

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne bloku żywieniowego w budynku przedszkola nr 370 i gimnazjum nr 28
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Umińskiego 11
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa - Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274
: 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
:
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Stefański
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3		NR CPV - 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	Kalkulacja indywidualna	SPT/01	Roboty demontazowe i przygotowawcze	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			MONTAŻ OSPRZĘTU I ROZDZIELNICY			
2	KNNR 5 d.1. 0405-09 2	SPT/01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie / Rozdzielnica metalowa naścienna z drzwiczkami i uszczelką XL3 160 6-rzędowa (6x24) o wym. 1050x575x147 wg rys nr. E5,E6, E7	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	SPT/01	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg / Główna szyna połączeń wyrównawczych CU-500x40x5	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	SPT/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
5	KNNR 5 d.1. 0301-08 2	SPT/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
6	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	SPT/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm / Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
7	KNNR 5 d.1. 0302-06 2	SPT/01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
8	KNNR 5 d.1. 0308-01 2	SPT/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 / Gniazdo 1faz. z bolcem ochronnym 16A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1. 0308-03 2	SPT/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 / Gniazdo 1faz. podwójne z bolcem ochronnym, 16A	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.1. 0308-05 2	SPT/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 / Gniazdo 1fazowe z bolcem ochronnym, 16A, szczelne	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.1. 0308-10 2	SPT/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 / Gniazdo 3-f+N+PE szczelne, 16A z wyłącznikiem	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 2	KNNR 5 0306-02	SPT/01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Wyłącznik 1-bieg. podtynkowy, 16A	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
13 d.1. 2	KNNR 5 0306-05	SPT/01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża / Wyłącznik 1-biegunowy szczelny	szt.		
		7		szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
14 d.1. 2	KNNR 5 0306-07	SPT/01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża / Wyłącznik natynkowy 3-biegunowy szczelny	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
15 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	SPT/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Wyłącznik serwisowy 3-bieg. 16A, IP65, n/t np. typ KZ16A	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
16 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	SPT/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Wyłącznik serwisowy 5-bieg. 16A, IP65, n/t np. typ KZ16A	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
17 d.1. 2	KNNR 5 0308-01	SPT/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / Gniazdo telefoniczno-komputerowe	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1. 2	KNNR 5 0502-02	SPT/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W / Oprawa świetlówkowa CL2x18W, natynkowa, IP20, klosz mleczny, prod. Spectra Lighting wyposażona w inwerter na 1h pracy	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1. 2	KNNR 5 0502-04	SPT/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawa świetlówkowa SPC NT PAR 4x18W prod. Spectra Lighting	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			ROBOTY INSTALACYJNE			
20 d.1. 3	KNNR 5 1101-02	SPT/01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		25		szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
21 d.1. 3	KNNR 5 1105-07	SPT/01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		25		m	25.000	
					RAZEM	25.000
22 d.1. 3	KNNR 5 1209-06	SPT/01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5		otw.	5.000	
					RAZEM	5.000
23 d.1. 3	KNNR 5 1209-05	SPT/01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2		otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
24 d.1. 3	KNNR 5 1207-03	SPT/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		110		m	110.000	
					RAZEM	110.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 5	SPT/01	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.1.	1207-09		180	m	180.000	
3					RAZEM	180.000
26	KNNR 5	SPT/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0103-01		80	m	80.000	
3					RAZEM	80.000
27	KNNR 5	SPT/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0101-05		180	m	180.000	
3					RAZEM	180.000
28	KNNR 5	SPT/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01		40	m	40.000	
3					RAZEM	40.000
29	KNNR 5	SPT/01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.1.	1207-16		30	m	30.000	
3					RAZEM	30.000
30	KNNR 5	SPT/01	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0101-04		30	m	30.000	
3					RAZEM	30.000
31	KNNR 5	SPT/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02		30	m	30.000	
3					RAZEM	30.000
32	KNNR 5	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / Przewód kabelkowy YDYżo 5x6mm2	m		
d.1.	0212-03		5	m	5.000	
3					RAZEM	5.000
33	KNNR 5	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / Przewód kabelkowy YDYżo 5x4mm2	m		
d.1.	0212-03		25	m	25.000	
3					RAZEM	25.000
34	KNNR 5	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m		
d.1.	0203-01		30	m	30.000	
3					RAZEM	30.000
35	KNNR 5	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2	m		
d.1.	0203-01		70	m	70.000	
3					RAZEM	70.000
36	KNNR 5	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm2	m		
d.1.	0203-01		110	m	110.000	
3					RAZEM	110.000
37	KNNR 5	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur / Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m		
d.1.	0203-03		30	m	30.000	
3					RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1. 3	KNNR 5 0209-01	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / Przewód YDYżo-450/750 V 5x1,5mm2 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
39 d.1. 3	KNNR 5 0209-01	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
40 d.1. 3	KNNR 5 0203-01	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
41 d.1. 3	KNNR 5 0205-04	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
42 d.1. 3	KNNR 5 0205-04	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
43 d.1. 3	KNNR 5 1205-01	SPT/01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
44 d.1. 3	KNNR 5 1205-07	SPT/01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
45 d.1. 3	KNNR 5 1203-03	SPT/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
					RAZEM	30.000
46 d.1. 3	KNNR 5 1203-01	SPT/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 184	szt.żył szt.żył	 184.000	
					RAZEM	184.000
47 d.1. 3	KNNR 5 0601-05	SPT/01	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome / Drut Fe/Zn fi 8mm 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
48 d.1. 3	KNNR 5 1205-07	SPT/01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 / Analogia / Podłączenie urządzeń kuchennych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
49 d.1. 3	KNR 5-08 0817-05	SPT/01	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
50 d.1. 3	KNNR 5 0114-03	SPT/01	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
1.4			PRÓBY POMONTAŻOWE			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1. 4	KNP 1301-01.03	SPT/01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.1. 4	KNNR 5 1304-05	SPT/01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) / oprawy	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.1. 4	KNNR 5 1304-06	SPT/01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) / oprawy	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.1. 4	KNNR 5 1304-05	SPT/01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) / gniazda	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1. 4	KNNR 5 1304-06	SPT/01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) / gniazda	szt.		
		14		szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
56 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	SPT/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) / Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1		prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1. 4	KNNR 5 1305-02	SPT/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) / Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8		prób.	8.000	
					RAZEM	8.000
58 d.1. 4	KNNR 5 1306-01	SPT/01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
		9		szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
59 d.1. 4	KNNR 5 1304-01	SPT/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.1. 4	KNNR 5 1302-04	SPT/01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1		odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.1. 4	KNNR 5 1301-01	SPT/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		13		po- miar	13.000	
					RAZEM	13.000
62 d.1. 4	KNNR 5 1301-02	SPT/01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		12		po- miar	12.000	
					RAZEM	12.000
63 d.1. 4	KNNR 5 1303-01	SPT/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1		po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1. 4	KNNR 5 1303-02	SPT/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	po- miar po- miar	 12.000	
					RAZEM	12.000
65 d.1. 4	KNNR 5 1303-03	SPT/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.1. 4	KNNR 5 1303-04	SPT/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 11	po- miar po- miar	 11.000	
					RAZEM	11.000
67 d.1. 4	KNNR 5 1308-02	SPT/01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	MONTAŻ OSPRZĘTU I ROZ- DZIELNICY						
1.3	ROBOTY INSTALACYJNE						
1.4	PRÓBY POMONTAŻOWE						
1	NR CPV - 45310000-3 - RO- BOTY W ZAKRESIE INSTA- LACJI ELEKTRYCZNYCH						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	45310000-3		NR CPV - 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
1.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1 d.1. 1	Kalkulacja indywidualna	SPT/01	Roboty demontazowe i przygotowawcze	szt	1		
1.2			MONTAŻ OSPRZĘTU I ROZDZIELNICY				
2 d.1. 2	KNNR 5 0405-09	SPT/01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie / Rozdzielnica metalowa naścienna z drzwiczkami i uszczelką XL3 160 6-rzędowa (6x24) o wym. 1050x575x147 wg rys nr. E5,E6,E7	szt.	1		
3 d.1. 2	KNNR 5 0406-03	SPT/01	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg / Główna szyna połączeń wyrównawczych CU-500x40x5	szt.	1		
4 d.1. 2	KNNR 5 0301-02	SPT/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	30		
5 d.1. 2	KNNR 5 0301-08	SPT/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	15		
6 d.1. 2	KNNR 5 0302-01	SPT/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm / Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	9		
7 d.1. 2	KNNR 5 0302-06	SPT/01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	6		
8 d.1. 2	KNNR 5 0308-01	SPT/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 / Gniazdo 1faz. z bolcem ochronnym 16A	szt.	1		
9 d.1. 2	KNNR 5 0308-03	SPT/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 / Gniazdo 1faz. podwójne z bolcem ochronnym, 16A	szt.	4		
10 d.1. 2	KNNR 5 0308-05	SPT/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 / Gniazdo 1fazowe z bolcem ochronnym, 16A, szczelne	szt.	5		
11 d.1. 2	KNNR 5 0308-10	SPT/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 / Gniazdo 3-f+N+PE szczelne, 16A z wyłącznikiem	szt.	5		
12 d.1. 2	KNNR 5 0306-02	SPT/01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Wyłącznik 1-bieg. podtynkowy, 16A	szt.	4		
13 d.1. 2	KNNR 5 0306-05	SPT/01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża / Wyłącznik 1-biegunowy szczelny	szt.	7		
14 d.1. 2	KNNR 5 0306-07	SPT/01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża / Wyłącznik natynkowy 3-biegunowy szczelny	szt.	4		
15 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	SPT/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Wyłącznik serwisowy 3-bieg. 16A, IP65, n/t np. typ KZ16A	szt.	5		
16 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	SPT/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Wyłącznik serwisowy 5-bieg. 16A, IP65, n/t np. typ KZ16A	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
17 d.1. 2	KNNR 5 0308-01	SPT/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / Gniazdo telefoniczno-komputerowe	szt.	1		
18 d.1. 2	KNNR 5 0502-02	SPT/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W / Oprawa świetłówkowa CL2x18W, natynkowa, IP20, klosz mleczny, prod. Spectra Lighting wyposażona w inwerter na 1h pracy	kpl.	1		
19 d.1. 2	KNNR 5 0502-04	SPT/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W / Oprawa świetłówkowa SPC NT PAR 4x18W prod. Spectra Lighting	kpl.	1		
1.3			ROBOTY INSTALACYJNE				
20 d.1. 3	KNNR 5 1101-02	SPT/01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	25		
21 d.1. 3	KNNR 5 1105-07	SPT/01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	25		
22 d.1. 3	KNNR 5 1209-06	SPT/01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5		
23 d.1. 3	KNNR 5 1209-05	SPT/01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2		
24 d.1. 3	KNNR 5 1207-03	SPT/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	110		
25 d.1. 3	KNNR 5 1207-09	SPT/01	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	180		
26 d.1. 3	KNNR 5 0103-01	SPT/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	80		
27 d.1. 3	KNNR 5 0101-05	SPT/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	180		
28 d.1. 3	KNNR 5 1208-01	SPT/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	40		
29 d.1. 3	KNNR 5 1207-16	SPT/01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	30		
30 d.1. 3	KNNR 5 0101-04	SPT/01	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	30		
31 d.1. 3	KNNR 5 1208-02	SPT/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	30		
32 d.1. 3	KNNR 5 0212-03	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / Przewód kabelkowy YDYżo 5x6mm ²	m	5		
33 d.1. 3	KNNR 5 0212-03	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / Przewód kabelkowy YDYżo 5x4mm ²	m	25		
34 d.1. 3	KNNR 5 0203-01	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m	30		
35 d.1. 3	KNNR 5 0203-01	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	70		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
36 d.1. 3	KNNR 5 0203-01	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / Przewód YDY-žo-450/750 V 4x1,5mm ²	m	110		
37 d.1. 3	KNNR 5 0203-03	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur / Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	30		
38 d.1. 3	KNNR 5 0209-01	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / Przewód YDYžo-450/750 V 5x1,5mm ²	m	50		
39 d.1. 3	KNNR 5 0209-01	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	50		
40 d.1. 3	KNNR 5 0203-01	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / Przewód YDY-žo-450/750 V 3x2,5mm ²	m	50		
41 d.1. 3	KNNR 5 0205-04	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	50		
42 d.1. 3	KNNR 5 0205-04	SPT/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	60		
43 d.1. 3	KNNR 5 1205-01	SPT/01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	5		
44 d.1. 3	KNNR 5 1205-07	SPT/01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	4		
45 d.1. 3	KNNR 5 1203-03	SPT/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	30		
46 d.1. 3	KNNR 5 1203-01	SPT/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	184		
47 d.1. 3	KNNR 5 0601-05	SPT/01	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome / Drut Fe/Zn fi 8mm	m	10		
48 d.1. 3	KNNR 5 1205-07	SPT/01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² / Analogia / Podłączenie urządzeń kuchennych	szt.	4		
49 d.1. 3	KNNR 5-08 0817-05	SPT/01	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.	14		
50 d.1. 3	KNNR 5 0114-03	SPT/01	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm	szt.	8		
