
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek garażowy wozu strażackiego OSP
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 131/8 obręb Siwiątka
INWESTOR : Gmina Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kornel Borowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45231400-9	Wewnętrzna linia zasilająca			
1 d.1		KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			16	m ³	16,000	
					RAZEM	16,000
2 d.1	2.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
3 d.1	2.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
4 d.1	2.12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x16	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
5 d.1		KNNR 5 0713-02	Powtórne układanie istniejących kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x16	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
6 d.1	2.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na kabelw rurze szerokości wykopu do 0,4 m	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
7 d.1	2.15	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	2.14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
9 d.1		KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			16	m ³	16,000	
					RAZEM	16,000
2			Rozdzielnice			
10 d.2		KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze prefabrykowana warsztatowo - RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.2		KNNR 5 1103-01	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 1 kg - 1 mocowanie - dla rozdzielnicy RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3		45311200-2	Instalacja oświetleniowa			
12 d.3	2.9	KNNR 5 0502-01 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 75W 8800 lm	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
13 d.3	2.9	KNNR 5 0502-01 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchowym	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
14 d.3		KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
15 d.3		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
16 d.3		KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4		45311200-2	Instalacja gniazd wtyczkowych i grzejników			
17 d.4		KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			87	m	87,000	
					RAZEM	87,000
18 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 82	m			
			m	82,000		
					RAZEM	82,000
19 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5 5	m			
			m	5,000		
					RAZEM	5,000
20 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt.			
			szt.	7,000		
					RAZEM	7,000
21 d.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-fazowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt.			
			szt.	1,000		
					RAZEM	1,000
22 d.4	KNNR 5 0410-02 analogia	Montaż grzejnika elektrycznego 4	szt.			
			szt.	4,000		
					RAZEM	4,000
5		Pomiary				
23 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.			
			szt.	1,000		
					RAZEM	1,000
24 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar			
			pomiar	1,000		
					RAZEM	1,000
25 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar			
			pomiar	3,000		
					RAZEM	3,000
26 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar			
			pomiar	2,000		
					RAZEM	2,000
27 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc.			
			odc.	1,000		
					RAZEM	1,000
28 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.			
			szt.	1,000		
					RAZEM	1,000
29 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 15	szt.			
			szt.	15,000		
					RAZEM	15,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (pomorskie)	r-g	177,6798		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1121099-033	bednarka ocynkowana 25x4	kg	12,6360		
2.	7530299-020	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	7,1400		
3.	7531099-020	gniazda bryzgoszczelne 3-fazowe	szt.	1,0200		
4.		Grzejnik elektryczny z termostatem 1000W	szt	4,0000		
5.	7999999-040	kabel YAKY 4x16mm	m	6,2400		
6.	8340799-033	konstrukcje wsporcze	kg	1,0000		
7.	7519999-020	łączniki instalacyjne	szt.	1,0200		
8.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	3,2800		
9.	7304199-020	Oprawa szczelna LED 50W - z czujnikiem ruchu i zmierzcho- wym	szt.	6,0000		
10.	7304199-020	Oprawa szczelna LED 75W	szt.	6,0000		
11.	1601799-060	piasek	m ³	1,6800		
12.	8322199-040	plaskownik perforowany	m	36,8900		
13.	7951007-040	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	33,2800		
14.	7951008-040	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	85,2800		
15.	7951023-040	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V	m	5,2000		
16.	5609999-040	rura osłonowa 110mm	m	16,6400		
17.	7580099-040	rury winidurowe	m	123,7600		
18.	6801399-033	śruby stalowe	kg	0,6545		
19.	7058999-020	tablica rozdzielcza - RG	szt.	1,0000		
20.	1551399-020	uchwyty	szt.	249,9000		
21.	1034799-033	wazelina techniczna	kg	0,6400		
22.	7639099-090	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczli- wych na kablach do 1kV	kpl.	1,0000		
23.	7580499-020	złączki	szt.	48,7900		
24.	7624099-020	złączki kablowe typu Z	szt.	4,0000		
25.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,0264		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0264		
3.	samochód samowyładowczy	m-g	0,2400		
4.	spawarka	m-g	0,0690		
5.	środek transportowy	m-g	0,7542		
6.	żuraw samochodowy	m-g	0,1384		
				RAZEM	

Słownie: