
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku zaplecza sportowego (szatni) wraz z infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Przedmoście dz. nr 73/1
INWESTOR : Gmina Głogów
ADRES INWESTORA : ul. Słodowa 2b, 67-200 Głogów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PHU CADIMA Paweł Macher , ul. Oriona 1/13, 67-200 Głogów
DATA OPRACOWANIA : 2016-02-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-02-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWNĘTRZNE ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.1	45310000-3	WLZ , montaz tablic			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm	m		
d.1.	1001-28				
1	analogia		m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych	m		
d.1.	0108-03	bruzdach, bez zaprawiania bruzd			
1			m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
3	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1.	0114-02	poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YDY			
1		5x10mm2	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
4	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1.	0114-02	poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YDY			
1		5x4mm2	m	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
5	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1.	0814-03				
1			szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.1.	0401-14	kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących			
1			aparat	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy TG o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie	szt.		
d.1.	0404-07	przez przykręcenie do gotowego podłoża			
1			szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.2	45310000-3	Instalacja oświetleniowa , gniaz wtyczkowych			
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1.	0207-01	mm2) wciągane do rur YDYżo 3x1,5			
2			m	445.000	
		445			
				RAZEM	445.000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1.	0207-01	mm2) wciągane do rur YDYżo 3x2,5			
2			m	386.000	
		386			
				RAZEM	386.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1.	0207-01	mm2) wciągane do rur YDYżo 4x1,5			
2			m	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.1.	0301-02	ków plastikowych w podłożu z cegły			
2			szt.	51.000	
		24+27			
				RAZEM	51.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2			szt.	51.000	
		8+4+4+8+27			
				RAZEM	51.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.1.	0304-07	przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w			
2		powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobie-	szt.		
d.1.	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
2			szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-08 d.1. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-08 d.1. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
18	KNR 5-08 d.1. 0502-06 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		13+13+2+2	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 5-08 d.1. 0504-03 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PLAFON LED	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR 5-08 d.1. 0512-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - 4x18W ze źródłem LED	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNR 5-08 d.1. 0504-03 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nad wejściami LED z czujnikiem radarowym i modułem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.1. 0504-03 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.1. 0402-01 2	Mocowanie modułu awaryjnego w oprawach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-08 d.1. 0813-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		486	szt.	486.000	
				RAZEM	486.000
1.3	4531000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
25	KNR 5-08 d.1. 0210-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR 5-08 d.1. 0602-05 3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 5-08 d.1. 0617-05 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 5-08 d.1. 0619-06 3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	4531000-3	Prace kontrolno - pomiarowe			
29	KNR 4-03 d.1. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-03 d.1. 1205-02 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR 4-03 d.1. 1205-03 4	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-03 d.1. 1205-04 4	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
34	KNR 4-03 d.1. 1202-02 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-03 d.1. 1205-05 4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-03 d.1. 1205-06 4	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
2.1		Oświetlenie terenu			
37	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(83.2)*0.5*0.7	m ³	29.120	
				RAZEM	29.120
38	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Rury osłonowe DVK	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		83.2	m	83.200	
				RAZEM	83.200
40	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.2. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YAKXS 4x25 mm ²	m		
		83.2-5	m	78.200	
				RAZEM	78.200
42	KNR 5-08 d.2. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka PFeZn 30x4mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNR 5-08 d.2. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - drut fi 6mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNNR 5 d.2. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-30W wraz z fundamentem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.2. 1003-02 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m	kpl.prz ew.		
		5	kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.2. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*3*2	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 5 d.2. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 35W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.2. 0726-06 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych kabel	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5 d.2. 0613-01 1 analogia	Uchwyty uziemiające w słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.2. 0611-03 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		83.545	m ³	83.545	
				RAZEM	83.545
52	KNNR 5 d.2. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.2. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.2. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2. 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		Zasilanie budynku z ZKP			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.2. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 87.5*0.5*0.7	m ³ m ³	 30.625	
				RAZEM	30.625
58	KNNR 5 d.2. 0706-01 2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 87.5	m m	 87.500	
				RAZEM	87.500
59	KNNR 5 d.2. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16 mm ² 87.5	m m	 87.500	
				RAZEM	87.500
60	KNNR 5 d.2. 0726-10 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.2. 0605-02 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 5 d.2. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 30.625	m ³ m ³	 30.625	
				RAZEM	30.625
63	KNNR 5 d.2. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.2. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	kalk. własna 2	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000