1.4			PRÓBY POMONTAŻOWE				
51 d.1. 4	KNP 1301- 01.03	SPT/01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	1		
52 d.1. 4	KNNR 5 1304-05	SPT/01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) / oprawy	szt.	1		
53 d.1. 4	KNNR 5 1304-06	SPT/01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) / oprawy	szt.	1		
54 d.1. 4	KNNR 5 1304-05	SPT/01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) / gniazda	szt.	1		
55 d.1. 4	KNNR 5 1304-06	SPT/01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) / gniazda	szt.	14		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
56 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	SPT/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) / Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1		
57 d.1. 4	KNNR 5 1305-02	SPT/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) / Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	8		
58 d.1. 4	KNNR 5 1306-01	SPT/01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.	9		
59 d.1. 4	KNNR 5 1304-01	SPT/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
60 d.1. 4	KNNR 5 1302-04	SPT/01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
61 d.1. 4	KNNR 5 1301-01	SPT/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13		
62 d.1. 4	KNNR 5 1301-02	SPT/01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12		
63 d.1. 4	KNNR 5 1303-01	SPT/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
64 d.1. 4	KNNR 5 1303-02	SPT/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	12		
65 d.1. 4	KNNR 5 1303-03	SPT/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
66 d.1. 4	KNNR 5 1303-04	SPT/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	11		
67 d.1. 4	KNNR 5 1308-02	SPT/01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym	szt.	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	323.1649		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Masa uszczelniająca Promastop MGIII	kg	7.0000		7.0000			
2.	Drut Fe/Zn fi 8mm	m	10.4000		10.4000			
3.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm ³	5.6000		5.6000			
4.	Uchwyty	szt	168.0000		168.0000			
5.	Zaprawa cementowa M-4	m ³	0.5600		0.5600			
6.	Rozdzielnica metalowa naścienna z drzwiczkami i uszczelką XL3 160 3-rzędowa (3x24) o wym. 600x575x147	szt	1.0000		1.0000			
7.	Wyłącznik serwisowy 3-bieg. 16A, IP65, n/t np. typ KZ16A	szt	5.0000		5.0000			
8.	Wyłącznik serwisowy 5-bieg. 16A, IP65, n/t np. typ KZ16A	szt	4.0000		4.0000			
9.	Główna szyna połączeń wyrównawczych CU-500x40x5	szt	1.0000		1.0000			
10.	Oprawa świetłówkowa CL2x18W, natynkowa, IP20, klosz mleczny, prod. Spectra Lighting wyposażona w inwerter na 1h pracy	szt	1.0000		1.0000			
11.	Oprawa świetłówkowa SPC NT PAR 4x18W prod. Spectra Lighting	szt	1.0000		1.0000			
12.	Wyłącznik 1-bieg. podtynkowy, 16A	szt	4.0800		4.0800			
13.	Wyłącznik natynkowy 1-biegunowy szczelny	szt	7.1400		7.1400			
14.	Wyłącznik natynkowy 3-biegunowy szczelny	szt	4.0800		4.0800			
15.	Gniazdo 1fazowe z bolcem ochronnym, 16A, szczelne	szt	5.1000		5.1000			
16.	Gniazdo 1faz. z bolcem ochronnym 16A	szt	1.0200		1.0200			
17.	Gniazdo telefoniczno-komputerowe	szt	1.0200		1.0200			
18.	Gniazdo 1faz. podwójne z bolcem ochronnym, 16A	szt	4.0800		4.0800			
19.	Gniazdo 3-f+N+PE szczelne, 16A z wyłącznikiem	szt	5.0000		5.0000			
20.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	6.1200		6.1200			
21.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	9.1800		9.1800			
22.	Rura stalowa elektroinstal. RS-P 29 mm	m	32.0000		32.0000			
23.	Dławik metalowy	szt	16.0000		16.0000			
24.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	31.2000		31.2000			
25.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	83.2000		83.2000			
26.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	187.2000		187.2000			
27.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	32.8000		32.8000			
28.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	73.8000		73.8000			
29.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	12.3000		12.3000			
30.	Wspornik do przew. przelot.	szt	0.9090		0.9090			
31.	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt	0.3000		0.3000			
32.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5 mm ²	szt	35.0000		35.0000			
33.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ²	szt	20.0000		20.0000			
34.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m	31.2000		31.2000			
35.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	52.0000		52.0000			
36.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm ²	m	52.0000		52.0000			
37.	Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm ²	m	114.4000		114.4000			
38.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm ²	m	52.0000		52.0000			
39.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x6mm ²	m	5.2000		5.2000			
40.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm ²	m	72.8000		72.8000			
41.	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ²	m	52.0000		52.0000			
42.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ²	m	62.4000		62.4000			
43.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	57.2000		57.2000			
44.	Korytko kablowe	m	25.0000		25.0000			
45.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	12.5000		12.5000			
46.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	228.0000		228.0000			
47.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					