
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Postawowa
Wymiana instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Wrzos 6 gm. Przytyk
INWESTOR : Publiczna Szkoła Podstawowa
ADRES INWESTORA : Wrzos 6 gm. Przytyk
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANINA BACHARIEW
DATA OPRACOWANIA : Grudzień.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE								
2	ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH								
3	INSTALOWANIE ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH								
4	ROBOTY W ZAKRESIE OPRAW ELEKTRYCZNYCH								
5	INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTRYCZNE-MONTAŻ OSPRZĘTU								
6	INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTRYCZNE -POMIARY POMONTAŻOWE								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m ²		
d.1	0330-12	towej			
	SSTE 5.2.2	pod tablicę	m ²	0.50	
		0.5		RAZEM	0.50
3	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²		
d.1	1013-03		m ²	0.50	
	SSTE 5.2.2	0.5		RAZEM	0.50
4	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01		m ³	3.00	
	SSTE 5.2.2	3		RAZEM	3.00
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-13		m	1430.00	
	SSTE 5.2.2	918+132+380		RAZEM	1430.00
6	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-32		m	20.00	
	SSTE 5.2.2	20		RAZEM	20.00
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01		m	1430.00	
	SSTE 5.2.2	1430		RAZEM	1430.00
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02		m	20.00	
	SSTE 5.2.2	20		RAZEM	20.00
9	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1	1007-15	przebiecia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	1.00	
	SSTE 5.2.2	1		RAZEM	1.00
10	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.1	1006-06	cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	38.00	
	SSTE 5.2.2	38		RAZEM	38.00
11	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-	prze-		
d.1	1008-01	wnętrzna rury do 25 mm	pust.	38.00	
		38	prze-	RAZEM	38.00
12	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z	m		
d.1	0705-07	cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny-	m	440.00	
		mi		RAZEM	440.00
13	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1	prze-		
d.1	1008-11	m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	pust.	1.00	
	SSTE 5.2.2	1	prze-	RAZEM	1.00
			pust.		
2	45311000-0	ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH			
14	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono-	m		
d.2	0107-04	wego w gotowych bruzdach	m	20.00	
	SSTE 5.7	20		RAZEM	20.00
15	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0207-03	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2			
	SSTE 5.7				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
16	KNR 5-08 d.2 0107-01 SSTE 5.7	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		1298	m	1298.00	
				RAZEM	1298.00
17	KNR 5-08 d.2 0108-01 SSTE 5.7	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		132	m	132.00	
				RAZEM	132.00
18	KNR-W 5-08 d.2 0207-01 SSTE 5.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
		610	m	610.00	
				RAZEM	610.00
19	KNR-W 5-08 d.2 0207-01 SSTE 5.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
20	KNR-W 5-08 d.2 0207-01 SSTE 5.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
21	KNR-W 5-08 d.2 0207-01 SSTE 5.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
22	KNR-W 5-08 d.2 0209-03 SSTE 5.7	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYpżo 4x1,5mm ²	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
23	KNR-W 5-08 d.2 0209-03 SSTE 5.7	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYpżo 5x1,5mm ²	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
24	KNR-W 5-08 d.2 0209-05 SSTE 5.7	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDYpżo 3x2,5mm ²	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
25	KNR-W 5-08 d.2 0210-03 SSTE 5.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 5x4mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3	45317300-5	INSTALOWANIE ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH			
26	KNR-W 5-08 d.3 0405-08 SSTE 5.10	Montaż tablic rozdzielczych - tablica TP1 Tablica piętrowa I piętro	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 5-08 d.3 0407-03 SSTE 5.10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 5-08 d.3 0407-01 SSTE 5.10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNR-W 5-08 d.3 0407-03 SSTE 5.10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik kl B+C	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45311200-2	ROBOTY W ZAKRESIE OPRAW ELEKTRYCZNYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08 d.4 0502-09 SSTE 5.5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 7+7+34+4+2+7	kpl. kpl.	 61.00	
				RAZEM	61.00
31	KNR 5-08 d.4 0502-05 SSTE 5.5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNR 5-08 d.4 0511-14 SSTE 5.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych Oprawa z kloszem 2x36W korytarze 4+3	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
33	KNR 5-08 d.4 0511-14 SSTE 5.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych Oprawa z kloszem 2x36W AW z inwerterem 3h korytarze + schody 3+3+1	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
34	KNR 5-08 d.4 0511-13 SSTE 5.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych Oprawy z rastrem PPar, z zapłonem elektronicznym 4+2+2+4+1+4+4+4+6+1+2	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00
35	KNR 5-08 d.4 0511-13 SSTE 5.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych Oprawy 1x58 asymetryczne nad tablicą w salach dydaktycznych, z zapłonem elektronicznym 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR 5-08 d.4 0516-05 SSTE V 5.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x36W W kuchni 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 5-08 d.4 0515-05 SSTE V 5.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ściennych oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. oprawy szczelne do świetlówek PL-C typu np. FWG 200 1x18W 1+2+1+3	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
38	KNR 5-08 d.4 0516-03 SSTE 5.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych EWAKUACYJNYCH -JEDNOSTRONNE 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
5 45311200-2 INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTRYCZNE- MONTAŻ OSPRZĘTU					
39	KNR 5-08 d.5 0301-23 SSTE V 5.5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 72+59+4	szt. szt.	 135.00	
				RAZEM	135.00
40	KNR 5-08 d.5 0302-03 SSTE V 5.5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 62	szt. szt.	 62.00	
				RAZEM	62.00
41	KNR 5-08 d.5 0302-02 SSTE V 5.5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
42	KNR 5-08 d.5 0302-01 SSTE V 5.5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 24+11+3+14+7+4	szt. szt.	 63.00	
				RAZEM	63.00
43	KNR 5-08 d.5 0309-03 SSTE V 5.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem podwójne 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 5-08 d.5 0309-03 SSTE V 5.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem pojedyncze(gospodarcze) po1 szt w salach przy drzwiach oraz po 2 szt na korytarzach 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
45	KNR 5-08 d.5 0309-06 SSTE V 5.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNR 5-08 d.5 0307-02 SSTE V 5.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14+4	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
47	KNR 5-08 d.5 0307-07 SSTE 5.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem schodowe - korytarze i schody 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
6 45317000-2 INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTRYCZNE -POMIARY POMONTAŻOWE					
48	KNR 4-03 d.6 1202-01 SSTE 5.11	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 24	pomiar . pomiar .	 24.00	
				RAZEM	24.00
49	KNR 4-03 d.6 1202-02 SSTE 5.11	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	 1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 4-03 d.6 1209-01 SSTE 5.11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 12	prób. prób.	 12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNR-W 4-03 d.6 1209-02 SSTE 5.11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 12	prób. prób.	 12.00	
				RAZEM	12.00
52	KNR-W 4-03 d.6 1205-01 SSTE 5.11	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 1	pomiar . pomiar .	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 4-03 d.6 1205-02 SSTE 5.11	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 38	pomiar . pomiar .	 38.00	
				RAZEM	38.00
54	KNP 18 D13 d.6 1301-01 SSTE 5.11	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR-W 9 d.6 1201-02 SSTE 5.11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10	punkt punkt	 10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNNR-W 9 d.6 1201-03 SSTE 5.11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 40	punkt punkt	 40.00	
				RAZEM	40.00
57	d.6 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej elektrycznej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00