

PRZEDMIAR ROBÓT

KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. Nazwa robót budowlanych wg Zamawiającego:

***Przebudowa drogi
w Podstrefie Nidzica***

Główny przedmiot - kod wg CPV 45233140-2 – Roboty drogowe

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

- 45111200-0 - *roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę , roboty ziemne,*
- 45232452-5 - *roboty odwadniające*
- 45233320-7 - *fundamentowanie ulic,*
- 45233252-0 - *roboty w zakresie nawierzchni ulic,*
- 45233222-1 - *roboty budowlane w zakresie układania Chodników*
- 45233290-8 - *instalowanie znaków drogowych*
- 45310000-3 - *roboty w zakresie instalacji elektrycznych*

3. Adres obiektu budowlanego

*Nidzica
ul. Leśna*

4. Nazwa i adres Zamawiającego

*Gmina Nidzica
Pl. Wolności 1
13-100 Nidzica*

5. Data opracowania przedmiaru robót:

Listopad 2010 r.

PRZEDMIAR
Budowa drogi w Podstrefie Nidzica

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa drogi w Podstrefie Nidzica						
1						
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	D-01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.56	km km	0.560	
					RAZEM	0.560
2	KNR 2-01 d.1 0126-01 + KNR 2-01 0212-03 0126-02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek z wywiezieniem nadmiaru humusu 10334.0	m ² m ²	10334.000	
					RAZEM	10334.000
3	KNR 2-31 d.1 1406-03	D-01.03.00	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 22.00	szt. szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
4	KNR 2-31 d.1 1406-04	D-01.03.00	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 6.00	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
5	KNR 5-02 d.1 0201-04 analogia	D-01.03.00	Założenie rur osłonowych dwudzielnych AROT 120 PS pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III 8.00	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
6	E-0510 d.1 0600-03 analogia	D-01.03.00	Założenie rury osłonowej metalowej dwudzielnej o śred. 350 mm (na gaz) pod drogami wykopem otwartym w gruncie kat. I-III 10.00	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
2						
II. ROBOTY ZIEMNE						
7	KNR 2-01 d.2 0202-05	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - transpot urobku na nasyp 1789.18	m ³ m ³	1789.180	
					RAZEM	1789.180
8	KNR 2-01 d.2 0235-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II z gruntu pochodzącego z wykopu 1789.18	m ³ m ³	1789.180	
					RAZEM	1789.180
9	KNR 2-01 d.2 0235-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II z gruntu dowiezionego 312.03	m ³ m ³	312.030	
					RAZEM	312.030
3						
III. KANALIZACJA DESZCZOWA						
10	KNR 2-18 d.3 0625-02	D-03.02.03	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm i głębokości 2,0 m z osadnikiem bez syfonu 20.0	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
11	KNR 2-18 d.3 0501-02	D-03.02.03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 138.50	m ² m ²	138.500	
					RAZEM	138.500
12	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	D-03.02.03	Wykonanie przykanalików z rur PE o śr. zewn. 200 mm z włączeniem do istniejących studni betonowych kanalizacji burzowej 138.50	m m	138.500	
					RAZEM	138.500
4						
IV. POBUDOWY						
13	KNR 2-31 d.4 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 6983.00	m ² m ²	6983.000	
					RAZEM	6983.000
14	KNR 2-31 d.4 1004-07	D-04.03.02	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca) 4687.88	m ² m ²	4687.880	
					RAZEM	4687.880
15	KNR 2-31 d.4 0114-01 + KNR 2-31 0114-03	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (pod ścieżkę i chodnik) Krotność = 0.6 3351.00	m ² m ²	3351.000	
					RAZEM	3351.000

PRZEDMIAR
Budowa drogi w Podstrefie Nidzica

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (jezdnie, parkingi i zjazdy) Krotność = 0.6 5967.88	m ² m ²	 5967.880	
					RAZEM	5967.880
17 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 16 cm (zatoka postojowa i zjazdy) 1015.12	m ² m ²	 1015.120	
					RAZEM	1015.120
18 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm (zatoka postojowa i zjazdy) 1015.12	m ² m ²	 1015.120	
					RAZEM	1015.120
19 d.4	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - mieszanka mineralno-bitumiczna klinkowo-żwirowa o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 4687.88	m ² m ²	 4687.880	
					RAZEM	4687.880
5			V. NAWIERZCHNIE			
20 d.5	KNR 2-31 0311-01 0311-02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 4687.88	m ² m ²	 4687.880	
					RAZEM	4687.880
21 d.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 4687.88	m ² m ²	 4687.880	
					RAZEM	4687.880
22 d.5	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (parkingi, zatoka postojowa, zjazd przez chodnik) 2229.0	m ² m ²	 2229.000	
					RAZEM	2229.000
23 d.5	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd przez ścieżkę rowerową) 77.12	m ² m ²	 77.120	
					RAZEM	77.120
6			VI. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
24 d.6	KNR 2-31 0706-03	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie cienkowarstwowe oznakowania poziomego na jezdni farbą akrylową 37.94	m ² m ²	 37.940	
					RAZEM	37.940
25 d.6	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm 15.0	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
26 d.6	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.20	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - folia typu 1 9.0	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
27 d.6	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.20	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - folia typu 2 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.6	KNR 2-31 0703-01 analogia	D-07.02.20	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - tabliczki pod znaki - folia typu 1 3.0	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
29 d.6	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.21	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - folia typu 1 6.0	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
7			VII. ELEMENTY ULIC I DRÓG			
30 d.7	KNR 2-31 0403-03 + KNR 2-31 0402-04	D-09.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie z betonu B-15 z oporem 1211.00	m m	 1211.000	
					RAZEM	1211.000

PRZEDMIAR
Budowa drogi w Podstrefie Nidzica

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.7	KNR 2-31 0403-05 + KNR 2-31 0402-04	D-09.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie z betonu B-15 z oporem	m		
			786.00	m	786.000	
					RAZEM	786.000
32 d.7	KNR 2-31 0511-02	D-08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m ²		
			2250.00	m ²	2250.000	
					RAZEM	2250.000
33 d.7	KNR 2-31 0511-02	D-08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej bezfazowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m ²		
			1101.00	m ²	1101.000	
					RAZEM	1101.000
34 d.7	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			2145.00	m	2145.000	
					RAZEM	2145.000
8			VIII. ZIELEŃ DROGOWA			
35 d.8	KNR 2-21 0403-01 + KNR 2-21 0218-03	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej gr. 10 cm na terenie płaskim i obsianie trawą	ha		
			0.40	ha	0.400	
					RAZEM	0.400

Kosztorys ślepy/przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		BUDOWA LINII KABLOWYCH OŚWIETLENIA DROGOWEGO <i>CPV: 45316110-9, Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego</i>				
1	KNNR 5 0724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV	3,00	m3		
2	KNNR 5 0723-010-040	Przezierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm - SRS 75	16,00	m		
3	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	266,88	m3		
4	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 75	90,00	m		
5	KNNR 5 0706-010-040	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	1 466,00	m		
6	KNNR 5 0707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35	733,00	m		
7	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35	117,00	m		
8	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	208,24	m3		
9	KNNR 5 0711-020-040	Układanie ręczne kabli o masie do 1,0 kg/m w tunelach - w fundamentach i wnękach słupów - YAKY 4x35	55,50	m		
10	KNNR 5 0717-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - YAKY 4x35	9,50	m		
11	KNNR 5 0717-060-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - YAKY 4x35	15,00	m		
12	KNR 5-10 0904-01-020	Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm ²	4,00	szt		
13	KNNR 5 0726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² - YAKY 4x35	37,00	szt		
14	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	19,00	odcinek		
15	KNNR 5 0411-050-020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,25 m ³ pod słupy w gruncie kategorii III	19,00	szt		
16	KNNR 5 1001-020-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - CS60-90/3	19,00	szt		
17	KNNR 5 1002-030-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg mocowanych na słupie - W1G10A15/10"	19,00	szt		
18	KNNR 5 1002-030-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg mocowanych na słupie - K8	18,00	szt		
19	KNNR 5 1003-03010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	19,00	kpl		
20	KNNR 5 1003-02010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m	18,00	kpl		
21	KNNR 5 1004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa sodowa uliczna o mocy 150 W	19,00	szt		
22	KNNR 5 1004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa sodowa parkowa o mocy 70 W (klosz kula "do dołu")	18,00	szt		
23	KNNR 5 0907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych	560,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
24	KNNR 5 0603-070-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. Bednarka o przekroju do 200 mm ²	10,00	m		
25	KNNR 5 0605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w gruncie kategorii III	15,00	m		
26	KNNR 5 0907-050-040	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	18,00	m		
27	KNNR 5 0906-030-020	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	1,00	szt		
28	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	20,00	szt		
29	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	19,00	szt		
30	(AW) Kalk lacja własna- 090	Obsługa geodezyjna	1,00	kpl		
		Razem:				
2		ZABEZPIECZENIE OSŁONAMI ISTN. KABLI <i>CPV: 45314200-3, Instalowanie infrastruktury kablowej</i>				
31	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	12,00	m ³		
32	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm	30,00	m		
33	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie rowów dla kabli wykonywanych ręcznie w gruncie kat. III	12,00	m ³		
		Razem:				
		Razem kosztorys netto:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,6000		
2.	0	999	Robocizna	r-g	1 595,3436		
			Razem:		1 597,9435		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2600104	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III	m3	0,0336		
2.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	26,0000		
3.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	582,4000		
4.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	684,0000		
5.	0	1560412	Folia kalandrowana z PCW uplast.gr.0,20 mm	m2	307,8600		
6.	1	8140202	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	19,0000		
7.	0	8070031	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35 mm2	m	967,2000		
8.	0	7620511	Końcówki kablowe rurkowe 2KA 35 mm2	szt	148,0000		
9.	0	2600910	Krawędziaki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III	m3	0,0672		
10.	1	7350603	Lampy sodowe wysokoprężne SON-T-150 W	szt	19,7600		
11.	1	7350601	Lampy sodowe wysokoprężne SON-T-70 W	szt	18,7200		
12.	1	7010008	Odgromniki zaworowe 1-fazowe ASZH 480 C 101	szt	1,0000		
13.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	122,4350		
14.	1	7301609	Oprawa oświetlenia ulicznego do lamp sodowych - 150W	szt	19,0000		
15.	0	7301354	Oprawy sodowe parkowe 70 W klosz kula PC	szt	18,0000		
16.	0	7584402	Oslony rurowe sztywne SRS fi 75 mm	m	16,6400		
17.	0	7584202	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm	m	93,6000		
18.	1	7584423	Oslony rurowe sztywne BE fi 75 mm	m	15,6000		
19.	0	7584302	Oslony rurowe dzielone sztywne PS fi 110mm	m	31,2000		
20.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	82,9320		
21.	0	2010701	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	19,0000		
22.	1	1101003	Pręty stalowe miedziane śr.17,2 mm "GALMAR"	m	18,7200		
23.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	209,0000		
24.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	126,0000		
25.	0	8112143	Słupy stal.ocynk.uliczne S-90/3, sześciokąt.	szt	19,0000		
26.	0	7597001	Tabliczki bezpiecz.TB-2/4x35/,TB-2/4x50/	szt	19,0000		
27.	0	7492099	Uchwyty dystansowe typu SO 79.6	szt	9,5000		
28.	0	7660004	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU,śred.22 mm	szt	37,0000		
29.	0	7573799	Uchwyty stalowe odstępowe	szt	15,0000		
30.	1	001	Usługa geodezyjna	kpl	1,0000		
31.	0	1030400	Wazelina techniczna N (TN)	kg	13,2425		
32.	0	7590420	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	10,1000		
33.	1	7341337	Wysięgnik rur.1-ram.1,5m/1m, 10 st. do słupa stalowego - W1G10A15/10"	szt	19,0000		
34.	1	7341334	Wysięgnik rur.1-ram.1m/1m, 10 st. do słupa stalowego - K8	szt	18,0000		
35.	0	7495199	Zaciski odgałęźne typu SL	szt	1,0200		
36.	1	7469901	Zaciski typu DPA	szt	4,0800		
37.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	0,9000		
38.	0	1602511	Żwir do betonów wielofrak.uziar.2-16 mm	m3	1,6720		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	4,1653		
2.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	1,5200		
3.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	63,0700		
4.	0	14632	Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm	m-g	7,2960		
5.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	4,1653		
6.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	7,6000		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	67,1228		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	9,7100		
9.	0	15771	Urządzenie przeciskowe	m-g	7,2960		
10.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	3,7800		
11.	0	81126	Zespół prądowór.3-faz. 55kVA	m-g	7,2960		
12.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	35,0053		
			Razem:				