

GMINA MIASTA GDYNI

SST Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

NAZWA OBIEKTU:	PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ n.n. 0,4kV ORAZ SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
ADRES OBIEKTU:	BUDOWA CZĘŚCI ULIC OLGIERDA I ŻNIWNEJ W GDYNI	
NR DZIAŁEK	Część działki nr: 383; 372; część działki nr: 373; 107/51; 248/51; 406/51; 416/51; 448/51; 413/46; 106/51 - (po podziale 520/51); 157/51 - (po podziale 522/51); obręb WK2	
INWESTOR:	GMINA MIASTA GDYNI Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 83-382 Gdynia	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	NORD PROJEKT ul. Wrocławska 7, 84-230 Rumia tel/fax: (58) 671 18 76	
BRANŻA ELEKTRYCZNA:		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Laska upr. nr 217/Gd/2002	mgr inż. Krzysztof Laska uprawnienia do projektowania i kierowania robotami, z ograniczeń w specjalności maszynowej obejmujących: a) i i urządzenia elektryczne oraz elektroenergetyczne Nr upr. Proj. 217/Gd/2002 Nr upr. Bud. 55/Gd/00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa części ulic Olgerda i Żniwnej w Gdyni - przebudowa sieci elektroenergetycznej n.n. 0,4kV
oraz sieci oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Gdynia Działki nr: część działki nr 383; 372; część działki nr 373; 107/51; 248/51; 406/51; 416/51; 448/51;
413/46; 106/51 - (po podziale 520/51); 157/51 - (po podziale 522/51); obr. WK2
INWESTOR : GMINA MIASTA GDYNI
ADRES INWESTORA : 83-382 Gdynia Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIK KALKULACJE : Krzysztof Laska
DATA OPRACOWANIA : październik 2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH N.N. 0,4kV ORAZ SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
1	PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH N.N. 0,4kV	1	21
1.1	PRACE DEMONTAŻOWE	1	4
1.2	PRACE MONTAŻOWE	5	21
2	SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO	22	49
2.1	PRACE DEMONTAŻOWE	22	27
2.2	PRACE MONTAŻOWE	28	49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH N.N. 0,4kV ORAZ SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO					
1		PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH N.N. 0,4kV			
1.1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1 KNNR-W 9		Demontaż złączy kablowych potrójnych	kpl.		
d.1.1 0101-08					
	1+1		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 KNNR-W 9		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie	m		
d.1.1 0801-20		kat. III-IV - YAKY 4x120			
	60		m	60.000	
				RAZEM	60.000
3 KNNR-W 9		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie	m		
d.1.1 0801-18		kat. III-IV - YAKY 4x35			
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
4 KNR 5-13		Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość	t		
d.1.1 0801-02		do 20.0 km - kable i przewody			
	0.1		t	0.100	
				RAZEM	0.100
1.2		PRACE MONTAŻOWE			
5 KNNR 5		Złącza kablowe typu ZK-3	kpl.		
d.1.2 0401-04					
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2 0701-02					
	(8+35+33+3+15+2)*0.8*0.4		m ³	30.720	
				RAZEM	30.720
7 KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m -	m		
d.1.2 0706-01		podsyпка			
	(8+35+33+3+15+2)		m	96.000	
				RAZEM	96.000
8 KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 110	m		
d.1.2 0705-01					
	21+1+2*6+2*4		m	42.000	
				RAZEM	42.000
9 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
d.1.2 0707-05		4x120			
	76-6		m	70.000	
				RAZEM	70.000
10 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
d.1.2 0707-03		4x35			
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
11 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
d.1.2 0707-03		4x25			
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
12 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1.2 0713-04		mkniętych - YAKY 4x120			
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
13 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1.2 0713-03		mkniętych - YAKY 4x25			
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 KNR 5-10		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wieloży-	szt.		
