PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Powiatowego Centrum Edukacji i Kultury
ADRES INWESTYCJI : 56-400 Oleśnica, ul. Wojska Polskiego 56
INWESTOR : Powiatowe Centrum Edukacji i Kultury
ADRES INWESTORA : 56-400 Oleśnica, ul. Wojska Polskiego 56
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bernacki
DATA OPRACOWANIA : 02-2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Koszty zakupu [Kz]	%	M
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), M+Kz(M), S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M)+Z(M), 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
02-2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Częściowa przebudowa budynku przy ul. Wojska Polskiego 56					
1		**Demontaż istniejącej instalacji**			
1 d.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
2 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
3 d.1	KNR 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
4 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
5 d.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż istniejących opraw	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
2		**Zasilanie rozdzielni głównej**			
6 d.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż istniejącego złacza Zk-3a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7 d.2	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza kablowego typu Zk-1b/1R+1TL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8 d.2	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
9 d.2	TZKNBK XVII 46-16	Linie instalacyjne w rurkach winidurowych p.t. wykonane przewodami RL-47 o przekroju 5x25 mm2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	**24.000**
10 d.2	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż rozdzielnicy głównej o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3		**Instalacje wewnętrzne**			
11 d.3	TZKNBK XVII 46-16	Linie instalacyjne w rurkach winidurowych p.t. wykonane przewodami RL-47 o przekroju 5x16 mm2 (zasilanie pieca)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
12 d.3	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
13 d.3	KNR 4-03 1001-08	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.1 m2 w elementach z betonu żwirowego bruzda 2x10cm tj. 0,0005/0,23=0,022	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
14 d.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego bruzda 2x2,5cm tj. 0,0005/0,23=0,022	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
15 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
16 d.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
17 d.3	KNR 5-08 0210-01	ułożenie przewodów typu YDYp 3x1,5 w tynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
18 d.3	KNR 5-08 0210-02	ułożenie przewodów typu YDY 5x4 w tynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 7848 dla Zakład Elektryczny ELMAR Marcin Bernacki

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3	KNR 5-08 0210-01	ułożenie przewodów typu YDYp 3x2,5 w tynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
20 d.3	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
21 d.3	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
22 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYp 3x1,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
23 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYp 3x2,5mm2	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	**140.000**
24 d.3	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur (zasilanie rozdzielni piętrowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
25 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
26 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
27 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
28 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
29 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
30 d.3	TZKNBK XVII 61-17	Wykonywanie rurką winidurową typu RL 28 37 przepustów o dł. do 30 cm. w ścianach i stropach betonowych	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	**30.000**
31 d.3	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -montaż puszek podłogowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
32 d.3	KNR 5-08 0504-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych (korytarze)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
33 d.3	TZKNBK XVII 49-05	Instalowanie opraw typu ORN 418 bezpośrednio do podłoża (sala komputerowa, sala 28)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
34 d.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
35 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielni TK (il. otworów mocujących do 4) - rozdzielnia komputerowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
36 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielni TPI (il. otworów mocujących do 4) - rozdzielnia piętrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
37 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielni TPII (il. otworów mocujących do 4) - rozdzielnia piętrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 7848 dla Zakład Elektryczny ELMAR Marcin Bernacki

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1.000**
38 d.3	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
39 d.3	KNR-W 5-08 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
40 d.3	KNR-W 5-08 0314-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na betonie	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	**17.000**
41 d.3	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
42 d.3	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
43 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
4		**Pomiary**			
44 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	**46.000**
45 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	**4.000**
46 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 7848 dla Zakład Elektryczny ELMAR Marcin Bernacki

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przycisk p.poż.	szt	1.0000		1.0000			
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm^3	0.0700		0.0700			
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm^3	0.0300		0.0300			
4.	złącze typu Zk-1b/1R+1TL	kpl	1.0000		1.0000			
5.	rozdzielnia główna TG z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000			
6.	puszka podłogowa BATIK	szt	3.0000		3.0000			
7.	rozdzielnia RN 55 2x12	szt	1.0000		1.0000			
8.	rozdzielnia RWN 3x12	szt	2.0000		2.0000			
9.	konstrukcje mocujące	kg	4.0000		4.0000			
10.	oprawa oświetleniowa OUS-b 70	szt	2.0000		2.0000			
11.	oprawy LUNA	szt	14.2800		14.2800			
12.	wysięgniki rurowe	szt.	2.0000		2.0000			
13.	wyłączniki nadprądowe S 301 B10	szt	5.0000		5.0000			
14.	wyłączniki nadprądowe S 301 B16	szt	27.0000		27.0000			
15.	wyłączniki nadprądowe S 303 B16	szt	1.0000		1.0000			
16.	wyłączniki przeciwporażeniowe P304	szt	3.0000		3.0000			
17.	ograniczniki	szt	1.0000		1.0000			
18.	rozłącznik FR104	szt	2.0000		2.0000			
19.	łączniki instalacyjne poj.	szt	1.0195		1.0195			
20.	łączniki instalacyjne schod. podw	szt	11.2197		11.2197			
21.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	17.3400		17.3400			
22.	gniazda podtynkowe	szt	8.1597		8.1597			
23.	puszka natynkowa (pusta)	szt	17.3400		17.3400			
24.	puszki bakelitowe	szt	20.3958		20.3958			
25.	rury winidurowe'	m	20.8028		20.8028			
26.	złączki	szt	8.2222		8.2222			
27.	listwa elektroinstalacyjna	m	26.0000		26.0000			
28.	łączniki (różne)	szt	17.0000		17.0000			
29.	przewody iYDY 5x10mm2	m	18.7200		18.7200			
30.	przewody YDY 5x4mm2	m	15.6000		15.6000			
31.	przewody YDYp 3x2,5mm2	m	208.0037		208.0037			
32.	przewody YDYp 3x1,5mm2	m	124.8012		124.8012			
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt	69.5000		69.5000			
34.	zaprawa cementowa	kg	9.0000		9.0000			
35.	przewód YKY 5x25 mm2	m	24.9600		24.9600			
36.	przewód YKY 5x16 mm2	m	20.8000		20.8000			
37.	oprawa ORN 418	szt	8.0000		8.0000			
38.	rura RF-40	szt	16.0000		16.0000			
39.	rurka windurowa RL 28/37	m	9.0000		9.0000			
40.	rurka RL 47	m	45.7608		45.7608			
41.	złączki Z 47	szt	7.2000		7.2000			
42.	złączki ŁP 47	szt	4.8000		4.8000			
43.	puszki POh 47	szt	2.4000		2.4000			
44.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 7848 dla Zakład Elektryczny ELMAR Marcin Bernacki