
KOSZTORYS BUDOWLANY ELEKTRYCZNY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SALI NR 216
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, WAŁY CHROBREGO 1-2
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, WAŁY CHROBREGO 1-2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2013-12-28-remont sali 216					
1		DEMONTAŻ			
1	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 4-03 d.1 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR-W 4-03 d.1 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNR-W 4-03 d.1 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej ANALOGIA - demontaż koryt kablowych. 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
2		WYKUCIA DLA PRZEWODÓW I OSPRZĘTU			
10	KNR 4-03 d.2 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w betonie (2*10+2*6)*8+22+34	m m	312.000	
				RAZEM	312.000
11	KNR 5-08 d.2 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) 312	m m	312.000	
				RAZEM	312.000
12	KNR 4-03 d.2 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle 2*9+12+10	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR 5-08 d.2 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) 2*9+12+10	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2*9+6+6+4+12+3*10+3*6+5	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
15	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 99	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
16	KNR-W 4-01 d.2 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4*0.6+0.2*0.3	m ² m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
17	KNR-W 4-03 d.2 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m ² 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 312+40	m m	352.000	
				RAZEM	352.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 352*0.05*0.02+99*0.025*0.01	m ³ m ³		
				0.377	
				RAZEM	0.377
3		UKŁADANIE INSTALACJI 230V			
20	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 3*15+5+15+15+17*15	m m		
				335.000	
				RAZEM	335.000
21	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 4+5+8+3*15+20+17	m m		
				99.000	
				RAZEM	99.000
4		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
22	KNR 5-08 d.4 0501-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 12	kpl. kpl.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 5-08 d.4 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - zawieszanych-końcowych 3*4+1	szt. szt.		
				13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNR 5-08 d.4 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1+1	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
5		MONTAŻ GNIAZD			
25	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 7+1+2+1+(1+1)	szt. szt.		
				13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 11	szt. szt.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 11	szt. szt.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6		MONTAŻ INSTALACJI TELETECHNICZNEJ			
29	KNR 5-06 d.6 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach 2*(17+1+2)	końc. końc.		
				40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur (17+1+2)*(3+5+9)+20	m m		
				360.000	
				RAZEM	360.000
7		MONTAŻ GNIAZD INSTALACJI TELETECHNICZNEJ			
31	KNR 5-08 d.7 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat		
				1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.7 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - MONTAŻ PROJEKTORA 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 16*3+3	szt. szt.		
				51.000	
				RAZEM	51.000
34	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 16*3+3	szt. szt.		
				51.000	
				RAZEM	51.000
35	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 16*3+3	szt. szt.		
				51.000	
				RAZEM	51.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.7	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie, rozszycie na gn. nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj. kabla 5x2 2*(16+1)+2*6	końc.k abl. końc.k abl.	46.000	
				RAZEM	46.000
37 d.7	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		POMIARY INSTALACJI TELETECHNICZNEJ			
38 d.8	KNR 4-03 1202-02	ANALOGIA - pomiary instalacji LAN 16+1+2+1	pomiar . pomiar .	20.000	
				RAZEM	20.000
9		POMIARY ELEKTRYCZNE			
39 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6+1+3+2+1+2	pomiar . pomiar .	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 17*2+3+2+1	pomiar . pomiar .	40.000	
				RAZEM	40.000
43 d.9	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	prób. . prób. .	9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.9	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	prób. . prób. .	9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.9	wycena własna	Pomiary natężenia oświetlenia 26	szt . szt	26.00	
				RAZEM	26.00
10		TABLICA BEZPIECZNIKOWA			
46 d.10	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat . aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.10	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. . szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.10	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 1	szt . szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt . szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3+3	szt . szt	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochrona ppięciowa. 1	szt . szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.10	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3+3+1+3+1	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
53 d.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
11		WLZ NA KORYARZU			
54 d.11	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.11	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.11	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.11	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle 3+10+10+3	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
58 d.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 3+10+10+3	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
59 d.11	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (3+10+10+3)*0.05*0.015	m ³ m ³	 0.020	
				RAZEM	0.020
60 d.11		Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą 3 warstwową na wszystkich podłogach na piętrze. 24.0*1.5	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
61 d.11	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 24.0*2.7	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
62 d.11	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.61	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
63 d.11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe ściany Krotność = 2 poz.61	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
64 d.11	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe ścian jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku poz.61	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
65 d.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba akrylowa biała poz.61	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
66 d.11	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania 3+10+10+3	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
12		PODŁOGA ANTYSTATYCZNA			
67 d.12	KNR 5-08 0209-07	Przewód przyklejany łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku ANA-LOGIA - rozkładanie taśmy do instalacji antystatycznej. 3*10+4*5	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

AM remont sali 216 elektryczny i teletechniczny (17.02)

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do ekstrakcji pozycja kosztorysu 66	dm ³	26.000 m	0.002 dm ³ /m	0.0520		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 59 Razem:	t t t	0.377 m ³ 0.020 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0720 0.0038 0.0758		
3.	ciasto wapienne pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 59 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.377 m ³ 0.020 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0603 0.0032 0.0635		
4.	Farba akrylowa wodorozcienczalna pozycja kosztorysu 65	dm ³	64.800 m ²	0.276 dm ³ /m ²	17.8848		
5.	farba olejna nawierzchniowa szara pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 47 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³	1.000 szt. 1.000 szt. 1.000 szt. 1.000 szt.	0.01 dm ³ /szt. 0.01 dm ³ /szt. 0.01 dm ³ /szt. 0.01 dm ³ /szt.	0.0100 0.0100 0.0100 0.0100 0.0400		
6.	gips budowlany szpachlowy pozycja kosztorysu 64	t	64.800 m ²	0.00324 t/m ²	0.2100		
7.	gips szpachlowy pozycja kosztorysu 62	t	64.800 m ²	0.0003 t/m ²	0.0194		
8.	gniazda DATA - 230V z kluczem pozycja kosztorysu 35	szt		35 szt	35.0000		
9.	gniazda podtynkowe pojedyncze pozycja kosztorysu 27	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
10.	gniazdo RJ45 pozycja kosztorysu 35	szt		20 szt	20.0000		
11.	Grunt pozycja kosztorysu 64	dm ³	64.800 m ²	0.15 dm ³ /m ²	9.7200		
12.	kabel krosowy kat. 6, 3 m pozycja kosztorysu 37	szt		5 szt	5.0000		
13.	kabel krosowy, 24 porty, kat 6, 0,5m pozycja kosztorysu 37	szt		1 szt	1.0000		
14.	kabel VGA 20mb pozycja kosztorysu 30	m		1 m	1.0000		
15.	kaseta podłogowa pozycja kosztorysu 28	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
16.	kołki fi 10 pozycja kosztorysu 22	szt	12.000 kpl.	2.2 szt/kpl.	26.4000		
17.	kołki kotwiące fi 10 pozycja kosztorysu 31	szt	1.000 aparat	4 szt/aparat	4.0000		
18.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny pozycja kosztorysu 66	dm ³	26.000 m	0.0007 dm ³ /m	0.0182		
19.	moduł RJ-45, kat 6 pozycja kosztorysu 37	szt		38 szt	38.0000		
20.	moduł RJ 45, kat. 6 pozycja kosztorysu 29	szt	40.000 końc.	1 szt/końc.	40.0000		
21.	mydło techniczne maziste (szare) 65% pozycja kosztorysu 61	kg	64.800 m ²	0.022 kg/m ²	1.4256		
22.	nici lniane pozycja kosztorysu 36	kg	46.000 końc.kabl.	0.003 kg/ końc.kabl.	0.1380		
23.	opaski kablowe typu OKi pozycja kosztorysu 66	szt	26.000 m	0.05 szt/m	1.3000		
24.	oprawa ewakuacyjna kierunkowa pozycja kosztorysu 23	szt		1 szt	1.0000		
25.	oprawy 2x28W dla świetlówek T5, wraz ze źródłami światła z układem przystosowanym do regulacji os- wietlenia (0-10V) oraz modułem akumulatorowym pozycja kosztorysu 23	szt		3 szt	3.0000		
26.	oprawy 2x28W dla świetlówek T5, wraz ze źródłami światła z układem przystosowanym do regulacji oświetlenia (0-10V) pozycja kosztorysu 23	szt		9 szt	9.0000		
27.	organizery kabli pozycja kosztorysu 37	szt		2 szt	2.0000		
28.	piasek do betonów zwykłych pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 59 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.377 m ³ 0.020 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.4147 0.0220 0.4367		
29.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 61	m ³	64.800 m ²	0.001 m ³ /m ²	0.0648		
30.	preparat gruntujący pozycja kosztorysu 63	kg	64.800 m ²	0.22 kg/m ²	28.5120		
31.	przewody YDyp 3x2,5 mm2						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 20	m	335.000 m	1.04 m/m	348.4000		
32.	przewód F/FTP , kat.6, 23AWG, LZSH, 25 lat gwarancji						
	pozycja kosztorysu 30	m	360.000 m	1.04 m/m	374.4000		
33.	puszki bakelitowe						
	pozycja kosztorysu 26	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
34.	puszki fi 60 do łączenia						
	pozycja kosztorysu 34	szt	51.000 szt.	1.02 szt/szt.	52.0200		
35.	ramka pojedyncza						
	pozycja kosztorysu 27	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000		
36.	ramka potrójna						
	pozycja kosztorysu 35			16	16.0000		
37.	regulator oświetlenia						
	pozycja kosztorysu 24	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
38.	regulator rolet						
	pozycja kosztorysu 24	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
39.	rozłącznik R303 z bezp.25A (3szt.)						
	pozycja kosztorysu 54	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
40.	rury peshla RHDPEt fi 32						
	pozycja kosztorysu 13	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
41.	rury peshla RKGS HF fi 28						
	pozycja kosztorysu 11	m	312.000 m	1.04 m/m	324.4800		
42.	spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR 157						
	pozycja kosztorysu 36	kg	46.000 końc.kabl.	0.001 kg/końc.kabl.	0.0460		
43.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40						
	pozycja kosztorysu 66	kg	26.000 m	0.0003 kg/m	0.0078		
44.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR-157						
	pozycja kosztorysu 29	kg	40.000 końc.	0.01 kg/końc.	0.4000		
45.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm						
	pozycja kosztorysu 66	kg	26.000 m	0.0007 kg/m	0.0182		
46.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami						
	pozycja kosztorysu 46	kg	1.000 aparat	0.24 kg/aparat	0.2400		
47.	Tablica bezpiecznikowa 4x12						
	pozycja kosztorysu 47	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
48.	taśma antystatyczna						
	pozycja kosztorysu 67	szt		1 szt	1.0000		
49.	taśma izolacyjna 'Denso' - plastyczna						
	pozycja kosztorysu 66	m ²	26.000 m	0.0002 m ² /m	0.0052		
50.	TB - czujnik kontroli i obecności faz						
	pozycja kosztorysu 49	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
51.	TB - ochrona pięć typ B, 4 pola						
	pozycja kosztorysu 51	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
52.	TB - P302B16-30mA - typ A						
	pozycja kosztorysu 52	szt	11.000 szt	1 szt/szt	11.0000		
53.	TB - S301B16						
	pozycja kosztorysu 53	szt	3.000 szt	1 szt/szt	3.0000		
54.	TB - wył. nadpr. S301B10						
	pozycja kosztorysu 50	szt	6.000 szt	1 szt/szt	6.0000		
55.	TB - wyłącznik główny 4 pola-63A						
	pozycja kosztorysu 48	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
56.	tektura falista 3 warstwowa						
	pozycja kosztorysu 60	m ²	36.000 m ²	1 m ² /m ²	36.0000		
57.	wapno suchogaszone						
	pozycja kosztorysu 61	t	64.800 m ²	0.00088 t/m ²	0.0570		
58.	wazelina techniczna						
	pozycja kosztorysu 66	kg	26.000 m	0.005 kg/m	0.1300		
59.	wosk pszczeli						
	pozycja kosztorysu 36	kg	46.000 końc.kabl.	0.002 kg/końc.kabl.	0.0920		
60.	YDY 5x6						
	pozycja kosztorysu 66	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
61.	YDYp3x1,5 mm ²						
	pozycja kosztorysu 21	m		28 m	28.0000		
62.	YDYp3x2,5 mm ²						
	pozycja kosztorysu 21	m		54 m	54.0000		
63.	YDYp4x1,5 mm ²						
	pozycja kosztorysu 21	m		17 m	17.0000		
64.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 19	zł					
	pozycja kosztorysu 20	zł					
	pozycja kosztorysu 21	zł					

AM remont sali 216 elektryczny i teletechniczny (17.02)

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 22	zł					
	pozycja kosztorysu 23	zł					
	pozycja kosztorysu 24	zł					
	pozycja kosztorysu 26	zł					
	pozycja kosztorysu 27	zł					
	pozycja kosztorysu 30	zł					
	pozycja kosztorysu 34	zł					
	pozycja kosztorysu 35	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	Razem:	zł					
65.	Materiały pomocnicze (od M)						
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW pozycja kosztorysu 66	m-g	0.1144		
2.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t pozycja kosztorysu 66	m-g	0.1144		
3.	samochód dostawczy do 0.9 t pozycja kosztorysu 66	m-g	0.1742		
4.	samochód dostawczy do 0.9 t' pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 65 Razem:	m-g m-g m-g m-g	0.0389 0.5184 0.0194 0.5767		
5.	wyciąg pozycja kosztorysu 64	m-g	1.8144		
6.	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t pozycja kosztorysu 63	m-g	0.0259		
7.	żuraw samochodowy do 4 t pozycja kosztorysu 66	m-g	0.1144		
				RAZEM	

Słownie: