
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM ETAP II
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ IM. I. J. PADEREWSKIEGO W KNUROWIE PRZY UL. SZPITALNEJ 25
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Król
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablica rozdzielcza T5			
1	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
2	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica T5 - Płytki rozdzielnic podtynkowa - komplet BF-U-5/120-P Tablica T5 - Drzwi stalowe do rozdzielnic natynk BFZ-UTS-5/120 Tablica T5 - Płytki rozdzielnic podtynkowa - komplet BF-U-3/72-P Tablica T5 - Drzwi stalowe do rozdzielnic natynk BFZ-OTS-3/72	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Tablica T5 - Rozłącznik główny izolacyjny IS-63/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Tablica T5 - Wyłączniki nadprądowy 1-bieg CLS6-B6-DP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Tablica T5 - Lampka kontrolna pojedyncza Z-EL/G230	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Tablica T5 - Ogranicznik przepięć typ 1+2 (klasa B+C) SPBT12-280/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Tablica T5 - Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg. CKN6-13/1N/B/03-DE	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Tablica T5 - Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg. CKN6-16/1N/C/03-DE	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Tablica T5 - Zegar sterowniczy analogowy dobowy SU-TS/1W-TA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Tablica T5 - Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg CFI6-25/4/03-DE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Tablica T5 - Wyłączniki nadprądowy 4-bieg CLS6-C20/4-DP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Tablica T5 - Przekaznik impulsowy Z-S230/2S2O	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNP 18 D13 d.1 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNP 18 D13 d.1 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
2		KABLE I PRZEWODY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 605	m m	 605,000	
				RAZEM	605,000
21	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 605	m m	 605,000	
				RAZEM	605,000
22	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 605*0,25*0,025	m³ m³	 3,781	
				RAZEM	3,781
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 315	m m	 315,000	
				RAZEM	315,000
25	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
27	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs 300/500V 4x1,5mm2 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
28	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 12x1 mm2 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNNR 5 d.2 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.2 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.2 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3		OSPRZĘT			
32	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
33	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 18	szt. szt.	 18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18,000
34	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t zwirny st. podwyż. IP-20 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	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 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zespół gniazda 1 f z wyłącznikiem 16 A GB02/R511 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		OPRAWY			
39	KNNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 36	kpl. kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
40	KNNR 5 d.4 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków oprawy L1 Projektor oświetleniowy 400 W + siatka ochronna 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNNR 5 d.4 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków oprawy L2 Projektor oświetleniowy 250 W + siatka ochronna 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNNR 5 d.4 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków oprawy L3 Projektor oświetleniowy 70 W + siatka ochronna 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNNR 5 d.4 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe oprawy L4 Oprawa oświetleniowa 2x14 W 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 d.4 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe oprawy Aw Oprawy awaryjne sali sportowej - typ Hybryd - ATOM R AT 1C LED 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNNR 5 d.4 0502-03 z.o. 3.2. 9901-05 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - bud.o wysokości 8-15 m - oprawy przelotowe oprawy E Oprawa ewakuacyjna kierunkowa 11W AUTOTEST 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5-08 d.4 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 37	szt. szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
47	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 37*2	punkt punkt	74,000	
				RAZEM	74,000
49	d.4	Rusztowania 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		NAGŁOŚNIENIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	analiza indywidualna	Nagłośnienie wg przykładowej oferty	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,7222		
2.	Ciasto wapienne	m ³	0,6050		
3.	Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy	szt	6,1200		
4.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 12x1 mm2	m	20,8000		
5.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	31,2000		
6.	Kółki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	80,0000		
7.	Końcówki do lutowania z Cu 16 mm2	szt	10,0000		
8.	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	6,1200		
9.	Łącznik p/t zwierny st. podwyż. IP-20	szt	6,1200		
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	5,5000		
11.	oprawy Aw Oprawy awaryjne sali sportowej - typ Hybryd - ATOM R AT 1C LED	szt.	8,0000		
12.	oprawy E Oprawa ewakuacyjna kierunkowa 11W AUTOTEST	szt.	2,0000		
13.	oprawy L1 Projektor oświetleniowy 400 W + siatka ochronna	szt.	4,0000		
14.	oprawy L2 Projektor oświetleniowy 250 W + siatka ochronna	szt.	12,0000		
15.	oprawy L3 Projektor oświetleniowy 70 W + siatka ochronna	szt.	8,0000		
16.	oprawy L4 Oprawa oświetleniowa 2x14 W	szt.	3,0000		
17.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	33,6000		
18.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	4,1591		
19.	Przewód HDGs 300/500V 4x1,5mm2	m	104,0000		
20.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	62,4000		
21.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	327,6000		
22.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	83,2000		
23.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	31,2000		
24.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	18,3600		
25.	Tablica T5 - Drzwi stalowe do rozdzielnic natynk BFZ-OTS-3/72	szt.	1,0000		
26.	Tablica T5 - Drzwi stalowe do rozdzielnic natynk BFZ-UTS-5/120	szt.	1,0000		
27.	Tablica T5 - Lampka kontrolna pojedyncza Z-EL/G230	szt.	3,0000		
28.	Tablica T5 - Ogranicznik przepięć typ 1+2 (klasa B+C) SPBT12-280/4	szt.	1,0000		
29.	Tablica T5 - Płytk rozdzielnica podtynkowa - komplet BF-U-3/72-P	szt.	1,0000		
30.	Tablica T5 - Płytk rozdzielnica podtynkowa - komplet BF-U-5/120-P	szt.	1,0000		
31.	Tablica T5 - Przekaznik impulsowy Z-S230/2S20	szt.	2,0000		
32.	Tablica T5 - Rozłącznik główny izolacyjny IS-63/4	szt.	1,0000		
33.	Tablica T5 - Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg. CKN6-13/1N/B/03-DE	szt.	6,0000		
34.	Tablica T5 - Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg. CKN6-16/1N/C/03-DE	szt.	5,0000		
35.	Tablica T5 - Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg CFI6-25/4/03-DE	szt.	1,0000		
36.	Tablica T5 - Wyłączniki nadprądowy 1-bieg CLS6-B6-DP	szt.	3,0000		
37.	Tablica T5 - Wyłączniki nadprądowy 4-bieg CLS6-C20/4-DP	szt.	1,0000		
38.	Tablica T5 - Zegar sterowniczy analogowy dobowy SU-TS/1W-TA	szt.	1,0000		
39.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4,0000		
40.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2550		
41.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m ³	0,0020		
42.	Zespół gniazda 1 f z wyłącznikiem 16 A GB02/R511	szt	4,0000		
43.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: