

PRZEDMIAR

NAZWA OBIEKTU : Remont i Adaptacja Pomieszczeń Parteru dla Dziekanatu od strony ul. Śniadeckich - Etap II
ADRES OBIEKTU : ul. Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań
ZAMAWIAJĄCY : Uniwersytet im. A. Mickiewicza
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.08.2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

KOSZTORYSANT:

Data opracowania
12.08.2019

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja oświetleniowa						
1 d.1	KNNR 5 0405-01 analogia	Rozbudowa rozdzielnic oddziałowej o dodatkowe zabezpieczenia obwodów oświetlenia - Rozdzielnica R3.PA.02 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/kpl.	r-g	1,81				
2*		-- M -- Rozdzielnica Oddziałowa R3.PA.02 - Rozbudowa Ośw. 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 11 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	5,83				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	15,30				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m	r-g	15,75				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 1,04 m/m	m	156,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp-450/750V 3x1,5mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693=0,069 r-g/m	r-g	13,80				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	208,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315=0,032 r-g/m	r-g	4,80				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 26 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (0,0484=0,048)*0,955=0,046 r-g/szt.	r-g	1,20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,26				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą 1,02 szt/szt.	szt	15,30				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	5,45				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	11,22				
3*		Listwa zaciskowa 1,02 szt/szt.	szt	11,22				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe białe w puszce instalacyjnej obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	2,08				
2*		-- M -- Łącznik świecz. p/t 250V/10A IP-20 typu Lumi- na2 prod. Hager 1,02 szt/szt.	szt	11,22				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,92				
2*		-- M -- Łącznik schod.n/t 250V/6-10A IP20 typu Lumi- na2 prod. Hager 1,02 szt/szt.	szt	4,08				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 5 0510-07 analogia	Belki montażowe oświetleniowe końcowe - Typ 1 obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/kpl.	r-g	5,70				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typu STR1 S4000 LED DMPR 84W prod. Es-System - Kompletna	szt.	10,00				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 5 0510-07 analogia	Belki montażowe oświetleniowe końcowe - Typ 3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/kpl.	r-g	0,57				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typu S4000 LED 4000 DMPR 86W prod. Es-System - Kompletna	szt.	1,00				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNNR 5 0510-07 analogia	Belki montażowe oświetleniowe końcowe - Typ 9 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/kpl.	r-g	2,28				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typu STR9 S4000 LED DMPR 282W prod. Es-System - Kompletna	szt.	4,00				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż i zabezpieczenie opraw oświetlenia ogólnego w korytarzu do ponownego zamonto- wania obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	6,66				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNNR 5 0502-04	Montaż wcześniej zdemontowanych opraw oświetlenia ogólnego w korytarzu obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	11,04				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż i zabezpieczenie opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w korytarzu do ponownego zamontowania obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	3,33				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5	Montaż wcześniej zdemontowanych opraw	kpl.					
d.1	0502-04	oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w ko- rytarzu obmiar = 6 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	5,52				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja gniazd wtykowych						
19 d.2	KNNR 5 0405-01 analogia	Rozbudowa rozdzielnicy oddziałowej o dodatkowe zabezpieczenia gniazd wtykowych 230V, urządzeń technologicznych, itp. - Rozdzielnica R3.PA.02 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/kpl.	r-g	1,81				
2*		-- M -- Rozdzielnica Oddziałowa R3.PA.02 - Rozbudowa Gn. 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 11 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	5,83				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	35,70				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m	r-g	36,75				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 1,04 m/m	m	364,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w tynku betonowym obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693=0,069 r-g/m	r-g	27,60				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	416,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315=0,032 r-g/m	r-g	11,20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 11+10+44+20 = 85,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $(0,0484=0,048)*0,955=0,046$ r-g/szt.	r-g	3,91				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 10+44+20 = 74,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	6,22				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą 1,02 szt/szt.	szt	75,48				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	5,45				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	11,22				
3*		Listwa zaciskowa 1,02 szt/szt.	szt	11,22				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełoto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2: Gniazda ogólne obmiar = 44+20 = 64,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	21,82				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, IP20 typu Lumina2 prod. Hager 1,02 szt/szt.	szt	65,28				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełoto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2: Gniazda w korytarzach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	3,41				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, IP20 typu Lumina2 prod. Hager 1,02 szt/szt.	szt	10,20				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja gniazd wtykowych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż kaset podłogowych						
30 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5mm ² obmiar = 25*1 = 25,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546=0,055 r-g/m	r-g	1,38				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	26,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR AT-17 0101-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową (pod kasety podłogowe) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,053 r-g/kpl.	r-g	0,05				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50				
3*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022 m-g/kpl.	m-g	0,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNR AT-17 0104-04 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka (pod kasety podłogowe) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,34 r-g/kpl.	r-g	6,34				
2*		-- M -- Tarcza diamentowa 0,045 szt./kpl.	szt.	0,05				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50				
4*		-- S -- Piła tarczowa z prowadnicą 1,46 m-g/kpl.	m-g	1,46				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNR AT-21 0106-02 analogia	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe obmiar = 1 otwór	otwór					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/otwór	r-g	0,63				
2*		-- M -- Tarcza diamentowa 0,1 szt./otwór	szt.	0,10				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNR AT-21 0108-02 analogia	Montaż kompletnych kaset podłogowych w posadzce obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,338 r-g/szt.	r-g	0,34				
2*		-- M -- Kompletna kaseta podłogowa - metalowa konstrukcja w wylewce betonowej, poziomowana, kwadratowa, z uchylnym wypustem, 12 MOD (8 gniazd 230V, 8 gniazd RJ45) typu UDH, HBKK prod. Electroplan SMT 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż kaset podłogowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zasilanie urządzeń teletechniki						
35	KNNR 5 d.4 0204-03 analogia	Przewody kabelkowe YDYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w tynku betonowym: Zasilanie szaf teletechnicznych - trzy obwody na każde pomieszczenie z zabezpieczeniem C16 w rozdzielnicy oddziałowej. obmiar = 3*20 = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693=0,069 r-g/m	r-g	4,14				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	62,40				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0,0484=0,048)*0,955=0,046 r-g/szt.	r-g	0,28				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,50				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą 1,02 szt/szt.	szt	6,12				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2: Gniazda do zamontowania w szafach teletechnicznych. obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	1,51				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, n/t, IP20 typu Lumina2 prod. Hager 1,02 szt/szt.	szt	6,12				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Zasilanie urządzeń teletechniki		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja Strukturalna						
39	d.5 kalk. własna	Wykonanie instalacji strukturalnej - część pasywna (trasowanie, okablowanie, koryta, gniazda, wyposażenie szaf) oraz urządzenia aktywne - komplet prac. zgodnie z projektem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja Strukturalna				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pomiary						
40 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11+11+5+3+2 = 32,00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	41,60				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 10+44+20+6+40 = 120,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	33,60				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba) obmiar = 2 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,66				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następna próba) obmiar = 11+5 = 16,00 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	4,32				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.6	wycena indy- widualna	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Badanie sprawności oświetlenia ewakuacyjnego. obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Pomiary Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Demontaże						
46		Koszt demontażu istniejących instalacji elektrycznych -przyjęto 10% r.g. robót montażowych obmiar = 40 r-g	r-g					
d.7								
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	40,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Demontaże
				Sprzęt
	RAZEM	Robocizna	Materiały	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

					CAŁY KOSZTORYS
					Sprzęt
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja oświetlenowa							
2	Instalacja gniazd wtykowych							
3	Montaż kaset podłogowych							
4	Zasilanie urządzeń teletechniki							
5	Instalacja Strukturalna							
6	Pomiary							
7	Demontaże							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, n/t, IP20 typu Lumina2 prod. Hager	szt	6,12		6,12			
2.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, IP20 typu Lumina2 prod. Hager	szt	75,48		75,48			
3.	Kompletna kasetka podłogowa - metalowa konstrukcja w wylewce betonowej, poziomowana, kwadratowa, z uchylnym wypustem, 12 MOD (8 gniazd 230V, 8 gniazd RJ45) typu UDH, HBKK prod. Electroplan SMT	szt.	1,00		1,00			
4.	Listwa zaciskowa	szt	22,44		22,44			
5.	Łącznik schod.n/t 250V/6-10A IP20 typu Lumina2 prod. Hager	szt	4,08		4,08			
6.	Łącznik świecz. p/t 250V/10A IP-20 typu Lumina2 prod. Hager	szt	11,22		11,22			
7.	Oprawa oświetleniowa typu S4000 LED 4000 DMPR 86W prod. Es-System - Kompletna	szt.	1,00		1,00			
8.	Oprawa oświetleniowa typu STR1 S4000 LED DMPR 84W prod. Es-System - Kompletna	szt.	10,00		10,00			
9.	Oprawa oświetleniowa typu STR9 S4000 LED DMPR 282W prod. Es-System - Kompletna	szt.	4,00		4,00			
10.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	208,00		208,00			
11.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	504,40		504,40			
12.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	96,90		96,90			
13.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	22,44		22,44			
14.	Rozdzielnica Oddziałowa R3.PA.02 - Rozbudowa Gn.	szt.	1,00		1,00			
15.	Rozdzielnica Oddziałowa R3.PA.02 - Rozbudowa Ośw.	szt.	1,00		1,00			
16.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	520,00		520,00			
17.	Tarcza diamentowa	szt.	0,15		0,15			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: