

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Wiejskiej w Ostrołęce-I etap  
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka, ulica Wiejska  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka, Plac Gen. J. Bema 1  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Kosakowski  
mgr inż. Andrzej Dobruch

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : A. Dobruch  
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2016 r.

**ADO-M PROJEKT**

Andrzej Dobruch

09-200 Sierpc, ul. Nałkowskiej 13  
tel/fax (074) 730 15 00 kom. 501 181 730  
NIP 770-100-04-61 REG 610019541



Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw.2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1	KNNR 1 0112-d.1 02 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	1,242		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty ziemne</b>				
2	3392,10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	3392.10		
3	KNNR 1 0301- d.2 02 D 02.01.01.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na od- ległość do 1 km (grunt kat. III) - wariant 1	m <sup>3</sup>	2261.40		
4	KNNR 1 0208- d.2 02 D 02.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samo- chodami samowładowymi po drogach o nawierzch- ni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1. Krotność 4	m <sup>3</sup>	5653.5		
5	KNNR 1 0311- d.2 02 D 02.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV do- starzonego samochodami samowładowymi	m <sup>3</sup>	600.81		
6	KNNR 1 0408- d.2 02 D 02.01.01.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiściego kat.III ubija- kami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	600.81		
Razem dział: Roboty ziemne						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
7	KNR 2-25 d.3 0407-05 D 01.02.03.	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o pow.do 1 m2) - rozebranie Obmiar 0.5x4641=2320,5m2	m <sup>2</sup>	2320,5		
8	KNNR 6 0802- d.3 04 D 01.02.03.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie. Krotność 2,5	m <sup>2</sup>	40		
9	KNNR 6 0805- d.3 07 D 01.02.03.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	11		
10	KNNR 6 0803- d.3 05 D 01.02.03.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	18		
11	KNNR 6 0805- d.3 07 D 01.02.03.	Rozebranie chodnika z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	10		
12	KNNR 6 0801- d.3 06 D 01.02.03.	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	40		
13	KNNR 6 0806- d.3 02 D 01.02.03.	Rozebranie krawężników betonowych 30x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	17		
14	KNR 4-04 d.3 0302-04 D 01.02.03	Rozebranie ławy betonowej	m <sup>3</sup>	1,2		
15	KNR 4-04 d.3 1102-01 D 01.02.03.	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody skrzyniowe	m <sup>3</sup>	362		
16	KNR 4-04 d.3 1102-04 D 01.02.03.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	362		
17	KNR 4-04 d.3 1102-05 D 01.02.03.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samoch. ciężarow.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km. Mnożnik 4	m <sup>3</sup>	362		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Podbudowa</b>				
18	KNNR 6 0103-d.4 01 D 04.04.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	7800.32		
19	KNNR 6 0104-d.4 02 D 04.04.01.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 25 cm - wariant 1. Krotność 1.25	m <sup>2</sup>	6503.25		
20	KNNR 6 0112-d.4 01 D 04.04.02.	Warstwa wzmocnionego podłoża z kruszywa naturalnego (pospółki) gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	6503.25		
21	KNNR 6 0104-d.4 01 D 04.04.02.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm - wariant 1. Krotność 1.5	m <sup>2</sup>	1297.07		
22	KNNR 6 0113-d.4 06 D 04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm. Krotność 1.33	m <sup>2</sup>	5941.62		
23	KNNR 6 0113-d.4 06 D 04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	1297.07		
24	KNNR 6 0308-d.4 03 D 04.04.02.	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości. 7 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1. Krotność 1.17	m <sup>2</sup>	5941.62		
25	KNNR 6 1005-d.4 05 D 05.05.00	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy ulepszonej	m <sup>2</sup>	5941.62		
26	KNNR 6 1005-d.4 07 D 05.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy betonowej w ilości 0.5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5941.62		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Nawierzchnia</b>				
27	KNNR 6 1005-d.5 05 D 05.05.00	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	5941.62		
28	KNNR 6 1005-d.5 07 D 05.03.01.	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	5941.62		
29	KNNR 6 0308-d.5 03 D 05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1. Krotność 1.17	m <sup>2</sup>	5941.62		
30	KNNR 6 1005-d.5 05 D 05.03.05.	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	5941.62		
31	KNNR 6 1005-d.5 07 D 05.03.01.	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	5941.62		
32	KNNR 6 0309-d.5 02 D 05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	m <sup>2</sup>	5941.62		
33	KNNR 6 0502-d.5 03 D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na zjazdach	m <sup>2</sup>	1297.07		
<b>Razem dział: Nawierzchnia</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6.		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
34	KNNR 6 0403- d.6.03 D 08.05.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2001.62		
35	KNNR 6 0401- d.6.05 D 08.05.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	924.31		
36	KNNR 6 0605- d.6.02 D 08.01.10	Ława betonowa pod oporniki	m <sup>3</sup>	58.23		
37	KNNR 6 0404- d.6.04 D 08.05.04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiwy wypełnione zaprawą cementową	m	1519.64		
<b>Razem dział: Krawężniki i obrzeża</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		Chodniki				
38	KNNR 6 0103- d.7 01 D 04.04.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m <sup>2</sup>	3418.13		
39	KNNR 6 0104- d.7 01 D 04.04.01.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - wariant 1.	m <sup>2</sup>	3418.13		
40	KNNR 6 0502- d.7 02 D 08.02.02.	Chodniki i ciąg pieszo-rowerowy z kostki brukowej be- tonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1	m <sup>2</sup>	3418.13		
Razem dział: Chodniki						



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>Trawnik</b>				
41	KNR 2-21 d.8 0202-01 D 09.01.01.	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w grun- cie kat.III nie zadarnionym	m <sup>2</sup>	1772.61		
42	KNR 2-21 d.8 0213-01 D 09.01.01.	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha	0.1772		
43	KNR 2-21 d.8 0213-02 D 09.01.01.	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warst- wy. Krotność 8	ha	0.1772		
44	KNR 2-21 d.8 0401-05 D 09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na grun- cie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	1772.61		
Razem dział: Trawnik						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>Oznakowanie stałe</b>				
45	KNNR 6 0702-d.9 01 D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - wariant 1	szt.	61		
46	KNNR 6 0702-d.9 04 D 07.02.20	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	59		
47	KNNR 6 0702-d.9 06 D 07.02.20	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m2	szt.	2		
48	KNNR 6 0808-d.9 08 D 07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.	5		
49	KNNR 6 0702-d.9 08 D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	2		
50	KNNR 6 0705-d.9 06 D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych i przejazdu rowerów malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	222.04		
51	KNNR 6 0703-d.9 01 D 07.01.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 m kg		3		
<b>Razem dział: Oznakowanie stałe</b>						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
10	52 KNNR 6 1305-d.10.01 D 10.01.00	Roboty różne Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m <sup>3</sup>	20		
Razem dział: Roboty różne						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty ziemne						
3	Roboty rozbiórkowe						
4	Podbudowa						
5	Nawierzchnia						
6	Krawężniki i obrzeża						
7	Chodniki						
8	Trawnik						
9	Oznakowanie stałe						
10	Roboty różne						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze	1	1
2	Roboty ziemne	2	6
3	Roboty rozbiórkowe	7	17
4	Podbudowa	18	26
5	Nawierzchnia	27	33
6	Krawężniki i obrzeża	34	37
7	Chodniki	38	40
8	Trawnik	41	44
9	Oznakowanie stałe	45	51
10	Roboty różne	52	52

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	22006,4370		
					RAZEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Nasiona traw	kg	35.4522		35.4522							
2.	Olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	320.847		320.847							
3.	Emulsja asfaltowa	kg	9090.67		9090.67							
4.	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	22.3560		22.3560							
5.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0.0720		0.0720				ICB SRED NIE			
6.	Słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	664.900		664.900							
7.	Gwoździe budowlane	kg	124.000		124.000							
8.	Tablice znaków drogowych	szt.	61.0000		61.0000							
9.	Azofoska	t	0.1773		0.1773							
10.	Farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	87.2617		87.2617							
11.	Rozcieńczalnik do wyrobów chloro- kautuczukowych	dm <sup>3</sup>	27.9770		27.9770							
12.	Tłuczeń kamienny	t	2925.41		2925.41							
13.	Miał kamienny	t	131.551		131.551							
14.	Piasek	m <sup>3</sup>	2719.89		2719.89							
15.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	375.449		375.449							
16.	Pospółka	m <sup>3</sup>	1599.79		1599.79							
17.	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	66.0839		66.0839							
18.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	1.2000		1.2000							
19.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	3486.49		3486.49							
20.	Kostka brukowa betonowa, szara grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	1323.01		1323.01							
21.	Krawężnik drogowy kamienny 30x15 cm	m	2041.65		2041.65							
22.	Opornik drogowy betonowy 25x12 cm	m	942.796		942.796							
23.	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1550.03		1550.03							
24.	Mieszanka betonowa B-10	m <sup>3</sup>	201.655		201.655							
25.	Mieszanka betonowa B-20	m <sup>3</sup>	20.6000		20.6000							
26.	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I (podbudowa)	t	1037.88		1037.88							
27.	Mieszanka mineralno-asfaltowa BA 0/16 (wiążąca)	t	1037.88		1037.88							
28.	Mieszanka mineralno-asfaltowa BA 0/11 (ścieralna)	t	606.045		606.045							
29.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	2.1327		2.1327							
30.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	2.4000		2.4000							
31.	Woda	m <sup>3</sup>	744.191		744.191							
32.	Słupki drewniane śr. 70-110 mm	m <sup>3</sup>	0.2484		0.2484							
33.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m <sup>2</sup>	182.516		182.516							
34.	Materiały pomocnicze	zł	0		0							
35.	materiały pomocnicze	zł	0		0							
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ladowarka jednonacz. kołowa o pojemności łyżki 0.6m <sup>3</sup>	m-g	64.7980		
2.	Koparka 0.25 m <sup>3</sup>	m-g	248.6409		
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	52.7862		
4.	Walec statyczny samojezdny	m-g	163.3675		
5.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	460.5884		
6.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	186.3767		
7.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	332.4445		
8.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	108.1458		
9.	Ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	927.1740		
10.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	254.8955		
11.	Samochód dostawczy	m-g	9.7176		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	171.5880		
13.	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	1854.3480		
14.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2048.3499		
15.	Wibrator powierzchniowy	m-g	612.9760		
16.	Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	144.9755		
17.	Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	72.4878		
18.	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	186.3767		
19.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	37.4322		
20.	Malowarka do znakowania dróg	m-g	6.8610		
21.	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	19.6600		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Wiejskiej w Ostrołęce - kanalizacja deszczowa I etap.  
ADRES INWESTYCJI : 07-400 Ostrołęka  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka Pl. J. Bema 1  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : instalacyjna - kanalizacja deszczowa

**ADO-M PROJEKT**

Andrzej Dobruch

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Dobruch  
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2016r.

09-200 Sierpc, ul. Nałkowskiej 13  
tel/fax (24) 738-18-26 fax 500-181 700  
NIP 778-106-04-81 REG 010018841

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw. 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR : ZDP Sierpc

Data zatwierdzenia:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Kanalizacja - roboty ziemne						
3	Kanalizacja - roboty montażowe						
4	Przejsie pod torami						
5	Roboty rozbiórkowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1	KNNR 1 0111- d.1 02 D 01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie	km	0,395		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	<b>Kanalizacja - roboty ziemne</b>					
2	<b>KNR 2-01 0205-</b> d.2 04 D 02.01.01.	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar 273x1,3x1,7+117x2,1x1,3=603,33+319,41=922,74m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	922.74		
3	<b>KNR 2-01 0214-</b> d.2 02 D 02.01.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	922.74		
4	<b>KNNR 1 0214-</b> d.2 03 D 02.01.01.	Zasypanie wykopów podłużnych i wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	812.74		
<b>Razem dział: Kanalizacja - roboty ziemne</b>						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Kanalizacja - roboty montażowe</b>				
5	KNNR 4 1411-d.3 02 D 03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar 381,4x1,3x0,15+87,22x1x0,15=74,37+13,08=87,45m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	87.45		
6	KNNR 4 1308-d.3 03 D 03.02.01.	Kanały z rur PVC-U SN8 ( typ ciężki S ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	87.22		
7	KNNR 4 1308-d.3 07 D 03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	381.39		
8	KNNR 4 1413-d.3 03 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.	9		
9	KNNR 4 1413-d.3 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-10		
10	KNNR 4 1424-d.3 02 d 03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	16		
11	KNR 2-02 0603-d.3 01 d 03.02.01.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	51		
12	KNR 2-02 0603-d.3 02 d 03.02.01.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga warstwa	m <sup>2</sup>	51		
13	KNNR 4 1610-d.3 02 D 03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
14	KNNR 4 1610-d.3 06 D 03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	2		
<b>Razem dział: Kanalizacja - roboty montażowe</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Przejście pod torami</b>				
15	KNR-W 2-19 d.4 0109-01 D 03.02.01.	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.	1		
16	KNR-W 2-19 d.4 0110-03 D 03.02.01.	Montaż urządzenia przewiertowego WP 80/120	kpl.	1		
17	KNR-W 2-19 d.4 0116-02 D 03.02.01.	Wykonanie przewiertów poziomych śr.800 mm o dług.35 m maszyna typu WP 80/120	m	35		
18	KNR-W 2-19 d.4 0120-09 D 03.02.01.	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.600 mm przez ru- ry przeciskowe	m	35		
<b>Razem dział: Przejście pod torami</b>						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
19	KNR 2-01 0217- d.5 04 D 03.02.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	942		
20	KNNR 1 0214- d.5 03 D 03.02.01.	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	847		
21	KNR 4-05I d.5 0411-02 D 03.02.01.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	5		
22	KNR 4-05I d.5 0409-03 D 03.02.01.	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	9		
23	KNR 4-05I d.5 0315-05 D 03.02.01.	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	323		
24	KNR 4-05I d.5 0315-01 d 03.02.01.	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	10.7		
25	KNR 4-05I d.5 0315-03 D 03.02.01.	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	48		
26	KNR 4-01 0108- d.5 06 D 03.02.01.	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	94		
27	KNR 4-01 0108- d.5 08 D 03.02.01.	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	94		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze	1	1
2	Kanalizacja - roboty ziemne	2	4
3	Kanalizacja - roboty montażowe	5	14
4	Przejście pod torami	15	18
5	Roboty rozbiórkowe	19	27



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2838.8328		
				<b>RAZEM:</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	20.7000		20.7000			
2.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	919.4290		919.4290			
3.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m <sup>3</sup>	0.1600		0.1600			
4.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1120		0.1120			
5.	Płyta przejazdowa CBP-środkowa 300x130x14c	szt	2.7000		2.7000			
6.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	33.1500		33.1500			
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	30.8000		30.8000			
8.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	56.5300		56.5300			
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	2.7000		2.7000			
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	5.7600		5.7600			
11.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.4400		0.4400			
12.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300			
13.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1000		0.1000			
14.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.0700		0.0700			
15.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	23.3300		23.3300			
16.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.2200		0.2200			
17.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dl.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.1146		0.1146			
18.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000			
19.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.42,4x3,2 mm	m	1.5000		1.5000			
20.	rury stalowe 711x12,5	m	35.5250		35.5250			
21.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	-10.0000		-10.0000			
22.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm'	szt.	45.0000		45.0000			
23.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	16.0000		16.0000			
24.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	9.0000		9.0000			
25.	Krag betonowy 500 x 800	szt.	32.0000		32.0000			
26.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	9.0000		9.0000			
27.	Krag betonowy śr. 500 mm x 500 z dnem	szt.	16.0000		16.0000			
28.	Rury PVC-U SN-8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 x5,9mm	m	88.9644		88.9644			
29.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm	m	389.0178		389.0178			
30.	właz kanałowy typu ciężkiego'	szt.	9.0000		9.0000			
31.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	55.0000		55.0000			
32.	wpusty uliczne kołnierzone WUK-D-400kN	szt.	16.0000		16.0000			
33.	rura 630x37,4 PE100 RC100	m	35.0000		35.0000			
34.	Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 250 mm	szt.	1.0000		1.0000			
35.	Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 500 mm	szt.	2.0000		2.0000			
36.	materiały pomocnicze	zl						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	145.0568		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.9099		
3.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	9.5091		
4.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	87.2844		
5.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	26.2570		
6.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	61.0500		
7.	urządzenie przewiertowe typ WP 80/120	m-g	98.0000		
8.	żuraw samochodowy	m-g	29.6200		
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	198.3228		
10.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	24.1500		
11.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	161.2200		
12.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	217.0510		
13.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	136.2000		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	19.3800		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5925		
16.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	49.7276		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.1500		
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.2400		
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	63.9031		
20.	Przyczepa niskopodwoziowa 20t	m-g	136.2000		
21.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	412.9262		
22.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	84.6000		
23.	Samochód dłuźycowy 10t (1)	m-g	10.8500		
24.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	98.0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg.Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych SN-15kV i nN-0,40kV.  
ADRES INWESTYCJI : 07-400 Ostrołęka, ul.Wiejska  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka Pl. J. Bema 1  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : elektryczna - sieci

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw. 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty związane z ustawieniem słupów linii nn-0,4kV							
2	Roboty związane z montażem osprzętu i przewodów samonośnych typu ASXSN-linii NN-0,4kV							
3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień							
4	Roboty ziemne związane z układaniem kabli							
5	Roboty związane z wykonaniem przyłączy napowietrznych do budynków							
6	DEMONTAŻE							
7	Badania i pomiary							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty związane z ustawieniem słupów linii nn-0,4kV	1	3
2	Roboty związane z montażem osprzętu i przewodów samonośnych typu ASXSNlinii NN-0,4kV	4	8
3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień	9	11
4	Roboty ziemne związane z układaniem kabli	12	29
5	Roboty związane z wykonaniem przyłączy napowietrznych do budynków	30	30
6	DEMONTAŻE	31	34
7	Badania i pomiary	35	40

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty związane z ustawieniem słupów linii nn-0,4kV</b>				
1	<b>KNNR 5 1415- 02 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>	15		
2	<b>KNNR 5 0903- 01 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	2		
3	<b>KNNR 5 0903- 01 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	3		
<b>Razem dział: Roboty związane z ustawieniem słupów linii nn-0,4kV</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty związane z montażem osprzętu i przewodów samonośnych typu ASXSN linii NN-0,4kV</b>				
4 d.2	<b>KNNR 5 0902- 03 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Montaż haków na słupach strunobetonowych wirowa- nych typu E obmiar 10 szt	szt.	10		
5 d.2	<b>KNNR 5 0905- 02 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn ty- pu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 obmiar 0.152km.przew.	km.przew.	0.152		
6 d.2	<b>KNNR 5 0902- 02 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrz- nej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy obmiar 2 szt.	szt.	2		
7 d.2	<b>KNNR 5 0904- 01 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn obmiar 0,408 km/1 przew.	km/1 przew	0.408		
8 d.2	<b>KNNR 5 1203- 06 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar 8 szt.żył	szt.żył	8		
<b>Razem dział: Roboty związane z montażem osprzętu i przewodów samonośnych typu ASXSN linii NN-0,4kV</b>						



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Montaż ochrony odgromowej i uziemień</b>				
9 d.3	<b>KNNR 5 0906- 03 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	6		
10 d.3	<b>KNNR 5 0907- 02 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w grun- cie kat.III	m	50		
11 d.3	<b>KNNR 5 0907- 05 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	kpl	2		
<b>Razem dział: Montaż ochrony odgromowej i uziemień</b>						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne związane z układaniem kabli</b>				
12	<b>KNNR 5 0701-d.4 02 D 02.01.01.</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	487.74		
13	<b>KNNR 5 0706-d.4 01 D 02.01.01.</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	600		
14	<b>KNNR 5 0707-d.4 03 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	427		
15	<b>KNNR 5 0707-d.4 03 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	136		
16	<b>KNNR 5 0707-d.4 07 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	173		
17	<b>KNNR 5-10 0506-d.4 06 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami AL o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na napięciu do 20 kV o izolacji papierowej i powłoce oliwianej- 2-3 mufy w strefie	szt.	8		
18	<b>KNNR 5 0728-d.4 01 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięciu do 30 kV	szt.	6		
19	<b>KNNR 5 1208-d.4 04 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Przepusty kablowe do 150mm	m	2		
20	<b>KNNR 5 0707-d.4 03 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	21		
21	<b>KNNR 5 0707-d.4 03 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	70		
22	<b>KNNR 5-10 0508-d.4 07 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
23	<b>KNNR 5 0801-d.4 02 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	29		
24	<b>KNNR 5 0723-d.4 01 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	8		
25	<b>KNNR 5 0707-d.4 03 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie linia nN	m	71		
26	<b>KNNR 5 0702-d.4 02 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	140.88		
27	<b>KNNR 5 0717-d.4 08 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
28	<b>KNNR 5 0717-d.4 03 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	9		
29	<b>KNNR 5 1203-d.4 05 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	4		
<b>Razem dział: Roboty ziemne związane z układaniem kabli</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Roboty związane z wykonaniem przyłączy napowietrznych do budynków</b>				
30	<b>KNNR 5 0803- d.5 04 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	1		
<b>Razem dział: Roboty związane z wykonaniem przyłączy napowietrznych do budynków</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>DEMONTAŻE</b>				
31 d.6	<b>E 0510 2300 - 01 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedyn- czych o długości do 10m	m	1		
32 d.6	<b>E 0510 2300 - 05 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracz- nych długości do 10m	m	3		
33 d.6	<b>E 0510 2700-01 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25mm <sup>2</sup> bez demontażu izolacji 0,63 km/1 przewód	km	0.63		
34 d.6	<b>E 0510 3000-04 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Demontaż konstrukcji stalowych	kpl	5		
<b>Razem dział: DEMONTAŻE</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Badania i pomiary</b>				
35 d.7	<b>KNNR 5 1304- 01 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	2		
36 d.7	<b>KNNR 5 1301- 02 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
37 d.7	<b>KNNR 5 1302- 01 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	4		
38 d.7	<b>KNNR 5 1302- 03 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
39 d.7	<b>KNNR 5 1303- 03 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3		
40 d.7	<b>KNNR 5 1303- 04 SSTW i ORB 1a-2011</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	6		
<b>Razem dział: Badania i pomiary</b>						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2207.9961		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	obejma do montażu płyty ustojowej OU-1/E	szt	15.0000			15.0000		
2.	obejma O-2	szt	2.0000			2.0000		
3.	izolatory S-115 ; 8sxtx24,48=195,84zł	szt	1.0200			1.0200		
4.	Zacisk jednostronny przebijający izolację SL 9.21; 8x19,78szt/szt/żył=158,24zł	szt	8.0000			8.0000		
5.	końcówka kablowa AL-70mm2	szt	6.0000			6.0000		
6.	grot do uziomów fi16'	szt	8.0000			8.0000		
7.	Łącznikuziomowy UKP 16; 12x 11,22= 134,64zł	szt	2.0000			2.0000		
8.	pokrywa E 160	szt	5.9840			5.9840		
9.	Uszczelnienie HRD 150-SG-3/22-54	szt	2.0000			2.0000		
10.	termokurczliwa kształtka REC160	szt	1.9950			1.9950		
11.	przepust termokurczliwyGPST 160/92/60 kształtka REC160	szt	1.9950			1.9950		
12.	pokrywa E110	szt	7.9800			7.9800		
13.	uszczelnienie GABO-SRA 110	szt	14.0000			14.0000		
14.	termokurczliwa kształtka REC75	szt	4.0000			4.0000		
15.	kapturek termokurczliwy GTK 120/60	szt	141.0000			141.0000		
16.	uszczelnienie GABO-SRA 50	szt	25.9860			25.9860		
17.	termokurczl.koszt. uszcz.REC50	szt	0.9900			0.9900		
18.	uchwyty do rur pojedyncze do słupa wirowanego U203	szt	1.9800			1.9800		
19.	palczatka 4-palczysta E4R 10-50	szt	0.9900			0.9900		
20.	uchwyty do kabla , pojedyncze , do słupa wir.U103	szt	3.9600			3.9600		
21.	zacisk odgałęźny obustronnie przebijający izolację typ SE 46.1	szt	8.0000			8.0000		
22.	klamerka COT 36	szt	3.0000			3.0000		
23.	rura osłonowa dwudzielna A160Ps	m	173.0000			173.0000		
24.	rura osłonowa dwudzielna A120PS	m	28.7000			28.7000		
25.	Rura osłonowa SRS-110	m	38.9900			38.9900		
26.	rura osłonowa dwudzielna A58Ps	m	71.0000			71.0000		
27.	taśma stalowa COT 37	m	4.2000			4.2000		
28.	piasek	m <sup>3</sup>	21.0000			21.0000		
29.	uziom prętowy wbijany fi 16 z uchwytem ; 4szt/ kplx 35,38=141,52zł	kpl	2.0000			2.0000		
30.	wazelina techniczna	kg	15.5070			15.5070		
31.	bednarka ocynkowana	m	52.0000			52.0000		
32.	uziom prętowy stalowy wbijany fi 16-1,5m	m	24.9600			24.9600		
33.	taśma Al 10x1x500 mm	kg	0.5263			0.5263		
34.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	347.3400			347.3400		
35.	folie kalandrowane PCW	m <sup>2</sup>	12.1800			12.1800		
36.	piasek	m <sup>3</sup>	67.2000			67.2000		
37.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	4.8000			4.8000		
38.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	3.2480			3.2480		
39.	lepik asfaltowy	kg	81.0000			81.0000		
40.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10.3500			10.3500		
41.	bale iglaste obrzynane'	m <sup>3</sup>	0.0168			0.0168		
42.	krawędziaki iglaste'	m <sup>3</sup>	0.0336			0.0336		
43.	rury osłonowe SRS-75	m	8.3200			8.3200		
44.	rura stalowa SV-50	m	3.1200			3.1200		
45.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	14.9000			14.9000		
46.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	2.6600			2.6600		
47.	ogranicznik przepięć z złąciskiem do linii gołej z przewodem i końcówką kablową ASA 500- 5BO+ E1+p	szt.	6.0000			6.0000		
48.	izolatory liniowe n.n. silnoprądowe porcelanowe nie okute szpulowe	szt.	10.3000			10.3000		
49.	złączki pętlicowe śrubowe 25-35; 5,77x8=46,16	szt.	1.0771			1.0771		
50.	zaciski prądowe odgałęźne śrubowe do przewodów Al o przekroju 10-50 mm 8 szt x 2,94=23,52	szt.	3.3293			3.3293		
51.	zaciski stacyjne Al	szt.	6.1200			6.1200		
52.	trzon kablowy dla odciągowych izolatorów szpulowych n.n.	szt.	10.0000			10.0000		
53.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	1.2221			1.2221		
54.	uchwyt końcowy typ SO-80	szt.	1.0000			1.0000		
55.	Uchwyt odciągowy SO118.1201S	szt.	1.5200			1.5200		
56.	hak wieszakowy typu SOT-29	szt.	1.0000			1.0000		
57.	zacisk typ SL	szt.	1.2221			1.2221		
58.	śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką , podkładką sprężystą i okrągłą; 2 szt/szt 1,79x2=3,58zł	szt.	6.1200			6.1200		
59.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	8.1600			8.1600		
60.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	12.0000			12.0000		
61.	głowice kablowe POLT-24D1XI 70-240	szt.	6.0000			6.0000		
62.	mufa termokurczliwa J4TH 120-185	kpl.	2.0000			2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	mufa termokurczliwa przejściowa 24 GTM3.1 M70-240mm224kV	szt.	8.0000		8.0000			
64.	opaski kablowe OKi	szt.	28.5000		28.5000			
65.	opaski kablowe typu Oki	szt.	38.0000		38.0000			
66.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	187.8800		187.8800			
67.	opaski kablowe typu Oki''	szt.	6.0000		6.0000			
68.	opaski kablowe typu Oki'''	szt.	27.3000		27.3000			
69.	drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	m	0.4243		0.4243			
70.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.9000		0.9000			
71.	przewód aluminiowy izolowany typ AsXSn 4x70mm2 Obmiar164mx4, 89=801,96	km	1.0002		1.0002			
72.	kable XUHAKXS 1x120	m	1398.6400		1398.6400			
73.	kable YAKXS4x120mm2	m	30.0300		30.0300			
74.	kable YAKXS4x35mm2'	m	12.4800		12.4800			
75.	żerdź strunobetonowa wirowana typu E-10.5/10	szt.	2.0000		2.0000			
76.	żerdź strunobetonowa wirowana typu E-10.5/6	szt.	3.0000		3.0000			
77.	płyta stopowa 0,3x0.3x0.1	szt.	5.0000		5.0000			
78.	płyta ustojowa typ u-130	szt.	15.0000		15.0000			
79.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	8.0000		8.0000			
80.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	11.4300		11.4300			
81.	rura osłonowa SRS - 160, 168mx62,68=10 530, 24zł	szt.	167.2800		167.2800			
82.	rura osłonowa DVK-160; 2mx17.63=35,26	szt.	1.9950		1.9950			
83.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	0.4350		0.4350			
84.	poprzecznik krańcowy PK-2/E	szt.	2.0000		2.0000			
85.	konstrukcja typu KTK do montażu 1-go izolatora linii n.n.	szt.	10.0000		10.0000			
86.	kable YAKXS4x35mm2; 39m	m	38.8600		38.8600			
87.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zuraw samochodowy	m-g	6.0200		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4500		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3.6480		
4.	wibromłot	m-g	5.0400		
5.	zuraw samochodowy	m-g	11.5274		
6.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3.6480		
7.	środek transportowy	m-g	30.4724		
8.	ciągnik kołowy	m-g	4.5274		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13.2800		
10.	pryczepa dłuźycowa	m-g	2.0000		
11.	samochód samowyladowczy	m-g	9.6000		
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	11.8000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny''''	m-g	3.9672		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny''''	m-g	5.3448		
15.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny''''''	m-g	1.0200		
16.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny''''''''	m-g	1.1000		
17.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2356		
18.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	4.2918		
19.	zespół prądowłrczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3.6480		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg.Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia w ulicy Wiejskiej w Ostrołęce I etap.  
ADRES INWESTYCJI : 07-400 Ostrołęka  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka Pl. J. Bema 1  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : elektryczna - oświetlenie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Dobruch

