

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont wnętrza kuchni wraz z wymianą instalacji wewnętrznych w pomieszczeniach kuchni wraz z zapleczem w SOSW w Makowie Mazowieckim
ADRES INWESTYCJI : 06-200 Maków Mazowiecki
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy im. Jana Twardowskiego w Makowie Mazowieckim
ADRES INWESTORA : 06-200 Maków Mazowiecki ul.Mickiewicza 39
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Błat
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tadeusz Lis Upr. nr Wa-101/02
DATA OPRACOWANIA : maj 2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Budowa instalacji oświetleniowej							
2	Budowa instalacji gniazd wtykowych							
3	Budowa WLZ							
4	Budowa rozdzielnic elektrycznych							
5	Budowa Głównej Szyny Wyrównawczej							
6	Budowa instalacji zasilające centrale wentylacyjne							
7	Badania i pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne gniazd, oświetlenia, połączeń wyrównawczych.					
1		Budowa instalacji oświetleniowej			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1	1209-02	27	otw.	27.000	
				RAZEM	27.000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1	0208-01	382	m	382.000	
				RAZEM	382.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1	0208-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1	0302-05	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
5	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1	0301-08	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNNR 5	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1	0502-03	29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.1	0502-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.1	0502-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż opraw ewakuacyjnych	kpl.		
d.1	0502-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Budowa instalacji gniazd wtykowych			
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2	1209-02	15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.2	0208-01	443	m	443.000	
				RAZEM	443.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
17	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2	0406-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
d.2	0109-02	114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
19	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
20	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2	0302-05	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-08	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
22	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-05	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
23	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
d.2	0308-07	2	szt.	2.000	
ST 2.2.6				RAZEM	2.000
3	Budowa WLZ				
24	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.3	1209-02	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.3	1207-16	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
d.3	0109-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m		
d.3	0109-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.3	0203-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.3	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Budowa rozdzielnic elektrycznych				
30	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
d.4	0404-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	Budowa Głównej Szyny Wyrównawczej				
31	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.5	0602-02	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
d.5	0613-04	80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
33	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.5	1001-09	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
34	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.5	1012-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
35	KNR 5-08 d.5 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR-W 9 d.5 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym 2	poł. poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwy- tów (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNNR-W 9 d.5 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beto- nowym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
6		Budowa instalacji zasilające centrale wentylacyjne			
43	KNNR 5 d.6 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro- pach z gazobetonu 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.6 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
45	KNNR 5 d.6 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
46	KNNR 5 d.6 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
7		Badania i pomiary			
47	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy 30	odc. odc.	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 42	po- miar po- miar	42.000	
				RAZEM	42.000
49	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 13	odc. odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNR 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 32	po- miar. po- miar.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	944.1803		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os owa- ny
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm	kg	124.800 0		124.800 0							
2.	bednarka ocynkowana	kg	21.2000		21.2000							
3.	opaska uziemiająca	m	100.000 0		100.000 0							
4.	uchwyty	szt.	1904.90 40		1904.90 40							
5.	Moduł oświetlenia awaryjnego	szt.	5.0000		5.0000							
6.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy Apator RBK 1	szt.	1.0000		1.0000							
7.	Łącznik krzywkowy w obudowie ŁK16R	szt.	4.0000		4.0000							
8.	oprawa ewakuacyjna	szt.	4.0000		4.0000							
9.	Oprawa hermetyczna 2x36W kpl.	szt.	29.0000		29.0000							
10.	Oprawa hermetyczna 2x18W kpl.	szt.	1.0000		1.0000							
11.	Oprawa do wbudowania 2x26W kpl.	szt.	1.0000		1.0000							
12.	Łącznik p/t 1-biegunowy IP-20	szt.	7.1400		7.1400							
13.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt.	1.0200		1.0200							
14.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt.	6.1200		6.1200							
15.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. hermetyczne	szt.	28.5600		28.5600							
16.	Zestaw gniazd 3-faz z wyłącznikiem	szt.	2.0400		2.0400							
17.	Puszka instalacyjna fi 60mm	szt.	44.0000		44.0000							
18.	Puszka instalacyjna PO 80mm z pokrywą p/t	szt.	64.2600		64.2600							
19.	pierścienie odgałęźne	szt.	64.2600		64.2600							
20.	Opaska uziemiająca	szt.	60.0000		60.0000							
21.	rury arota DVR 50	m	139.360 0		139.360 0							
22.	rury arota DVR 75	m	20.8000		20.8000							
23.	Wspornik ścienny	szt.	121.200 0		121.200 0							
24.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	20.2000		20.2000							
25.	szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G1	szt.	30.0000		30.0000							
26.	Przewód LYżo-750V 6mm2	m	120.000 0		120.000 0							
27.	Przewód LYżo-750V 16mm2	m	52.0000		52.0000							
28.	Przewód LYżo-750V 4 mm2	m	72.8000		72.8000							
29.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	154.960 0		154.960 0							
30.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	156.000 0		156.000 0							
31.	Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2	m	476.320 0		476.320 0							
32.	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm2	m	518.960 0		518.960 0							
33.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	20.8000		20.8000							
34.	Rozdzielnica "RG" w/g P/T	szt.	1.0000		1.0000							
35.	kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	1726.70 40		1726.70 40							
36.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka'	m-g	6.0180		
RAZEM					

Słownie: