

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ ZAPLECZA SANITAR-
NEGO
ADRES INWESTYCJI : 67-200 Głogów ul. Sportowej 1
INWESTOR : ZPSZ-W w Głogowie przy ul. Sportowej 1
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów ul. Sportowej 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PHU CADIMA Paweł Macher , ul. Oriona 1/13, 67-200 Głogów
DATA OPRACOWANIA : 2016-11-24

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+M+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-11-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45311200-2	WLZ , montaz tablic			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.	1001-28				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0108-04				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
1		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
4	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.1.	1012-03				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.1.	0800-04				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0114-03				
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur YKY 5x6mm ²	m		
d.1.	0207-03				
1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur YKY 5x2,5mm ²	m		
d.1.	0207-03				
1		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur YKY 3x2,5mm ²	m		
d.1.	0207-03				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1.	0814-02				
1		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	0814-01				
1		346	szt.	346.000	
				RAZEM	346.000
12	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-10				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45311200-2	Instalacja oświetleniowa , gniaz wtyczkowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
2		120+270+40	m	430.000	
				RAZEM	430.000
14	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
2		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
15	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
2		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
16	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.1.	0800-04				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1.5mm ²	m		
d.1.	0210-01				
2		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 3x2.5mm ²	m		
d.1.	0210-01				
2		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2x1,5mm ²	m		
d.1.	0210-01				
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1.	0301-02				
2		10+46	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
21	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0302-03				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
d.1.	0304-07				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
24	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-02				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-03				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1.	0308-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
d.1.	0307-02	jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze-			
2		nieniem - dzwonkowy			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
d.1.	0307-02	jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze-			
2		nieniem - przycisk przewietrzania LT 43-U-PL			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-	szt.		
d.1.	0309-03	biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem			
2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych	szt.		
d.1.	0309-06	2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłą-			
2		czeniem			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na	kpl.		
d.1.	0502-09	betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)			
2		32+3+8+9+2+5	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
32	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED INTEGRA	szt.		
d.1.	0511-14	32	szt.	32.000	
2				RAZEM	32.000
33	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED INTEGRA z	szt.		
d.1.	0511-14	modułem awaryjnym			
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED FACTOR	szt.		
d.1.	0511-14	8	szt.	8.000	
2				RAZEM	8.000
35	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED SATURN	szt.		
d.1.	0511-14	9	szt.	9.000	
2				RAZEM	9.000
36	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED VIGO z	szt.		
d.1.	0511-14	czujnikiem ruchu			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	szt.		
d.1.	0504-03	ROXAR LED			
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod za-	szt.		
d.1.	0813-01	ciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)			
2		345	szt.	345.000	
				RAZEM	345.000
1.3	45312000-7	Instalacja przywoławcza			
39	KNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyj-	szt.		
d.1.	0306-02	nej - przycisk przywoławczy i kasujący typ WPK			
3		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.1. 0405-06 3	Sygnalizator optyczno akustyczny LS-PA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.1. 0406-02 3	Zasilacz do montażu w puszcze 230/12 VDC 40VA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	45311200-2	Instalacja połączeń wyrównawczych			
42	KNR 4-03 d.1. 1003-17 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.1. 0603-03 4	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 5-08 d.1. 0617-05 4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-08 d.1. 0620-03 4	Montaż uchwytów uziemiających DEHN K12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 4mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 16mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR 5-08 d.1. 0812-03 4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.5	45311200-2	Prace kontrolno - pomiarowe			
49	KNR 4-03 d.1. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		1	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-03 d.1. 1205-02 5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		2	po- miar.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-03 d.1. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		18	po- miar.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar. po- miar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.1. 5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 2	po- miar. po- miar.	 2.000	
				RAZEM	2.000