
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia oraz monitoringu wraz z kanalizacją kablową dla potrzeb budowy placu zabaw
ADRES INWESTYCJI : Starogard Gdański przy ul. Wróblewskiego
INWESTOR : Gmina Miejska Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański
WYKONAWCA ROBÓT : ELGREKO - Pracownia Projektowa
Dymerski Grzegorz
ADRES WYKONAWCY : ul.Juranda ze Spychowa 17/22,
83-200 Starogard Gdański
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dymerski Grzegorz
DATA OPRACOWANIA : 08.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Linia kablowa oświetleniowa			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II Krotność = 1.5 132	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
2	KNR 2-01 d.1 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II Krotność = 1.5 132	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 3 132	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
4	KNR 2-01 d.1 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
5	KNR 2-01 d.1 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
6	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
7	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 192	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000
8	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 5-10 d.1 0709-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 207	m m	 207.000	
				RAZEM	207.000
11	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur SRS o średnicy do 110 mm w wykopie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 110 mm w wykopie 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-10 d.1 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-10 d.1 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR 5-10 d.1 0603-03	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia Krotność = 2	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
18	KNNR 5 d.1 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod słupy F100/30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-10 d.1 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m (bez belek ustojowych)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury ostonowe 2*5	m-1 przew m-1 przew	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż opraw typu LED 56W na słupach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 0406-01	Zabezpieczenie wkładkami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III Krotność = 2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KSNR 5 d.1 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III Krotność = 2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 13-25 d.1 1101-04	Montaż tabliczki informacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		97	m ²	97.000	
				RAZEM	97.000
28	KNCK-1 d.1 0207-06	Naprawa nawierzchni drogi gruntowej przez zageszczanie	m ²		
		97	m ²	97.000	
				RAZEM	97.000
29	KNR 2-21 d.1 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		9.7	m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
30	KNR 2-25 d.1 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 2-25 d.1 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-25 d.1 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa Krotność = 3	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-25 d.1 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie Krotność = 3 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-31 d.1 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 105	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
38	KNR 2-31 d.1 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 105	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
39	KNCK-1 d.1 0207-06	Naprawa nawierzchni drogi gruntowej przez zageszczanie 105	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
2		Kanalizacja kablowa			
40	KNR 2-01 d.2 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 174	m m	 174.000	
				RAZEM	174.000
41	KNR 2-01 d.2 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 174	m m	 174.000	
				RAZEM	174.000
42	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur RHDPE o średnicy do 110 mm w wykopie 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
43	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur RHDPE o średnicy do 50 mm w wykopie 81	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
44	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie światłowodu w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
45	KNNR 5 d.2 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod słupy F100/30 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-10 d.2 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m (bez belek ustojowych) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 5-10 d.2 0701-01	Montaż i ręczne stawianie studni kablowych SKR-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-10 d.2 0701-01	Montaż i ręczne stawianie studni kablowych SK-1 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 2*3	m-1 przew m-1 przew	 6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - K1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - K2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.2 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego dla kamer 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-ATHE- d.2 NASOFT 0001 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR AL-01	Uruchomienie systemu CCTV	linia		
d.2	0506-01		linia	2.000	
		2		RAZEM	2.000
