

URZĄD GMINY PIECKI
11-710 PIECKI
ul. Zwycięstwa 34
woj. warmińskie - mszarakie

PRZEDMIARY ROBÓT

- 1. Przebudowa drogi osiedlowej w miejscowości Machary dz. nr 317, 320/29, 320/75.**
- 2. Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego, obręb Machary dz. nr 14-320/29, 14-320/74 Gm. Piecki.**

z up. WÓJTA
mgr inż. Marek Hajko
Kierownik Referatu Budownictwa,
Gospodarki komunalnej i Poczty

Przedmiar PRZEBUDOWA DROGI OSIEDLWEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W MARADKACH /BYŁY PGR/ NA DZ.NR 320/29, 320/75

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Machary			
1.1		ROBOTY DROGOWE			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,42	km km	0,42	0,42
1.1.1.2	KNR 4-04 0303- 0100 D-01.02.04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm - rozebranie komory c.o. (1,5*4*1,5*0,2+1,5*1,5*0,12)*2	m3 m3	4,14	4,14
1.1.1.3	KNR 4-02 0506- 0500 D-01.02.04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie 2,0*4*2	m m	16,00	16,00
1.1.1.4	KNR 4-01 0203- 0100 - analogia D-01.02.04	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego - zabetonowanie kanałów ciepłowniczych (1,0*0,8*0,5*2)*2	m3 m3	1,60	1,60
1.1.2		Roboty nawierzchniowe			
1.1.2.1	KNR 2-31 0804- 0600 D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca. Wysokość brukowca 16-20 cm 245,1	m2 m2	245,10	245,10
1.1.2.2	KNR 2-31 0811- 0100 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm 590,5	m2 m2	590,50	590,50
1.1.2.3	KNR 2-25 0408- 0500 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m2 44	m2 m2	44,00	44,00
1.1.2.4	KNR 2-31 0813- 0100 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 301,3+336,1	m m	637,40	637,40
1.1.2.5	KNR-W 2-01 0701- 0101 D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli .Szerokość dna wykopu do 0,4 m,głębokość rowu do 0,8 m.Grunt kategorii I-II - odkopanie kabla 12	m m	12,00	12,00
1.1.2.6	KNR 5-10 0303-01 D-01.03.04	Układanie rur ochronnych typu AROT dwudzielnych w wykopie 12	m m	12,00	12,00
1.1.2.7	KNR-W 2-01 0704- 0102 D-02.01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli ,szerokość dna wykopu do 0,4 m,głębokość rowu do 0,8 m.Grunt kategorii I-II 12	m m	12,00	12,00
1.1.2.8	KNR 2-31 0801- 0300 -analogia D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - analogia rozebranie nawierzchni betonowej 4*0,7+(1,4*1,2*5)+2,0*1,0*2+8,9*0,8+3,1*1,0	m2 m2	25,42	25,42
1.1.2.9	kalkulacja własna D.01.02.04	wywóz i utylizacja gruzu - odległość ustala wykonawca 590,5*0,15+44,0*0,12+637,4*0,15+2+25,4*0,12+4,14	m3 m3	198,65	198,65
1.1.2.10	KNR 2-31 0101- 0100+KNR 2-31 0101-0200 D-02.01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość śr 40 cm. Kategoria gruntu I-IV. 62,0+184,4*5,0+36,1	m2 m2	1 020,10	1 020,10
1.1.2.11	KNR 2-31 0101- 0100+KNR 2-31 0101-0200 D-02.01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość śr 50 cm. Kategoria gruntu I-IV. 47,8+(84,1*4,0)+103,6+23,0*3,5+45,3*3,2+52,0+147,3	m2 m2	912,56	912,56
1.1.2.12	KNR 2-01 0211-03 D-01.02.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie nadmiaru gruntu 1020,1*0,4+912,6*0,5	m3 m3	864,34	864,34
1.1.2.13	KNR 2-31 0103- 0200 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 1020,1+912,6	m2 m2	1 932,70	1 932,70