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw. 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne							
2	Oświetlenie - roboty sieciowe							
3	Ustawienie latarni , montaż wysięgników i opraw.							
4	Wykonanie szafki łączowo-pomiarowo - sterowniczej							
5	Montaż uziemień i elementów dodatkowych szafki łączowo-pomiarowej							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	2
2	Oświetlenie - roboty sieciowe	3	13
3	Ustawienie latarni , montaż wysięgników i opraw.	14	18
4	Wykonanie szafki złączowo-pomiarowo - sterowniczej	19	28
5	Montaż uzemień i elementów dodatkowych szafki złączowo-pomiarowej	29	32

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02 D</b> <b>02.01.01.SSTWiORB 1a-2011</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Obmiar 570,24x938,80:1543,30=346,76	m <sup>3</sup>	346.76		
2 d.1	<b>KNNR 5 0706-01D</b> <b>02.01.01.SSTWiORB 1a-2011</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, krotność 2 obmiar 1782x938,80:1543,30=1084,0 Krotność = 2	m	1084		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Oświetlenie - roboty sieciowe</b>				
3 d.2	<b>KSNR 5 0801-02 SSTWiORB 1a-2011</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III obmiar 1782x0,6081=1084,0	m	1084		
4 d.2	<b>KSNR 5 0801-02 SSTWiORB 1a-2011</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	2		
5 d.2	<b>KNNR 5 0723-01 SSTWiORB 1a-2011</b>	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar 533x0,6081=324,11m	m	324.11		
6 d.2	<b>KNNR 5 0713-03 SSTWiORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	157		
7 d.2	<b>KNNR 5 0702-02 SSTWiORB 1a-2011</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar 427,68x0,6081=260,07m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	260.07		
8 d.2	<b>KNNR 5 0907-02 SSTWiORB 1a-2011</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar 2222x0,6081=1351m	m	1351		
9 d.2	<b>KNNR 5 0717-07 SSTWiORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 3	m	3		
10 d.2	<b>KNNR 5 0717-07 SSTWiORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
11 d.2	<b>KNNR 5 0717-03 SSTWiORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 3	m	9		
12 d.2	<b>KNNR 5 0717-03 SSTWiORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	4.5		
13 d.2	<b>KNNR 5 1203-05 SSTWiORB 1a-2011</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar=6 szt.żył	szt.żył	6		
<b>Razem dział: Oświetlenie - roboty sieciowe</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Ustawienie latarni , montaż wysięgników i opraw.</b>				
14 d.3	<b>KNNR 5 1001- 02 SSTWiORB 1a-2011</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar	szt.	34		
15 d.3	<b>KNNR 5 1002- 02 SSTWiORB 1a-2011</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie pojedynczych	szt.	30		
16 d.3	<b>KNNR 5 1002- 02 SSTWiORB 1a-2011</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie podwójnych	szt.	4		
17 d.3	<b>KNNR 5 1004- 02 SSTWiORB 1a-2011</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	38		
18 d.3	<b>KNNR 5 1003- 04 SSTWiORB 1a-2011</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	38		
<b>Razem dział: Ustawienie latarni , montaż wysięgników i opraw.</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b>		<b>Wykonanie szafki złączowo-pomiarowo - sterowniczej</b>				
19 d.4	<b>KNNR 5 0403-03 SSTWiORB 1a-2011</b>	Ustawienie i montaż szafki złączowej/Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym/	szt.	1		
20 d.4	<b>KNNR 5 0403-03 SSTWiORB 1a-2011</b>	Ustawienie i montaż szafki złączowej/Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym/	szt.	1		
21 d.4	<b>KNNR 5 0710-02 SSTWiORB 1a-2011</b>	Układanie kabli typu YAKXS z mocowaniem w szafce złączowo-pomiarowej kanałach odkrywanych z mocowaniem	m	3		
22 d.4	<b>KNNR 5 0701-01 D 02.01.01.</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1.8		
23 d.4	<b>KNNR 5 0706-01 D 02.01.01.</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2		
24 d.4	<b>KNNR 5 0707-04 SSTWiORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2		
25 d.4	<b>KNNR 5 0702-02 D 02.01.01.</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.48		
26 d.4	<b>KNNR 5 0717-08 SSTWiORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
27 d.4	<b>KNNR 5 0717-03 SSTWiORB 1a-2011</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	9		
28 d.4	<b>KNNR 5 1203-05 SSTWiORB 1a-2011</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar 4 szt.żył	szt.żył	4		
<b>Razem dział: Wykonanie szafki złączowo-pomiarowo - sterowniczej</b>						



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
5		<b>Montaż uzemień i elementów dodatkowych szafki łączowo-pomiarowej</b>					
29 d.5	<b>KNNR 5 0907-02 SSTWiORB 1a-2011</b>	Montaż uzemień lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar 1 kpl	kpl	1			
30 d.5	<b>KNNR 5 0907-05 SSTWiORB 1a-2011</b>	Mechaniczne pograżanie uzemień pionowych prętowych w gruncie kat III	kpl	1			
31 d.5	<b>KNNR 5 1303-03 SSTWiORB 1a-2011</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1			
32 d.5	<b>KNNR 5 1304-01 SSTWiORB 1a-2011</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	34			
<b>Razem dział: Montaż uzemień i elementów dodatkowych szafki łączowo-pomiarowej</b>							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3187.7297		
2.	robocizna'	r-g	776.7424		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	złącze słupowe 1-bezp. IZK		34.0000		34.0000			
2.	złącze słupowe 1-bezp. IZK'		34.0000		34.0000			
3.	złączka redukcyjna R110/75	szt	81.0275		81.0275			
4.	termokurczl.kształ.uszcz.REC75	szt	144.3330		144.3330			
5.	kapturek termokurczliwy GTK120/60	szt	84.2686		84.2686			
6.	termokurczl.kształ.uszcz.REC50	szt	3.6000		3.6000			
7.	M:zacisk odgałęźny obustronnie przebijający izolację typ SE	szt.	6.0000		6.0000			
8.	końcówki kablowe AL 25mm2	szt	2.0000		2.0000			
9.	fundament prefabrykowany	szt	2.0000		2.0000			
10.	palczatka 4 palczasta E4R 35-95	szt	2.0000		2.0000			
11.	końcówki kablowe AL35mm2	szt	3.0000		3.0000			
12.	końcówki kablowe AL25mm2	szt	3.0000		3.0000			
13.	grot do uziomów fi16	szt	4.0000		4.0000			
14.	łącznik uziomowy UKP16	szt	12.0000		12.0000			
15.	uziom prętowy wbijany fi16 z uchwytem	szt	4.0000		4.0000			
16.	Zacisk odgałęźny obustronnie przebijający izolację typ SE 46.1	szt	4.0000		4.0000			
17.	Rury osłonowe DVK-75	m	157.0000		157.0000			
18.	wazelina techniczna	kg	8.3977		8.3977			
19.	bednarka ocynkowana	m	1457.0400		1457.0400			
20.	uziom prętowy wbijany fi16 - 1,5m	szt	12.0000		12.0000			
21.	folie kalandrowane PCW uplastycznione grub.powyżej 0,4-0,6 mm gat I,II	m <sup>2</sup>	456.1200		456.1200			
22.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.8400		0.8400			
23.	piasek	m <sup>3</sup>	121.4080		121.4080			
24.	piasek'	m <sup>3</sup>	0.1120		0.1120			
25.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	121.6320		121.6320			
26.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.4960		1.4960			
27.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	2.9920		2.9920			
28.	cement "35"	t	1.2240		1.2240			
29.	fundament typ 100/43	szt.	34.0000		34.0000			
30.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.6806		0.6806			
31.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	1.3613		1.3613			
32.	rury osłonowe RHDPE 110	m	337.0744		337.0744			
33.	rura osłonowa SV-50	m	12.4800		12.4800			
34.	termokurczliwa kształtka uszczel.REC 50	m	3.1200		3.1200			
35.	szafka złączowo-pomiarowo-sterownicza na fundamencie z wyposażeniem aparatuowym wg.rys.nr E-4	kpl.	1.0000		1.0000			
36.	szafka złączowo-pomiarowo-sterownicza na fundamencie z wyposażeniem aparatuowym wg.rys.nr E-5	kpl.	1.0000		1.0000			
37.	konstrukcje mocujące	kg	30.0000		30.0000			
38.	konstrukcje mocujące'	kg	4.0000		4.0000			
39.	oprawa oświetleniowa typu Ambar 2	kpl.	38.0000		38.0000			
40.	wysięgniki rurowe pojedyncze OC S 1/2/15"	szt.	30.0000		30.0000			
41.	wysięgniki rurowe podwójne OC D 1/2//15	szt.	4.0000		4.0000			
42.	uchwyty do rur, pojedyncze, do rłupa wir.typu U203	szt.	24.0000		24.0000			
43.	uchwyty do kabla , pojedyncze,do słupa wir.typu U103	szt.	4.9950		4.9950			
44.	uchwyty do rur, pojedyncze, do słupa wir.typu U203	szt.	3.0000		3.0000			
45.	uchwyty do kabla , pojedyncze , do słupa wir. typu U103	szt.	4.0500		4.0500			
46.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	34.0000		34.0000			
47.	opaski kablowe typu Oki	szt.	12.9100		12.9100			
48.	przewody YDY3x2,5mm2	m	456.0000		456.0000			
49.	kable YAKXS4x25mm2	m	163.2800		163.2800			
50.	kable YAKXS4x25mm2	m	42.1200		42.1200			
51.	kable YAKXS4x35mm2	m	3.1200		3.1200			
52.	kable YAKXS4x35mm2	m	3.1200		3.1200			
53.	kable YAKXS4x25mm2	m	3.1200		3.1200			
54.	opaski kablowe	m	2.0800		2.0800			
55.	rura osłonowa SV-50	m	3.1200		3.1200			
56.	palczatka 4-palczasta E4R 10-50	m	0.9900		0.9900			
57.	słupy stalowe ocynkowane wys.7m	szt.	34.0000		34.0000			
58.	słupki oznaczeniowe typu palczatka 4 -palczasta E4R 10-50	szt.	0.0300		0.0300			
59.	palczatka 4 -palczasta E4R 10-50	szt.	79.9870		79.9870			
60.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0300		0.0300			
61.	kable YAKXS4x25mm2	m	1376.6800		1376.6800			
62.	kable YAKXS4x35mm2	m	2.0800		2.0800			
63.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.7200		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	147.7942		
3.	wibromiôt	m-g	0.2100		
4.	żuraw samochodowy	m-g	42.1185		
5.	żuraw samochodowy'	m-g	4.7784		
6.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	147.7942		
7.	środek transportowy	m-g	148.8407		
8.	ciągnik kołowy	m-g	5.7569		
9.	przyczepa dłużykowa	m-g	13.6000		
10.	samochód samowyladowczy	m-g	17.3440		
11.	samochód samowyladowczy'	m-g	0.0160		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13.5000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	1.8000		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny''	m-g	15.5800		
15.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'''	m-g	34.9600		
16.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.7569		
17.	zespół prądowôrczy, trójfazowy, przewożny	m-g	147.7942		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: