
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : OBIEKT SPORTOWY "ORLIK" W MIEJSCOWOŚCI WIKIELEC
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 102/1, 106, 108/6, 109 OBR. 43 WIKIELEC, GM. ŁAWA
INWESTOR : URZĄD GMINY W ŁAWIE
ADRES INWESTORA : UL. GEN. WŁ. ANDERSA 2A, 14-200 ŁAWA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 13.04.2012

Poziom cen : SEKOCENBUD I kw. 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45315100-9	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		150*2	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR 2-01 d.1 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		poz.1	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2	45315100-9	LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA			
5	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
7	KNNR 5 d.2 0726-03 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5 d.2 1203-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
3	45315700-5	ZŁĄCZE ROZDZIELCZE ZR			
9	KNR 2-01 d.3 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla złączy elektroenergetycznych	m ³		
		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
10	KNNR 5 d.3 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze rozdzielcze ZR	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.3 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (Rozdzielnica stacjonarna IP44 kompletna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.3 0714-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w w złączu rozdzielczym ZR	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
13	KNNR 5 d.3 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
14	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 5 d.3 0716-03 analogia	Układanie kabli w listwach elektroinstalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5 d.3 0714-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.3 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
4	45315700-5	ROZDZIELNICA RE			
19	KNNR 5 d.4 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica elektryczna RE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45315100-9	OŚWIETLENIE BOISK			
20	KNR 5-12 d.5 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0.244	km	0.244	
				RAZEM	0.244
21	KNR 2-01 d.5 0701-0902	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
		244	m	244.000	
				RAZEM	244.000
22	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		244	m	244.000	
				RAZEM	244.000
23	KNNR 5 d.5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
		244	m	244.000	
				RAZEM	244.000
24	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabla YKY 5x16mm ² w rowie kablowym	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
25	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabla YKY 5x10mm ² w rowie kablowym	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
26	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabla YKY 5x10mm ² w rurach osłonowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabla YKY 3x10mm ² w rowie kablowym	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
29	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabla YKY 3x10mm ² w rurach osłonowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabla YKY 3x6mm ² w rowie kablowym	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
31	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na kabel ułożony w rowie kablowym o szerokości do 0.6 m	m		
		244	m	244.000	
				RAZEM	244.000
32	KNNR 5 d.5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku kabel ułożony w rowie kablowym - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
		244	m	244.000	
				RAZEM	244.000
33	KNR 2-01 d.5 0704-0903	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
		244	m	244.000	
				RAZEM	244.000
34	KNR 2-01 d.5 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów OSSH-90/4	m ³		
		0.173*8	m ³	1.384	
				RAZEM	1.384
35	KNNR 5 d.5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych OSSH-90/4 + fundament	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż poprzeczek P3 na słupach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż głowic G6.2 na słupach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż głowic G9.3 na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.5 1008-05	Montaż projektorów TEMPO 3 typu MWF330 400W na słupach	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.5 1008-05	Montaż projektorów TEMPO 3 typu MWF330 250W na słupach	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.5 1008-05	Montaż projektorów POWERLUG 70W na słupach	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do projektorów - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
43	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
44	KNNR 5 d.5 0605-06	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 5 d.5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		153	szt.	153.000	
				RAZEM	153.000
46	KNNR 5 d.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
47	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		105	szt.żył	105.000	
				RAZEM	105.000
6 45310000-3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZAPLECZA			
48	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
49	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
50	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDY 4x1,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDY 3x2,5mm ²	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
52	KNNR 5-08 d.6 0805-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod montaż łączników	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod montaż gniazd	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
59	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
60	KNNR 5 d.6 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe pojedyncze o przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne o przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne o przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.48	m	35.000	
				RAZEM	35.000
64	KNNR 5 d.6 0512-06	Montaż opraw świetłówkowych typu RASTRA 4x18W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy ATLA 1x60W IP54	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa zewnętrzna 60W z czujką ruchu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.6 0502-03	Montaż opraw o IP65 2x36W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.6 0502-03	Montaż opraw świetłówkowych typu RASTRA 2x36W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.6 0308-03 analogia	Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNNR 5 d.6 0308-03	Montaż wentylatorów elektrycznych załączany spod oświetlenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		230	szt.żył	230.000	
				RAZEM	230.000
7	45315100-9	OŚWIECZENIE DROGI DOJAZDOWEJ DO BOISKA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 5-12 d.7 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.149	km	0.149	
				RAZEM	0.149
73	KNR 2-01 d.7 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
74	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
75	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabla YAKXS 2x16mm2 w rowie kablowym	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
77	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabla YAKXS 2x16mm2 w rurach osłonowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na kabel ułożony w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
79	KNR 2-01 d.7 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
80	KNR 2-01 d.7 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów SACF 4,0/114/60/2,5	m ³		
		0.09*4	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
81	KNNR 5 d.7 1001-02	Montaż i stawianie słupów aluminiowych stożkowych SACF 4,0/114/60/2,5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5 d.7 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych OCP-100B-PC/I 70W na słupach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 d.7 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.7 0605-06	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNNR 5 d.7 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNNR 5 d.7 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył lub szt.żył	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
88	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył lub szt.żył	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
8		BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE			
89	KNNR 5 d.8 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.8 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
94	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
96	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		21	prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
98	KNNR 5 d.8 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.8 1307-06	Sprawdzenie i pomiary przełączników czasowych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000