

Kosztorys ofertowy

Remont pomieszczenia nr 152 w łączniku L29a, Politechniki Rzeszowskiej im.I. Łukasiewicza w Rzeszowie

Obiekt lub rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Inwestor: Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie; 35-959 Rzeszów Al.
Powstańców Warszawy 12

Data opracowania:
2014-12-04

Kosztorys opracowany przez:
A. Śnieżek,

.....

Opis

1. Zdemontować rozdzielnicę żeliwną.
2. Kabel zasilający YAKY 4x10 w RL wkuć w posadzkę i w ścianę. W ścianie zamontować puszkę p/t i wykonać przedłużenie kabla.
3. w miejsce rozdzielniczy żeliwnej zamontować tablicę bezpiecznikową naścienną i do niej wprowadzić istniejące obwody i z niej wykonać zasilanie gniazd i oświetlenia p. 152.
4. Wymienić istniejące instalacje aluminiowe na miedziane.
5. Instalacje i osprzęt podtynkowy.
6. Gniazda ogólnego zastosowania podwójne, a gniazdo zasilające podgrzewacz pojedyncze, szczelne.
7. Gniazda dedykowane - komputerowe podwójne czerwone kodowane.
8. Gniazda informatyczne RJ 45 pojedyncze.
9. Kable informatyczne UTP 4x2x0,5 kat. 6 doprowadzić z pom. nr 17.
10. Zamontować oprawy świetławkowe 4x18 wpuszczane w sufit podwieszany.

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Pom. 152. Instalacje elektryczne-demontaż	
2	Pom. 152. Zasilanie, Tablica T29a	
3	Pom. 152. Instalacje gniazd i oświetlenia	
4	Pom. 152. Instalacja komputerowa	
5	pomiary	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Remont pomieszczenia nr 152 w łączniku L29a, Politechniki Rzeszowskiej im.I. Łukasiewicza w Rzeszowie:		
Razem wartość kosztorysu netto:		

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Remont pomieszczenia nr 152 w łączniku L29a, Politechniki Rzeszowskiej im.I. Łukasiewicza w Rzeszowie					
1 Pom. 152. Instalacje elektryczne-demontaż					
1.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż rozdzielnic żeliwnej RS na korytarzu					1 kpl
Robocizna		1	1,00000		
Materiały		1	1,00000		
Sprzęt		1	1,00000		
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
1.2 KNR 403/907/1 Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5mm ²					6 kpl
Robocizna razem	r-g	0,1155	0,69300		
Razem robocizna:					
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
1.3 KNR 403/1124/3 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy					2 szt
Robocizna razem	r-g	0,21	0,42000		
Razem robocizna:					
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
1.4 KNR 403/1122/3 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2 bieguny					3 szt
Robocizna razem	r-g	0,1995	0,59850		
Razem robocizna:					
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
1.5 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym					8 m
Robocizna razem	r-g	0,063	0,50400		
Razem robocizna:					
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
1.6 KNR 403/1119/1 Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach, przewód instalacyjny: YDY, YADY					10 m
Robocizna razem	r-g	0,042	0,42000		
Razem robocizna:					
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.7 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 3 wyloty w puszcze					3 szt
Robocizna razem	r-g	0,399	1,19700		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Pom. 152. Instalacje elektryczne-demontaż					
2 Pom. 152. Zasilanie, Tablica T29a					
2.1 KNNR 5/1207/13 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w betonie					2 m
Robocizna razem	r-g	0,357	0,71400		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
2.2 KNRW 508/108/3 Rury winidurkowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi 37 mm					2 m
Robocizna razem	r-g	0,133	0,26600		
				Razem robocizna:	
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	1,04	2,08000		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	0,41	0,82000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
2.3 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm					2 m
Robocizna razem	r-g	0,0525	0,10500		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
2.4 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle					1 szt
Robocizna razem	r-g	0,252	0,25200		
				Razem robocizna:	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
2.5 KNNR 5/303/10 (2) Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140					1 szt
Robocizna razem	r-g	0,62	0,62000		
				Razem robocizna:	
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140 mm, do szyjek złącznych	szt	1,02	1,02000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.6 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²					
					2 m
Robocizna razem	r-g	0,0682	0,13640		Razem robocizna:
Przewód YDY 450/750V 4x10,0 mm ²	m	1,04	2,08000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			Razem materiały:
					Razem sprzęt:
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.7 KNRW 508/803/4 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16 mm ²					
					8 szt
Robocizna razem	r-g	0,0263	0,21040		Razem robocizna:
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			Razem materiały:
					Razem sprzęt:
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.8 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna -Tablica T29a					
					1 szt
Robocizna razem	r-g	2,63	2,63000		Razem robocizna:
Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 4-rzędowa 4x24	szt	1	1,00000		Razem materiały:
					Razem sprzęt:
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.9 KNR 403/1015/4 (2) Montaż paska zaślepek					
					1 szt
Robocizna razem	r-g	0,0788	0,07880		Razem robocizna:
PASEK ZAŚLEPEK	szt	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			Razem materiały:
					Razem sprzęt:
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.10 KNR 403/1015/4 (3) Montaż zamka z kluczem					
					1 szt
Robocizna razem	r-g	0,0788	0,07880		Razem robocizna:
WKŁADKA ZAMKA Z KLUCZEM 405	kpl	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			Razem materiały:
					Razem sprzęt:
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.11 KNRW 508/206/3 Przewód ekwipotencjalny , przekrój do 35 mm ²					
					1 m
Robocizna razem	r-g	0,0242	0,02420		Razem robocizna:
PRZEWÓDEKWIPOTENCJALNY	m	1,04	1,04000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			Razem materiały:
					Razem sprzęt:
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.12 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5'kg - ROZŁ. IZOL. FR 304 100 A					
					1 szt
Robocizna razem	r-g	0,63	0,63000		
				Razem robocizna:	
ROZŁ. IZOL. FR 304 100 A	szt	1	1,00000		
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.13 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5'kg - wyłącznik S 314 C40					
					1 szt
Robocizna razem	r-g	0,63	0,63000		
				Razem robocizna:	
Wył. S 314 C-40	szt	1	1,00000		
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.14 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5'kg - ochronnik przepięciowy					
					1 szt
Robocizna razem	r-g	0,63	0,63000		
				Razem robocizna:	
OCHRONNIKPRZECIWPRZEP.C4P	szt	1	1,00000		
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.15 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S 303 C2					
					1 szt
Robocizna razem	r-g	0,26	0,26000		
				Razem robocizna:	
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C'2A	szt	1	1,00000		
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.16 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, LAMPKA SYGNAL. ZIELONA L303					
					1 szt
Robocizna razem	r-g	0,26	0,26000		
				Razem robocizna:	
LAMPKA SYGNAL. ZIELONA L303	szt	1	1,00000		
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.17 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5'kg - wyłącznik S 303 C-25					
					3 szt
Robocizna razem	r-g	0,63	1,89000		
				Razem robocizna:	
Wył. S 303 C 25 A	szt	1	3,00000		
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.18 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5'kg - WYŁ. RÓŻ. P 304 25 A 30 mA AC					
					2 szt
Robocizna razem	r-g	0,63	1,26000		
				Razem robocizna:	
WYŁ. RÓŻ. P 304 25 A 30 mA AC	szt	1	2,00000		
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
2.19 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5'kg - WYŁ. RÓŻ. P 302 25 A 30 mA AC					
					2 szt
Robocizna razem	r-g	0,63	1,26000		
				Razem robocizna:	
WYŁ. RÓŻ. P 302 25 A 30 mA AC	szt	1	2,00000		
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
2.20 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5'kg - wyłącznik S 301 B-16					
					3 szt
Robocizna razem	r-g	0,63	1,89000		
				Razem robocizna:	
WYŁ. S 301 B 16 1P 16 A 6 kA	szt	1	3,00000		
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
2.21 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5'kg - WYŁ. RÓŻNIC. P 312 C 16 A/30 MA A					
					1 szt
Robocizna razem	r-g	0,63	0,63000		
				Razem robocizna:	
WYŁ. RÓŻNIC. P 312 C 16 A/30 MA A	szt	1	1,00000		
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Pom. 152. Zasilanie, Tablica T29a					
3 Pom. 152. Instalacje gniazd i oświetlenia					
3.1 KNR 403/1007/12 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30'cm, rura Fi do 40'mm					
					2 otwór
Robocizna razem	r-g	2,646	5,29200		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
3.2 KNR 403/1008/2 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1'm, na ścianie, rura Fi do 40'mm					
					2 szt
Robocizna razem	r-g	0,1208	0,24160		
				Razem robocizna:	
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	1,04	2,08000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.3 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle					
					22 m
Robocizna razem	r-g	0,11	2,42000		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
3.4 KNRW 508/109/2 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 23 mm					
					22 m
Robocizna razem	r-g	0,0914	2,01080		
				Razem robocizna:	
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	1,04	22,88000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
3.5 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm					
					22 m
Robocizna razem	r-g	0,0525	1,15500		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
3.6 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5					
					48 m
Robocizna razem	r-g	0,0352	1,68960		
				Razem robocizna:	
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	49,92000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
3.7 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5					
					26 m
Robocizna razem	r-g	0,0352	0,91520		
				Razem robocizna:	
Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5	m	1,04	27,04000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
3.8 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle					
					10 szt
Robocizna razem	r-g	0,252	2,52000		
				Razem robocizna:	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.9 KNNR 5/302/5 (2)					
Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi - puszki rozgałęźne					3 szt
Robocizna razem	r-g	0,407	1,22100		
Razem robocizna:					
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	3,06000		
Zaciski izolacyjne skrętne	szt	4,1	12,30000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
3.10 KNRW 508/302/1					
Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę					6 szt
Robocizna razem	r-g	0,084	0,50400		
Razem robocizna:					
Puszka końcowa pojedyncza p.t. PK-60	szt	1,02	6,12000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
3.11 KNR 508/309/3					
Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x(2P+Z), w puszkach					2 szt
Robocizna razem	r-g	0,1786	0,35720		
Razem robocizna:					
Gniazdo wtyczkowe w/t 2P+Z, 250V	szt	1,02	2,04000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
3.12 KNRW 508/309/5 (1)					
Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5 mm ² , przykręcane					3 szt
Robocizna razem	r-g	0,263	0,78900		
Razem robocizna:					
Gniazdo wtyczkowe n.t.-w/t izolacyjne bryzgoszczelne 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	1,02	3,06000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
3.13 KNNR 5/306/3					
Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy					1 szt
Robocizna razem	r-g	0,189	0,18900		
Razem robocizna:					
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	1,02000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
3.14 KNR 508/813/1					
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²					15 szt
Robocizna razem	r-g	0,02	0,30000		
Razem robocizna:					
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.15 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym z ponownym montażem					6 szt
Robocizna razem	r-g	0,555	3,33000		
			Razem robocizna:		
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
3.16 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x18`W					8 kpl
Robocizna razem	r-g	0,7	5,60000		
			Razem robocizna:		
Oprawa do sufitów podwieszanych 4x18W, statecznik EVG, odbłyśnik aluminiowy paraboliczny, obudowa z blachy stalowej malowana proszkowo w kolorze białym	szt	1	8,00000		
Świetlówka 18W, trójpasemowa, barwa 840, 1350 lumenów	szt	4,16	33,28000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
3.17 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy					1 pomiar
Robocizna razem	r-g	0,63	0,63000		
			Razem robocizna:		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
3.18 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny					2 pomiar
Robocizna razem	r-g	0,42	0,84000		
			Razem robocizna:		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
3.19 KNRW 508/902/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy					1 pomiar
Robocizna razem	r-g	0,5	0,50000		
			Razem robocizna:		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
3.20 KNRW 508/902/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny					3 pomiar
Robocizna razem	r-g	0,28	0,84000		
			Razem robocizna:		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Pom. 152. Instalacje gniazd i oświetlenia					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4 Pom. 152. Instalacja komputerowa					
4.1 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle					
					10 szt
Robocizna razem	r-g	0,252	2,52000		
				Razem robocizna:	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
4.2 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60'mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę					
					10 szt
Robocizna razem	r-g	0,084	0,84000		
				Razem robocizna:	
Puszka końcowa pojedyncza p.t. PK-60	szt	1,02	10,20000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
4.3 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych , podtynkowe, 2x(2P+Z), w puszkach, kodowane					
					5 szt
Robocizna razem	r-g	0,1786	0,89300		
				Razem robocizna:	
Gniazdo wtyczkowe w/t 2P+Z, 250V, kodowane	szt	1,02	5,10000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
4.4 KNRW 508/309/3 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. (1* RJ 45)					
					5 szt
Robocizna razem	r-g	0,341	1,70500		
				Razem robocizna:	
Gniazdo komputerowe nt 1xRJ-45 kat. 5-6	szt	1,02	5,10000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
4.5 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła					
					15 m
Robocizna razem	r-g	0,2216	3,32400		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
4.6 KNRW 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi'19'mm					
					15 m
Robocizna razem	r-g	0,0672	1,00800		
				Razem robocizna:	
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16'mm	m	1,04	15,60000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.7 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm					15 m
Robocizna razem	r-g	0,0315	0,47250		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
4.8 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek siatkowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość do 100 mm - KDS60H60					20 m
Robocizna razem	r-g	0,158	3,16000		
				Razem robocizna:	
Korytko siatkowe KDS60H60	szt	1	20,00000		
Zacisk śrubowy ZS	szt	1	20,00000		
Uchwyt śrubowy USN	szt	2	40,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
4.9 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych Kabel UTP 4x2x0,5 mm, kat. 6					150 m
Robocizna razem	r-g	0,1387	20,80500		
				Razem robocizna:	
Kabel U/UTP-LSOH-KAT64x2x0,5	m	1,04	156,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
4.10 KNRW 508/226/1 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5					45 m
Robocizna razem	r-g	0,075	3,37500		
				Razem robocizna:	
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	46,80000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Pom. 152. Instalacja komputerowa					
5 pomiary					
5.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy					4 pomiar
Robocizna razem	r-g	1,3	5,20000		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
5.2 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza					4 próba
Robocizna razem	r-g	0,33	1,32000		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem pomiary					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem Remont pomieszczenia nr 152 w łączniku L29a, Politechniki Rzeszowskiej im.I. Łukasiewicza w Rzeszowie					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Gniazdo komputerowe nt 1xRJ-45 kat. 5-6	szt	5,1		
2.	Gniazdo wtyczkowe n.t.-w/t izolacyjne bryzgoszczelne 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	3,06		
3.	Gniazdo wtyczkowe w/t 2P+Z, 250V	szt	2,04		
4.	Gniazdo wtyczkowe w/t 2P+Z, 250V, kodowane	szt	5,1		
5.	Kabel U/UTP-LSOH-KAT6 4x2x0,5	m	156		
6.	Korytka siatkowe KDS60H60	szt	20		
7.	LAMPKA SYGNAL. ZIELONA L303	szt	1		
8.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02		
9.	OCHRONNIKPRZECIWPRZEP.C4P	szt	1		
10.	Oprawa do sufitów podwieszanych 4x18W, statecznik EVG, odbłyśnik aluminiowy paraboliczny, obudowa z blachy stalowej malowana proszkowo w kolorze białym	szt	8		
11.	PASEKZAŚLEPEK	szt	1		
12.	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5	m	27,04		
13.	PRZEWÓDEKWIPOTENCJALNY	m	1,04		
14.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	96,72		
15.	Przewód YDY 450/750V 4x10,0`mm2	m	2,08		
16.	Puszka końcowa pojedyncza p.t. PK-60	szt	16,32		
17.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140`mm, do szyjek łącznych	szt	1,02		
18.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	3,06		
19.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 4-rzędowa 4x24	szt	1		
20.	ROZŁ. IZOL. FR 304 100 A	szt	1		
21.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	2,08		
22.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	2,08		
23.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16`mm	m	15,6		
24.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23`mm	m	22,88		
25.	Światłówka 18W, trójpasmowa, barwa 840, 1350 lumenów	szt	33,28		
26.	Uchwyt śrubowy USN	szt	40		
27.	WKŁADKAZAMKAZ KLUCZEM 405	kpl	1		
28.	Wył. S 314 C-40	szt	1		
29.	WYŁ. RÓŻ. P 302 25 A 30 mA AC	szt	2		
30.	WYŁ. RÓŻ. P 304 25 A 30 mA AC	szt	2		
31.	WYŁ. RÓŻNIC. P 312 C 16 A/30 MA A	szt	1		
32.	WYŁ. S 301 B 16 1P 16 A 6 kA	szt	3		
33.	Wył. S 303 C 25 A	szt	3		
34.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C`2A	szt	1		
35.	Zacisk śrubowy ZS	szt	20		
36.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	12,3		
37.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	0,82		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	20,805		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	19,0028		
3.	Elektromonter grupa III	r-g	0,4576		
4.	Robotnicy	r-g	53,9896		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			94,255		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):					