d.1.2 0508-07		łowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłóce			
	1+1	z tworzyw sztucznych			
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 KNR 5-10		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wieloży-	szt.		
d.1.2 0508-05		łowych z żyłami Al o przekroju do 35 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłóce			
	1	z tworzyw sztucznych			
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNR 5-10		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wieloży-	szt.		
d.1.2 0508-05		łowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłóce			
	1	z tworzyw sztucznych			
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m -	m		
d.1.2 0706-01		nasyпка			
	96		m	96.000	
				RAZEM	96.000
18 KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2 0702-02					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		(8+35+33+3+15+2)*0.6*0.4	m ³	23.040	
				RAZEM	23.040
19 KNNR 5 d.1.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.		
	2		odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.2 cena zakła- dowa	Oplata dla ZE za unieczynnienie kabli NN		kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2 cena zakła- dowa	Oplata za prace geodezyjne		kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
2.1	PRACE DEMONTAŻOWE				
22 KNNR-W 9 d.2.1 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach		szt.		
	8*4		szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
23 KNNR-W 9 d.2.1 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg		szt		
	4+3		szt	7.000	
				RAZEM	7.000
24 KNNR-W 9 d.2.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku		kpl.		
	4+3		kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
25 KNNR-W 9 d.2.1 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKY 4x25		m		
	130		m	130.000	
				RAZEM	130.000
26 KNR 5-13 d.2.1 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - słupy oświetleniowe		t		
	1.4		t	1.400	
				RAZEM	1.400
27 KNR 5-13 d.2.1 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km - kable i przewody		t		
	0.4		t	0.400	
				RAZEM	0.400
2.2	PRACE MONTAŻOWE				
28 KNNR 5 d.2.2 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 KNNR 5 d.2.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia ulicznego wg projektu		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 KNNR 5 d.2.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy oświetleniowy wys. 6,0 m z fundamentem prefabrykowanym betonowym, z tabliczką pojedynczą i wkładkami bezpiecznikowymi		szt.		
	3+9		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31 KNNR 5 d.2.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy oświetleniowy wys. 6,0 m z fundamentem prefabrykowanym betonowym, z tabliczką podziałową i wkładkami bezpiecznikowymi		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 KNNR 5 d.2.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny fl. 1,0 m		szt.		
	1+3+9		szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33 KNNR 5 d.2.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYzo 3x1,5		kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
	1+3+9			RAZEM	13.000
34 KNNR 5 d.2.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia ulicznego LED, IP65		szt.		
	1+3+9		szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
35 KNNR 5 d.2.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m ³		
	(345*0.8*0.4)		m ³	110.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz RAZEM	Razem 110.400
36 KNNR 5 d.2.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka 298-(31+63)	m			
		m	204.000		
			RAZEM		204.000
37 KNNR 5 d.2.2 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.			
	1	szt.	1.000		
			RAZEM		1.000
38 KNNR 5 d.2.2 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - fi 110	m			
	9	m	9.000		
			RAZEM		9.000
39 KNNR 5 d.2.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 110	m			
	12+10+41	m	63.000		
			RAZEM		63.000
40 KNNR 5 d.2.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35 19+61+218+25	m			
		m	323.000		
			RAZEM		323.000
41 KNNR 5 d.2.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35, w stacji trafo, fundamencie szafki oświetleniowej, w fundamencie słupa oświetleniowego 3+6+27	m			
		m	36.000		
			RAZEM		36.000
42 KNNR 5 d.2.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasyпка 204	m			
		m	204.000		
			RAZEM		204.000
43 KNR 5-08 d.2.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - 30x4 22+67+245+45	m			
		m	379.000		
			RAZEM		379.000
44 KNNR 5 d.2.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (298*0.6*0.4)	m ³			
		m ³	71.520		
			RAZEM		71.520
45 KNNR 5 d.2.2 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 19	szt.			
		szt.	19.000		
			RAZEM		19.000
46 KNR 5-08 d.2.2 0620-01	Podłączenie bednarki pod zacisk słupa stalowego 19	szt.			
		szt.	19.000		
			RAZEM		19.000
47 KNNR 5 d.2.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 19	szt.			
		szt.	19.000		
			RAZEM		19.000
48 KNNR 5 d.2.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc.			
		odc.	2.000		
			RAZEM		2.000
49 d.2.2 cena zakładowa	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl			
		kpl	1.000		
			RAZEM		1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1116.0584	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0189		0.0189	0.00	0.00
2.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	394.1600		394.1600	0.00	0.00
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.8000		0.8000	0.00	0.00
4.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
5.	cement "35"	kg	468.0000		468.0000	0.00	0.00
6.	dokumentacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	178.5000		178.5000	0.00	0.00
8.	fundament prefabrykowany pod słup stalowy	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
9.	fundament prefabrykowany szafy oświetlenia uliczne- go	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	kabel elektroenerg. alumin. YAKXS 4x35,0 mm2	m	373.3600		373.3600	0.00	0.00
11.	kabel elektroenerg. alumin. YAKY 4x120,0 mm2	m	79.0400		79.0400	0.00	0.00
12.	kabel elektroenerg. alumin. YAKY 4x25,0 mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00
13.	kabel elektroenerg. alumin. YAKY 4x35,0 mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00
14.	konstrukcje mocujące	kg	26.0000		26.0000	0.00	0.00
15.	końcówki kablowe 2KA 35	szt	95.0000		95.0000	0.00	0.00
16.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0478		0.0478	0.00	0.00
17.	opaski kablowe OKi	szt	73.5000		73.5000	0.00	0.00
18.	opłata dla ZE	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
19.	opłata za prace geodezyjne	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
20.	oprawa oświetlenia ulicznego LED, IP65	kpl	13.0000		13.0000	0.00	0.00
21.	piasek	m ³	34.4520		34.4520	0.00	0.00
22.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
23.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.0500		0.0500	0.00	0.00
24.	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 3x1,5 mm2	m	94.6400		94.6400	0.00	0.00
25.	rury przewodowe z PCW fi 110 (pod drogą)	m	53.0400		53.0400	0.00	0.00
26.	rury przewodowe z PCW fi 110 (w wykopie)	m	65.5200		65.5200	0.00	0.00
27.	słup stalowy oświetleniowy wys. 6,0 m	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	10.3750		10.3750	0.00	0.00
29.	szafa oświetlenia ulicznego wg projektu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
30.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	3.4200		3.4200	0.00	0.00
31.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa, podziałowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
32.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa, pojedyncza	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
33.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00
34.	wazelina techniczna	kg	8.7714		8.7714	0.00	0.00
35.	wkładki bezpiecznikowe 6A	szt	14.4200		14.4200	0.00	0.00
36.	wysięgnik 1-ramienny fl. 1,0 m	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
37.	zestawy montażowe do wykonania muf na kablu YA- KY 4x120	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
38.	zestawy montażowe do wykonania muf na kablu YA- KY 4x25	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
39.	zestawy montażowe do wykonania muf na kablu YA- KY 4x35	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
40.	złącze kablowe potrójne z wkładkami bezpieczniko- wymi	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00
41.	żwir do betonów	m ³	1.1440		1.1440	0.00	0.00
42.	materiały pomocnicze	zl					0.00
							RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	3.0511	0.00	0.00
2.	koparka	m-g	1.3200	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	22.2900	0.00	0.00
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4.1040	0.00	0.00
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	5.2000	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.0511	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.7400	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy	m-g	6.1600	0.00	0.00
9.	spawarka	m-g	22.8978	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	19.8588	0.00	0.00
11.	urządzenie przewiertowe WP	m-g	4.1040	0.00	0.00
12.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	4.1040	0.00	0.00
13.	żuraw samochodowy	m-g	21.7561	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł