

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 / Uzupełnienie

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 INSTALACYJNE			
1	KNNR 5 d.1. 1207-03 1	SPT/02	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych wtynkowych w betonie	m		
			860	m	860.000	
					RAZEM	860.000
2	KNNR 4-01 d.1. 0705-07 1	SPT/02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
3	KNNR 5 d.1. 0205-04 1	SPT/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
4	KNNR 5 d.1. 0205-04 1	SPT/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm2	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
5	KNNR 5 d.1. 0205-04 1	SPT/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDYżo-450/750 V 2x1,5mm2	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
6	KNNR 5 d.1. 0205-04 1	SPT/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
7	KNNR 5 d.1. 0205-05 1	SPT/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
8	KNNR 5 d.1. 0205-06 1	SPT/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
9	KNNR 5 d.1. 0511-06 1	SPT/02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W / Oprawa świetłówkowa 2x36W szczelna typu OPK	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
10	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	SPT/02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Moduł awarykny na 2h do oprav 36W	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
11	KNNR 5 d.1. 0301-02 1	SPT/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
12	KNNR 5 d.1. 0301-08 1	SPT/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			35	szt.	35.000	
					RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1	KNNR 5 0302-06	SPT/02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
14 d.1. 1	KNNR 5 0302-01	SPT/02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
15 d.1. 1	KNNR 5 0308-05	SPT/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
16 d.1. 1	KNNR 5 0308-07	SPT/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 / Gniazdo trójfazowe z wyłącznikiem - zestaw ZI 01 R441 JP44, Jn-16A, ŁK16A z wtyczką	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
17 d.1. 1	KNNR 5 0308-07	SPT/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 / Gniazdo trójfazowe z wyłącznikiem - zestaw ZI 02 R341 JP44, Jn-30A, ŁK40A z wtyczką	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1. 1	KNNR 5 0307-01	SPT/02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
1.2			PRÓBY POMONTAŻOWE			
19 d.1. 2	KNNR 5 1304-05	SPT/02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) / oprawy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1. 2	KNNR 5 1304-06	SPT/02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) / oprawy	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
21 d.1. 2	KNNR 5 1304-05	SPT/02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) / gniazda	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1. 2	KNNR 5 1304-06	SPT/02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) / gniazda	szt.		
			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
23 d.1. 2	KNNR 5 1305-01	SPT/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1. 2	KNNR 5 1305-02	SPT/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			5	prób.	5.000	
					RAZEM	5.000
25 d.1. 2	KNNR-W 9 1201-02	SPT/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			10	punkt	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR-W	SPT/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1.	9 1201-03		40	punkt	40.000	
2					RAZEM	40.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY INSTALACYJNE						
1.2	PRÓBY POMONTAŻOWE						
1	NR CPV - 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI 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 INSTALACYJNE				
1 d.1. 1	KNNR 5 1207-03	SPT/02	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych wtynkowych w betonie	m	860		
2 d.1. 1	KNR 4-01 0705-07	SPT/02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m	260		
3 d.1. 1	KNNR 5 0205-04	SPT/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2	m	200		
4 d.1. 1	KNNR 5 0205-04	SPT/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm2	m	100		
5 d.1. 1	KNNR 5 0205-04	SPT/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDYżo-450/750 V 2x1,5mm2	m	100		
6 d.1. 1	KNNR 5 0205-04	SPT/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	100		
7 d.1. 1	KNNR 5 0205-05	SPT/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	100		
8 d.1. 1	KNNR 5 0205-06	SPT/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	60		
9 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	SPT/02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W / Oprawa świetłówkowa 2x36W szczelna typu OPK	kpl.	12		
10 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	SPT/02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Moduł awaryjny na 2h do opraw 36W	szt.	3		
11 d.1. 1	KNNR 5 0301-02	SPT/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	6		
12 d.1. 1	KNNR 5 0301-08	SPT/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	35		
13 d.1. 1	KNNR 5 0302-06	SPT/02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	10		
14 d.1. 1	KNNR 5 0302-01	SPT/02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	25		
15 d.1. 1	KNNR 5 0308-05	SPT/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10		
16 d.1. 1	KNNR 5 0308-07	SPT/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 / Gniazdo trójfazowe z wyłącznikiem - zestaw ZI 01 R441 JP44, Jn-16A, ŁK16A z wtyczką	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. 1	KNNR 5 0308-07	SPT/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² / Gniazdo trójfazowe z wyłącznikiem - zestaw ZI 02 R341 JP44, Jn-30A, ŁK40A z wtyczką	szt.	2		
18 d.1. 1	KNNR 5 0307-01	SPT/02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5		
1.2			PRÓBY POMONTAŻOWE				
19 d.1. 2	KNNR 5 1304-05	SPT/02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) / oprawy	szt.	1		
20 d.1. 2	KNNR 5 1304-06	SPT/02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) / oprawy	szt.	19		
21 d.1. 2	KNNR 5 1304-05	SPT/02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) / gniazda	szt.	1		
22 d.1. 2	KNNR 5 1304-06	SPT/02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) / gniazda	szt.	29		
23 d.1. 2	KNNR 5 1305-01	SPT/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
24 d.1. 2	KNNR 5 1305-02	SPT/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5		
25 d.1. 2	KNNR-W 9 1201-02	SPT/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	10		
26 d.1. 2	KNNR-W 9 1201-03	SPT/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	40		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	320.7410		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Piasek zwykły	m ³	2.0800		2.0800			
2.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.4160		0.4160			
3.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.3640		0.3640			
4.	Woda z rurociągu	m ³	0.5200		0.5200			
5.	Moduł awaryjny na 2h do oprav 36W	szt	3.0000		3.0000			
6.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54	szt	12.0000		12.0000			
7.	Łącznik jednobiegunowy szczelny	szt	5.1000		5.1000			
8.	Gniazda natynkowe jednofazowe bryzgoszczelne	szt	10.2000		10.2000			
9.	Gniazdo trójfazowe z wyłącznikiem - zestaw ZI	szt	4.0800		4.0800			
	01 R441 JP44, Jn-16A, ŁK16A z wtyczką							
10.	Gniazdo trójfazowe z wyłącznikiem - zestaw ZI	szt	2.0400		2.0400			
	02 R341 JP44, Jn-30A, ŁK40A z wtyczką							
11.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	25.5000		25.5000			
12.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	10.2000		10.2000			
13.	Przewód YDYżo-450/750 V 2x1,5mm ²	m	104.0000		104.0000			
14.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm ²	m	208.0000		208.0000			
15.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm ²	m	104.0000		104.0000			
16.	Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm ²	m	104.0000		104.0000			
17.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x2,5mm ²	m	104.0000		104.0000			
18.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	62.4000		62.4000			
19.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	12.0000		12.0000			
20.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	2.6000		
				RAZEM	

Słownie: