

USŁUGI PROJEKTOWE
w Branży Elektrycznej
Hieronim Pietraniuk
 ul. Kazimierza Wielkiego 4/27.
05-200 WOŁOMIN
 tel. **502-21-73-21**
REGON 010192374

OBIEKT: SEROCK stadion miejski - oświetlenie wałów dz. nr ew. 10/17

W-1. P R Z E D M I A R R O B Ó T wyk.dn:2008.01.05 str. 1

Lp.	PODST.NAKŁ. W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E P R A C / U W A G I	I l o ś ć
	Jednostka miary	

1. Budowa kablowej linii oświetlenia wałów przy stadionie miejskim

10	KNR 2-01 0707-02 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu III 1 m3 gruntu	12.0
20	KSNR 5 1001-03 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg CS60-80/3 Kromiss-Bis 1 szt	1.0
30	1001-03 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg SPB-0/4 Elgis 1 szt	6.0
40	1002-02 Wysięgnik o ciężarze do 30 kg mocowany na słupie 1 szt	1.0
50	KNR 5-10 1005-07 Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy sodowe o 1 lampie OUse z lampą 100W 1 szt	2.0
60	1005-07 Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy sodowe o 1 lampie K-LUX z lampą 70W 1 szt	6.0
70	1005-07 Montaż opraw do iluminacji, oprawy RALLY 3.975 z lampą metalohalogenową 50W 1 szt	10.0
80	KNR 5-10 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1001-04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji; TB-1 1 szt	5.0
90	1001-04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji; TB-2 1 szt	2.0
100	KNR 5-08 0207-02 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 12mm ² Cu, do 20mm ² Al - YDYp 3x2,5mm ² 1 m	54.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OŚWIETLENIE OBIEKTÓW REKREACYJNYCH W SEROCKU					
1	Budowa linii kablowych oświetlenia stadionu i zasilenia bud. administrac.				
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w	m		
d.1	0701-02	gruncie kat. III			
		342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w	m		
d.1	0701-05	gruncie kat. III			
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 w	m		
d.1	0701-08	gruncie kat. III			
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
4	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 1.0 w	m		
d.1	0701-11	gruncie kat. III			
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do m			
d.1	0301-01	0.4 m			
		Krotność = 2			
		342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
6	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do m			
d.1	0301-02	0.6 m			
		Krotność = 2			
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
7	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - doda-	m		
d.1	0301-03	tek za każde 0.2 m pow. 0.6 m			
		Krotność = 2			
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - DVK 110	m		
d.1	0303-02	Arot			
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVK	m		
d.1	0303-01	50mm2 Arot			
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
10	KNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01				
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
11	KNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do go-	szt.		
d.1	1104-03	stowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)			
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
12	KNR-W 5-	Rury SV i VA Arot o średnicy 50 mm układane n.t. na gotowych uchwy-	m		
d.1	08 0110-04	tach			
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. zna-	m		
d.1	0103-05	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x240mm2			
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
14	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. zna-	m		
d.1	0103-03	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 4x35mm2			
		318	m	318.000	
				RAZEM	318.000
15	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. zna-	m		
d.1	0103-03	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 5X16mm2			
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
16	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. zna-	m		
d.1	0103-02	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 4x16mm2			
		684	m	684.000	
				RAZEM	684.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 3x16mm2	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
18	KNR 5-10 d.1 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x240mm2	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
19	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 4x35mm2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 5x16mm2	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
21	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 4x16mm2	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
22	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 3x16mm2	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
23	KNR 5-10 d.1 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x240mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-10 d.1 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 4x35mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR 5-10 d.1 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 5x16mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 5-10 d.1 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 4x16mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNR 5-10 d.1 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 3x16mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR-W 5- d.1 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		642	m	642.000	
				RAZEM	642.000
29	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
30	KNR 2-01 d.1 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
31	KNR 2-01 d.1 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-11	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
33	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod fundamenty słupowe	dół.		
d.1	0312-10	14	dół.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych SPB-0/4	szt.		
d.1	0708-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ośmiokątnych GALAXIE P 8m (VALMONT)	szt.		
d.1	0708-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ośmiokątnych GALAXIE P 10m (VALMONT)	szt.		
d.1	0708-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.1	0221-02	80	m³	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu	m³		
d.1	0203-04	20	m³	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie masztów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
d.1	0709-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 5-	Montaż konstrukcji wsporczych (poprzeczek) do projektorów o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	10 1002-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR-W 5-	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych K-LUX 70W	szt.		
d.1	10 1005-06	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 5-	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych EVOLUTION SM 400W (kompletna)	szt.		
d.1	10 1005-06	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNR-W 5-	Montaż na zamontowanym wysięgniku projektorów o mocy 2000W (200 000 lx) (kompletne)	szt.		
d.1	10 1005-06	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1	0812-04	142	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
45	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50mm2)	szt.		
d.1	0812-05	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji TB-1	szt.		
d.1	1001-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 5-10	Montaż złączy bezpiecznikowych SINTUR	szt.		
d.1	1001-04	52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
48	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie YDY 3x2,5 mm2	m-1 przew		
d.1	1004-02	255	m-1 przew	255.000	
			m-1 przew		
				RAZEM	255.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie YDY 3x6 mm2 252	m-1 przew m-1 przew	252.000	
				RAZEM	252.000
50	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm2) 366	szt.	366.000	
				RAZEM	366.000
51	KNR 5-08 d.1 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
52	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym [rozdzielnia główna RG w obudowie termoutwardzalnej RKT 80x140 z fundamentem i wyposażeniem] 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym [szafka S1 w obudowie termoutwardzalnej z fundamentem i wyposażeniem] 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1600	m2 m2	1600.000	
				RAZEM	1600.000
2 Demontaż przyłącza napowietrznego do budynku administracyjnego i w/z					
56	KSNR 5 d.2 0703-04	Demontaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego 1	przył. przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5- d.2 10 0804-01	Demontaż przy użyciu podnośnika samochodowego stojaków na ścianie z drewna 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5- d.2 10 0802-04	Demontaż trzonów hakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5- d.2 08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wyciągane m do rur 40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNR-W 5- d.2 08 0110-02	Demontaż rur winidurowych o średnicy do 28 mm układanych n.t. na gotowych uchwytach 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

mgr inż. *[podpis]*
 Dyplomowany Inżynier
 w specjalności Instalacje
 inżynierskie i projektowe