

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Teren Rekreacyjny w Kiepinie Górnym - oświetlenie  
ADRES INWESTYCJI : - ul.Goplańska, dz. nr 239/2, 236, 243/4 obr. 36  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 23-12-2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23-12-2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
-----	--------------	----	----

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 410*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164,000	 RAZEM 164,000
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 410*0,4*0,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 106,600	 RAZEM 106,600
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 410+3	m m	 413,000	 RAZEM 413,000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK110 13	m m	 13,000	 RAZEM 13,000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK75 133	m m	 133,000	 RAZEM 133,000
6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 146	m m	 146,000	 RAZEM 146,000
7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 264	m m	 264,000	 RAZEM 264,000
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 19	m m	 19,000	 RAZEM 19,000
10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 410	m m	 410,000	 RAZEM 410,000
11	KNR-W 5-10 1001-02	Montaż kompletnej szafy oświetleniowej SOZ 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
12	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 410*0,4*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114,800	 RAZEM 114,800
13	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II. Fundamenty słupów F150/200 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	 RAZEM 0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	E 0510 0510- 49-02	Ustawienie fundamentu prefabrykowanego pod słupy oświetleniowe	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
15	KNR 5- 10 0708- 01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III. Słupy o wysokości 5m zgodne z wymaganiami ZDiZ	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16	KNR 5- 08 0402- 02	Montaż czujki przekaźnika zmierzchowego na słupie oświetleniowym nr 1/2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5- 10 1004- 01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YKY 3x1,5mm Krotność = 22	m-1 przew		
		5	m-1 przew	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
19	KNP 18 2211- 02.01	Montaż tabliczki słupowej 1 rzędowej (przelotowej)	tabl.		
		12	tabl.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR 5- 10 1005- 07	Montaż oprawy oświetleniowej LED 24xLED 40W ze statecznikiem elektronicznym i redukcją mocy zgodne z wymaganiami ZDiZ	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21	KNR 5- 08 0617- 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
22	KNNR- W 9 0904- 06	Znakowanie słupa	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
23	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR-W 5-08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 5-08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 5-08 0902- 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 5-08 0902- 04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	7331399-090	oprawa oświetleniowa LED 24xLED 40W	kpl	14,0000		
2.	7052999-020	szafa oświetleniowa SOZ	szt	1,0000		
3.	8112199-020	słupy oświetleniowe h=5m	szt	14,0000		
4.	7999999-040	kable YAKXS 4x25mm2	m	426,4000		
5.		fundament prefabrykowany oświetleniowy	szt	14,0000		
6.	1120099-040	bednarka PFeZn 30x4	m	426,4000		
7.	5609999-040	rury przewodowe DVK75	m	138,3200		
8.		śrubowa tabliczka słupowa	kpl.	12,0000		
9.	1601799-060	piasek	m <sup>3</sup>	23,1280		
10.	7910599-040	przewód YKY 3x1,5mm	m	114,4000		
11.	7629999-020	końcówki kablowe	szt	140,0000		
12.	5609999-040	rury przewodowe DVK110	m	13,5200		
13.	1034799-033	wazelina techniczna	kg	6,4336		
14.	7099999-020	czujnik zmierzchowy	szt	1,0000		
15.	7648099-020	opaska kablowa oznacznik	szt	68,2800		
16.	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	112,1400		
17.	7999999-040	kable YKY 4x10	m	3,1200		
18.	7999999-040	kable YKY 2x1,5mm2	m	19,7600		
19.	1510199-066	farba	dm <sup>3</sup>	0,1400		
20.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	420,7737		
2.	koszt uruchomienia i konfiguracji systemu sterowania	kpl.	1,0000		
					RAZEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	26,0760		
2.	samochód samowyladowczy	m-g	11,4276		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	10,6600		
4.	żuraw samochodowy	m-g	9,2812		
5.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	8,2000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,3000		
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	24,0392		
8.	Ciągnik kołowy	m-g	1,9592		
9.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	5,6000		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,7992		
11.	samochód dostawczy	m-g	0,1000		
					RAZEM

Słownie: