KNR 0201 0235-0101	D-06.04.01; D-06.02.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) Wyrównanie koryta /nasyp/ wykonany z gruntu niespoistego (posólka) wraz z transportem samochodami samowyładowawczymi	10,0000	m ³
			Obmiar: wbudowanie dowożonego gruntu w nasyp - przepusty 8,0 * 1,25 = 10,0000 Razem = 10,0000		
3.26	KNR 0201 0214-0301	D-06.04.01; D-06.02.01	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96) - dalsze 4 km	5,0000	m ³
			Obmiar: zbilansowana ilość gruntu do odwozu wywóz urobku z wykopów 5,0 = 5,0000 Razem = 5,0000 Krotność: 8,0000		
3.27	(Analogia) KNR 0231 0511-0300	D-06.04.01; D-06.02.01	Umocnienie skarp i dna z kraty ażur.betonowej EKO szarej o wym. 60x40x8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)	18,0000	m ²
			Obmiar: umocnienie skarp i dna rowów 18,0 = 18,0000 Razem = 18,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.28	KNR 0231 1403-0600	D-06.04.01	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu.grubość namułu 30 cm	20,0000	m
			Obmiar: reprofilacja rowu w ul. Matejki (sięgacz dojazd.) $2 * 10,0 = 20,0000$ Razem = 20,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA		
4.29	KNKRB 0001 0310-0100	D-07.07.01	Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych, kategoria gruntu I i II	1,5000	m3
			Obmiar: wykop pod fundamenty 1,5 = 1,5000 Razem = 1,5000		
4.30	KNRw 0403 1151-0500	D-07.07.01	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ 9	1,0000	słup
			Obmiar: 1,0000 = 1,0000		
4.31	KNRw 0510 0709-0100	D-07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie o kategorii I-III /ponowne ustawienie słupa z demontażu/ wraz z podłączeniem do istn linii kablowej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 = 1,0000		
4.32	KNRw 0508 0614-0100	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	2,0000	m
			Obmiar: uziomy 2,0 = 2,0000 Razem = 2,0000		
4.33	KNRw 0508 0901-0100	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
4.34	KNRw 0508 0901-0200	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych za każdy następny pomiar. Następny pomiar /Norma x 1/	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
4.35	KNRw 0508 0902-0300	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania rezystancja uziemienia pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
4.36	KNRw 0508 0902-0500	D-07.07.01	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			ROBOTY DROGOWE: JEZDNIA, CHODNIK, ZJAZDY I POBOCZA		
5.37	KNR 0231 0103-0400	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	2 110,0000	m2
			Obmiar: jezdnia bruk. bet. 1640,0 = 1 640,0000 chodnik 25,0 = 25,0000 pobocza tłucz. 445,0 = 445,0000 Razem = 2 110,0000		
5.38	KNR 0231 0402-0400	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem - beton C-12/15	59,5475	m3
			Obmiar: ława podkrawężnikowa z oporem (635,0 + 24,0) * 0,0825 = 54,3675 ława pod ściekiem 148,0 * 0,035 = 5,1800 Razem = 59,5475		
5.39	KNR 0231 0403-0300	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	24,0000	m
			Obmiar: 24,0 = 24,0000 Razem = 24,0000		
5.40	KNR 0231 0403-0500	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo piaskowej	635,0000	m
			Obmiar: 635,0 = 635,0000 Razem = 635,0000		
5.41	KNR 0231 0606-0300	D-08.05.01	Ścieki z elementów pref. betonowych na podsypce cementowo piaskowej.grubość prefabrykatów do 15 cm	138,0000	m
			Obmiar: 138,0 = 138,0000 Razem = 138,0000		
5.42	KNR 0231 0402-0400	D-08.03.01	Ławy z oporem pod obrzeża - beton C-12/15	0,7500	m3
			Obmiar: ława z oporem - obrzeże 15,0 * 0,05 = 0,7500 Razem = 0,7500		
5.43	KNR 0231 0407-0400	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	15,0000	m
			Obmiar: obrzeże 8x30 15,0 = 15,0000 Razem = 15,0000		
5.44	(Analogia) KNR 0231 0111-0300	D-04.05.00; D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - wraz z dowozem gotowej mieszanki, doziarnienie 100% Rm=2,5 MPa	25,0000	m2
			Obmiar: chodnik 25,0 = 25,0000 Razem = 25,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.45	(Analogia) KNR 0231 0111-0300	D-04.05.00; D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm - wraz z dowozem gotowej mieszanki, doziarnienie 100% Rm=2,5 MPa	1 968,0000	m2
			Obmiar: jezdnia bruk. bet. 1640,0 * 1,2 = 1 968,0000 Razem = 1 968,0000		
5.46	KNR 0231 0114-0700	D-04.04.00; D-04.04.02	Podbudowy z kamiennego kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm fr. 0--63,0 mm/ Kruszywo Cnr	1 640,0000	m2
			Obmiar: jezdnia bruk. bet. 1640,0 = 1 640,0000 Razem = 1 640,0000		
5.47	KNR 0231 0114-0800	D-04.04.00; D-04.04.02	Podbudowy z kamiennego kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za dalsze 12 cm warstwy ponad 8 cm fr. 0--63,0 mm/ Kruszywo Cnr	1 640,0000	m2
			Obmiar: jezdnia bruk. bet. 1640,0 = 1 640,0000 Razem = 1 640,0000 Krotność: 12,0000		
5.48	KNR 0231 0204-0500	D-06.03.01a	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	445,0000	m2
			Obmiar: pobocza tłucz. 445,0 = 445,0000 Razem = 445,0000		
5.49	KNR 0231 0204-0600	D-06.03.01a	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu za każdy dalszy 1 cm Następne 3 cm /Norma x 3/	445,0000	m2
			Obmiar: pobocza tłucz. 445,0 = 445,0000 Razem = 445,0000 Krotność: 3,0000		
5.50	KNR 0231 0511-0300	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)	1 640,0000	m2
			Obmiar: jezdnia bruk. bet. 1640,0 = 1 640,0000 Razem = 1 640,0000		
5.51	KNR 0231 0511-0201	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)	25,0000	m2
			Obmiar: chodnik 25,0 = 25,0000 Razem = 25,0000		
5.52	(Analogia) KNR 0231 0511-0300	D-08.02.02	Umocnienie skarp z kraty ażur.betonowej EKO szarej o wym. 60x40x8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)	35,0000	m2
			Obmiar: umocnienie skarp naspów 35,0 = 35,0000 Razem = 35,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.53	KNR 0231 1406-0400	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6			ORGANIZACJA RUCHU		
6.54	(Analogia) KNR 0231 0502-0400	D-07.01.01	Chodniki z płyt betonowych - płyty "BRAJLA" o wymiarach 30x30 cm gr. 6 cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	2,8000	m2
			Obmiar: pasy brajla w chodniku $4,0 * 0,7 = 2,8000$ Razem = 2,8000		
6.55	KNR AT04 0204-0100	D-07.01.01	Oznakowanie gładkie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, /biały/ grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	1,7063	m2
			Obmiar: P - 13 $6,5 * 0,2625 = 1,7063$ Razem = 1,7063		