
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku sali gimnastycznej Zespołu Szkół Elektrycznych i Informatycznych w Giżycku - instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Giżycko, ul. Mickiewicza 27
INWESTOR : Powiat Giżycki
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko, ul. 1-go Maja 14
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta

DATA OPRACOWANIA : 09.2016r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2016r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Giżycko, sala gimnastyczna ZSE					
1	45311200-2	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica wyłącznika głównego, zabezpieczenie główne, tablica licznikowa			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.1	0404-02				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wyłącznika głównego, zabezpieczeń głównych, tablicy licznikowej	szt.		
d.1	0406-01	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3	KNNR 5-14	Układanie przewodów 10.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1	0517-03				
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż.	m		
d.1	0204-03	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
2		Tablica rozdzielcza - RS			
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RS)	szt.		
d.2	0404-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RS	szt.		
d.2	0406-01				
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
7	KNNR 5-14	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.2	0517-03				
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RS			
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.3	1209-05				
		32	otw.	32.00	
				RAZEM	32.00
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
d.3	0204-03	210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
d.3	0204-03	185	m	185.00	
				RAZEM	185.00
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	0301-11	19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01				
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	0301-02	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
14	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
d.3	0406-01				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
d.3	0306-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 5	Łączniki schodowe	szt.		
d.3	0306-04				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNNR 5	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
d.3	0306-04				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.3	0308-01	8	szt.	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
19	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
21	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy LED 840 6000lm IP44 50W	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy LED 840 4300lm IP44 30W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy LED 840 3200lm IP44 27W	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy LED 840 1400lm IP44	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
25	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetłówe awaryjne do montażu zewnętrznego	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetłówe awaryjne Monitor LED IP65	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
27	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetłówe z modułem awaryjnym 2*36	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60.00	
				RAZEM	60.00
29	KNNR 2 d.3 1503-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
30	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
31	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (przewód YDY 3*2,5)	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
32	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy oświetlenia sali LED 220 IP65	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
33	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (TS+TO)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TS+TO	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4		Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych			
35	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*1	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Instalacja odgromowa			
40	KNNR 5 d.5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
41	KNNR 5 d.5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
42	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
43	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
44	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
47	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
48	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
49	KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNNR 5 d.6 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Badania i pomiary			
52	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
53	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
57	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNR 13-21 d.7 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00