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.14	KNR 9-11 0101-0200 D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 804,1	m2 m2	 804,10	 804,10
1.1.2.15	KNR 2-31 0401-0300 D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II 380,3+412,3	m m	 792,60	 792,60
1.1.2.16	KNR 2-31 0402-0300 D-08.01.01	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe 0,1*0,25*792,6	m3 m3	 19,82	 19,82
1.1.2.17	KNR 2-31 0403-0500 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 792,6	m m	 792,60	 792,60
1.1.2.18	KNR 2-31 0104-0300+KNR 2-31 0104-0400 D.04.02.01	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. 1053,9+636,6+80,5+197,8+118,9	m2 m2	 2 087,70	 2 087,70
1.1.2.19	KNR 2-31 0114-05+KNR 2-31 0114-0600 D.04.02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm. 1968,8	m2 m2	 1 968,80	 1 968,80
1.1.2.20	KNR-I 0-11 0317-0400 D-05.03.23	Po. zast. - Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm 1968,8	m2 m2	 1 968,80	 1 968,80
1.1.2.21	KNR 2-31 0407-0300 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 29,5	m m	 29,50	 29,50
1.1.2.22	KNR 2-31 0114-05 - KNR 2-31 0114-0600 D.04.02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm. chodniki 45,8	m2 m2	 45,80	 45,80
1.1.2.23	KNR-I 0-11 0317-0400 D-05.03.23	Po. zast. - Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm - chodniki 45,8	m2 m2	 45,80	 45,80
1.1.3		Roboty wykończeniowe			
1.1.3.1	KNR 2-01 0505-0400 D-06.01.01	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III. 400	m2 m2	 400,00	 400,00
1.1.3.2	KNR 2-21 0213-01 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 400/10000	ha ha	 0,04	 0,04
1.1.3.3	KNR 2-21 0213-02 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - dodatek za kolejne 3 cm 0,04	ha ha	 0,04	 0,04
1.1.3.4	KNR 2-21 0401-02 D-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 400	m2 m2	 400,00	 400,00
1.1.3.5	KNR 2-31 1406-0400 D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych 9	szk. szk.	 9,00	 9,00

Kosztorys skrócony - PRZEDMIAR

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Element: Linia kablowa oświetlenia drogowego Opis:		0.0000	
1.1.	KNNR 00-05-0701-0400	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	69.2000	m3
1.2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	173.0000	m
1.3.	KNR 05-10-0709-0100	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat. I-III	4.0000	szt.
1.4.	KNR 05-10-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o ciężarze do 15 kg na słupie	3.0000	szt.
1.5.	KNR 05-10-1002-0200	Montaż wysięgników rurowych dwuramiennych o ciężarze do 30 kg na słupie	1.0000	szt.
1.6.	KNR 05-10-1005-0700	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ledowych (1 lampa w oprawie)	5.0000	szt.
1.7.	KNR 05-10-1004-0300	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	50.0000	m-1 przew
1.8.	KNR 05-10-1001-0400	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	4.0000	szt.
1.9.	KNNR 00-05-0702-0400	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	69.2000	m3
1.10.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych typu "AROT" DVK 75 w wykopie	166.0000	m
1.11.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych typu "AROT" DVK 110 w wykopie	22.0000	m
1.12.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych typu "AROT" A58PS	3.5000	m
1.13.	KNNR 00-05-1005-0100	Montaż rur ochronnych typu "AROT" BE 75 na słupie	3.0000	m
1.14.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	224.0000	m
1.15.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	3.5000	m
1.16.	KNR 05-10-0904-0100	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	2.0000	szt.
1.17.	KNR 05-10-0118-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV na słupie z mocowaniem	7.0000	m
1.18.	KNNR 00-05-0603-0100	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	8.0000	m
1.19.	KNR 05-08-0611-0100	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat. I-II	164.0000	m
1.20.	KNR 05-08-0611-0100	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat. I-II	24.0000	m
1.21.	KNR 05-08-0614-0100	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr. kat. I-II	18.0000	m
1.22.	KNR 05-08-0609-0100	Układanie przewodów uziemiających na słupach betonowych - bednarka do 200mm ²	9.0000	m
1.23.	KNNR 00-05-0902-0700	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	1.0000	szt.
1.24.	KNNR 00-05-1203-0500	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	12.0000	szt.żył
1.25.	KNNR 00-05-1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	15.0000	szt.żył
1.26.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	4.0000	odc.
1.27.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
1.28.	KNNR 00-05-1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	4.0000	szt.
1.29.	ANALIZA WŁASNA	Zajęcie pasa drogowego	153.0000	m2
1.30.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie powykonawczych pomiarów geodezyjnych	1.0000	kpl.