55	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.2	0111-01		pomiar	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3		KOSZTY DODATKOWE			
56		Geodezja powykonawcza	kpl		
d.3			kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
57		Oplaty administracyjne	kpl		
d.3			kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
58		Organizacja ruchu	kpl		
d.3			kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	799.2020		
2.	robocizna	r-g	13.2540		
3.	robocizna	r-g	3.7000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6930		0.6930				ICB_ SRED- NIE
2.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0210		0.0210				ICB_ SRED- NIE
3.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m ³	0.0800		0.0800				ICB_ SRED- NIE
4.	bednarka ocynkowana	m	20.8000		20.8000				ICB_ SRED- NIE
5.	bednarka ocynkowana	m	215.2800		215.2800				ICB_ SRED- NIE
6.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.3444		2.3444				ICB_ SRED- NIE
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.4440		3.4440				
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	80.6400		80.6400				ICB_ SRED- NIE
9.	Fundament prefabrykowany F100/30	kg	4.0000		4.0000				ICB_ SRED- NIE
10.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	207.0000		207.0000				ICB_ SRED- NIE
11.	kamera K1 - PTZ DS-2DE7A232IW-AEB(T5) 32x Zoom Optyczny	1	1.0000		1.0000				
12.	kamera K2 -DS-2CD2T45G0P-I, kąt widzenia 180°	1	1.0000		1.0000				
13.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	12.0000		12.0000				ICB_ SRED- NIE
14.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0420		0.0420				ICB_ SRED- NIE
15.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.2112		0.2112				ICB_ SRED- NIE
16.	opaski kablowe OKi	szt.	42.4000		42.4000				ICB_ SRED- NIE
17.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.2500		0.2500				ICB_ SRED- NIE
18.	Oprawa typu LED 56W ze źródłem	kpl.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED- NIE
19.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0800		0.0800				ICB_ SRED- NIE
20.	piasek	m ³	12.3900		12.3900				
21.	piasek do betonów zwykłych	m ³	29.1200		29.1200				ICB_ SRED- NIE
22.	pręt stalowy	m	20.8000		20.8000				ICB_ SRED- NIE
23.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	10.0000		10.0000				ICB_ SRED- NIE
24.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	1.6000		1.6000				ICB_ SRED- NIE
25.	Rura osłonowa A-PS 110mm	m	3.0000		3.0000				ICB_ SRED- NIE
26.	Rura osłonowa DVK 75	m	15.0000		15.0000				ICB_ SRED- NIE
27.	Rura osłonowa RHDPE 110x6.3	m	218.4000		218.4000				ICB_ SRED- NIE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca
28.	Rura osłonowa RHDPE 50x4	m	84.2400		84.2400				ICB_ SRED- NIE
29.	Rura osłonowa SRS 75	m	31.2000		31.2000				ICB_ SRED- NIE
30.	Słup oświetleniowy do h=5m	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED- NIE
31.	Słup stalowy malowany proszkowo do h=3m	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED- NIE
32.	słupki stalowe	szt.	20.0000		20.0000				ICB_ SRED- NIE
33.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.3602		0.3602				ICB_ SRED- NIE
34.	Studna kablowa SK-1	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED- NIE
35.	Studna kablowa SKR-1	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE
36.	Światłowod zewn. 9/125, A-DQ(ZN)B2Y, 12J (2x6)	m	230.0000		230.0000				ICB_ SRED- NIE
37.	tabliczka informacyjna	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED- NIE
38.	tabliczka z wyposażeniem	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED- NIE
39.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0960		0.0960				ICB_ SRED- NIE
40.	tlen techniczny	m ³	0.7770		0.7770				ICB_ SRED- NIE
41.	Uchwyt kamery	szt.	2.0400		2.0400				ICB_ SRED- NIE
42.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED- NIE
43.	wazelina techniczna	kg	3.6270		3.6270				ICB_ SRED- NIE
44.	wazelina techniczna	kg	0.0450		0.0450				ICB_ SRED- NIE
45.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa systemu NEOZED, typu DO1, 2 - 16 A, 380 V	szt	2.0000		2.0000				ICB_ SRED- NIE
46.	woda	m ³	9.2085		9.2085				
47.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	12.0000		12.0000				ICB_ SRED- NIE
48.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0220		
2.	ciągnik kołowy 45 KM	m-g	0.5820		
3.	ciągnik kołowy 45 KM'	m-g	0.6300		
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.9248		
5.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	12.8914		
6.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.1800		
7.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	12.8914		
8.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	4.0000		
9.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.9468		
10.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.5960		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.5636		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7.0118		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.8231		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	11.2194		
15.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	1.1920		
16.	środek transportowy	m-g	5.6335		
17.	walec ciągniony gładki do 5.0 t	m-g	1.2120		
18.	wibromłot	m-g	4.2000		
19.	zespół prądowłrczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	12.8914		
20.	żuraw samochodowy	m-g	1.7020		
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.9248		
22.	sprzęt pomocniczy	zł			
RAZEM					

Słownie: