
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wieloelementowego monumentu oraz zagospodarowanie terenu cmentarza w Lesie Szpęgawskim
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 137,138, obręb 0412 Szpęgawsk, gm. Starogard Gdański
INWESTOR : Gmina Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kornel Borowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2019-02-13

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-02-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacje elektryczne i elektroenergetyczne			
1 d.1	3.8	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod szafę oświetleniową i szafę monitoringu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1	3.15, 3.16	KNNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie fundamentów słupów, kolumny zasilającej i szaf abizolem	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
3 d.1	3.1	KNNR 5 0403-01	Montaż szafy oświetleniowej, 1-fazowej, 2-torowej na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	3.2	KNNR 5 0403-01	Montaż szafy monitoringu na fundamencie prefabrykowanym wyposażonej w termostat i grzałkę	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	3.18	KNNR 5 0406-02	Montaż rejestratora w szafie monitoringu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	3.23	KNNR 5 0406-03	Montaż zasilacza UPS w szafie monitoringu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
8 d.1	3.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
9 d.1	3.24	KNNR 5 0705-01	Montaż rur osłonowych HDPE 110	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
10 d.1	3.24	KNNR 5 0705-01	Montaż rur osłonowych HDPE 50	m		
			390	m	390,000	
					RAZEM	390,000
11 d.1	3.25	KNNR 5 0705-01	Montaż rur osłonowych RKGS 32 w nawierzchni monumentu	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
12 d.1	3.17, 3.20, 3.14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych kabel YKY 2x35mm2	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
13 d.1	3.17, 3.20, 3.14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w szafach kabel YKY 2x35mm2	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
14 d.1	3.17, 3.20, 3.14	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKYżo 3x6 mm2	m		
			158	m	158,000	
					RAZEM	158,000
15 d.1	3.17, 3.20, 3.14	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKYżo 3x4 mm2	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
16 d.1	3.17, 3.20, 3.14	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych kabel YKYżo 3x4mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
17 d.1	3.26	KNNR 5 0907-06	Układanie bednarki FeZn 25x4 mm w gotowym wykopie	m		
			28	m	28,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,000
18	3.17, d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKYżo 3x2,5mm2	m		
	3.20, 3.14		270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
19	3.20, d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów o masie do 0.5 kg/m w rurach - przewód UTP kat.6	m		
	3.21, 3.14		96	m	96,000	
					RAZEM	96,000
20	3.22 d.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
21	3.11, d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie kolumny multimedialnej, wys. 6m z betonowym fundamentem prefabrykowanym	szt.		
	3.3, 3.6, 3.9, 3.13		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	3.5 d.1	KNNR 5 0504-02 z. sz.2.3. analogia	Oprawy dogruntowe w puszkach instalacyjnych	kpl.		
			33	kpl.	33,000	
					RAZEM	33,000
23	3.27, d.1	KNNR 5 0403-01	Kolumna zasilająca na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
	3.10		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
25	3.19, d.1	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	3.20		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			Pomiary			
26	7 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			39	odc.	39,000	
					RAZEM	39,000
27	7 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 2-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	7 d.2	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
29	7 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	7 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	7 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			2	punkt	2,000	
					RAZEM	2,000
32	7 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			6	punkt	6,000	
					RAZEM	6,000
33	7 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 38	prób. prób.	 38,000	
					RAZEM	38,000
35 d.2	7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	pomiar pomiar	 2,000	
					RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (pomorskie)	r-g	439,7399		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	23,5872		
2.	cement "35"	kg	36,0000		
3.	fundament prefabrykowany betonowy pod szafę oświetleniową	szt.	2,0000		
4.	kabel YKY 2x35 mm ²	m	34,3200		
5.	kabel YKYżo 3x2,5mm ²	m	280,8000		
6.	kabel YKYżo 3x4mm ²	m	52,0000		
7.	kabel YKYżo 3x6mm ²	m	164,3200		
8.	kolumna multimedialna o wysokości 6 m wyposażona w oprawę oświetleniową i kamerę monitoringu	szt.	2,0000		
9.	Kolumna zasilająca 2x230 V 16 A IP65	kpl.	1,0000		
10.	końcówki kablowe Cu K 35/10	szt.	8,0000		
11.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno, Bitumex K, opakowanie 19 kg	kg	37,8000		
12.	opaski kablowe typu Oki	szt.	50,5600		
13.	Oprawa dogruntowa kompletna	szt.	33,0000		
14.	Piasek	m ³	9,6320		
15.	prefabrykowany fundament betonowy pod kolumnę zasilającą	szt.	1,0000		
16.	prefabrykowany fundament betonowy pod słup oświetleniowy	szt.	2,0000		
17.	Przewód UTP kat.6, ziemny, żelowany	m	99,8400		
18.	Roztwór gruntujący bitumiczny Bitumex R, opakowanie 18 kg	kg	4,8300		
19.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 110/95 mm	m	28,0800		
20.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 32/25 mm	m	98,8000		
21.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 50/42 mm	m	405,6000		
22.	Sieciowy rejestrator monitoringu 4 kanałowy IP PoE z dwoma dyskami SATA	szt.	1,0000		
23.	Szafa monitoringu	kpl.	1,0000		
24.	Szafa oświetleniowa	kpl.	1,0000		
25.	Wazelina techniczna	kg	11,9778		
26.	Zasilacz UPS 500 VA	szt.	1,0000		
27.	złącze RJ45	szt.	4,0000		
28.	Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne	m ³	0,0880		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,1400		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0401		
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,5960		
4.	Samochód samowyładowczy	m-g	1,3600		
5.	Środek transportowy	m-g	10,3556		
6.	Żuraw samochodowy	m-g	5,5836		
				RAZEM	

Słownie: