

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Internat-Parter Pomieszczenia Usługowe

Data: 2009-12-19

Inwestor: ZSTiO im. J.Pawła II Limanowa ul. Z.Augusta 8

Obiekt: Parter Internatu

Budowa: Instalacja elektryczna

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe				
1.1	KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	63		szt
1.2	KNR 403/1125/3 Demontaż łączników w obudowie o natężeniu prądu do 25·A, obudowa z tworzywa sztucznego, 10 przyłączonych przewodów	24		szt
1.3	KNR 403/1120/1 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm ² , 2 wyloty w puszcze	290		szt
1.4	KNR 403/1120/12 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka kwadratowa, przewody do 16·mm ² , 4 wyloty w puszcze	6		szt
1.5	KNR 403/1117/5 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 24·mm ²	38		m
1.6	KNR 403/1129/2 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m ²	2		szt
1.7	KNR 403/1145/2 Demontaż drzwiczek wewnętrznych mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 1,0·m ²	2		szt
1.8	KNR 403/1146/2 Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1,0·m ²	2		szt
2 Wykonanie WLZ i montaż rozdzielni				
2.1	KNNR 5/405/2 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg RG! RWN 5x18	1		szt
2.2	KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg RWN 4x12	1		szt
2.3	KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg 1x18	1		szt
2.4	KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg obudow wyłącznika DPX 160A	1		szt
2.5	KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik DPX 250 A - analogia	1		szt
2.6	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg- wyłącznik P.poż (przycisk)	2		szt
2.7	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ²	46		m
2.8	KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	40		szt
2.9	KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	8		szt
2.10	KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	10		szt
2.11	KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	2		szt
2.12	KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	9		szt
2.13	KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	1		szt
2.14	KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	1		szt
2.15	KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	3		szt
2.16	KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	50		m
2.17	KNNR 5/101/4 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47·mm	35		m
2.18	KNNR 5/101/3 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37·mm	23		m
2.19	KNNR 5/201/6 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25·mm ²	175		m
2.20	KNNR 5/201/3 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0·mm ²	75		m
3 Instalacja oświetleniowa montaż opraw				
3.1	KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	698		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.2	KSNR 5/405/1 (2) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na beton, przełącznik świecznikowy	100		szt
3.3	KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	698		m
3.4	KNR 508/516/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W, końcowe	13		szt
3.5	KNR 508/516/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W, końcowe	2		szt
3.6	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	14		szt
3.7	KNR 508/511/14 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, przelotowe	11		szt
3.8	KNR 508/511/14 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, przelotowe	13		szt
3.9	KNR 508/516/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W, końcowe	9		szt
3.10	KNR 508/516/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W, końcowe	4		szt
3.11	KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 4 x 40·W	27		kpl
3.12	KNNR 5/511/3 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 1x20·W M	1		kpl
3.13	KNNR 5/511/3 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 1x20·W L	1		kpl
3.14	KNNR 5/512/4 Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x58	3		kpl
3.15	KNNR 5/512/1 Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x20·W, końcowe	4		kpl
3.16	KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoża różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al obwód lamp awaryjnych	158		m
4 Instalacja gniazd siłowych i 1 fazowych				
4.1	KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoża: cegła	178		m
4.2	KNR 508/210/6 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoża betonowe, łączny przekrój żył 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al obwody siłowe	61		m
4.3	KNR 508/210/6 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoża betonowe, łączny przekrój żył 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al	12		m
4.4	KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoża różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al	40		m
4.5	KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoża: cegła	435		m
4.6	KSNR 5/405/6 (2) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle	49		szt
4.7	KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtykowy lub płaski do 24·mm ² Cu lub 40·mm ² Al, na cegle	194		m
4.8	KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	633		m
5 Pomiary				
5.1	KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	45		pomiar
5.2	KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	4		pomiar
5.3	KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
5.4	KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	48		pomiar
5.5	KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
5.6	KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	7		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
6 Roboty malarskie					
6.1	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	48		m2
6.2	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	518		m2
6.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	890		m2
6.4	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	324		m2

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa II	r-g	388,101		
Elektromonter grupa III	r-g	96,961		
Elektromonter grupa IV	r-g	39,74		
Malarze grupa II	r-g	308,816		
Robotnicy	r-g	458,682		
Robotnicy grupa I	r-g	68,316		
Robotnicy grupa II	r-g	1,92		
Tynkarze grupa II	r-g	12		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 374,5		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość	Wartość mat. inw.
Aparat łącznik bistabilnyPB 300	szt	2			
Aparaty elektryczne przycisk p.poż	szt	2			
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	408,904			
Farba olejna do gruntowania	dm3	32,076			
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	27,54			
Gips budowlany szpachlowy	kg	67,2			
Gips budowlany zwykły	kg	1,296			
Gniazda wtyczkowe n.t./w.t. 2-biegunowe	szt	49,98			
Grunt pokostowy	dm3	58,32			
Klosze	szt	82,16			
Lampki kontrolne	szt	9			
obvudowa wyłącznika DPX 160 A	szt	1			
Ochronnik przepięć 4P 70kA 2kV	szt	3			
Oprawy DROP2 IP 55 2x18	szt	4			
Oprawy DROP2 IP 55 2x36	szt	14			
Oprawy świetłówkowe Fibra II	szt	9,18			
Oprawy świetłówkowe Fibra II Aw	szt	4,08			
Oprawy świetłówkowe LATTE236	szt	11			
Oprawy świetłówkowe LATTE236 z modułem awaryjnym	szt	13			
Oprawy świetłówkowe STAR PF 3/h	szt	2			
Oprawy świetłówkowe TORNO 4x18W PAR	szt	27			
Oprawy świetłówkowe tunelowe przykręcane 2x40W TORINO SLA 2x36W TB	szt	13,26			
Oprawy świetłówkowe tunelowe przykręcane 2x40W TORINO SLA 2x36W TB z modułem awaryjnym	szt	2,04			

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość	Wartość mat. inw.
Oprawy świetlówkowe typ.LUGCLASSIC N/T ASYMETRYCZNY1x58 W EVG (EC.022)	szt	3			
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	156,492			
Piasek do zapraw	m3	0,24			
Przełącznik świecznikowy w.t./n.t.	szt	42			
Przewody wtynkowe YDY 3 x 1,5mm2	m	629			
Przewody wtynkowe YDY 3 x 2,5	m	434,63			
Przewody YDY 3x4mm2	m	41,6			
Przewody YDY450/750V 4x1,5mm2	m	164,32			
Przewody YDY450/750V 5x2,5mm	m	12,48			
Przewody YDY450/750V 5x4 mm2	m	63,44			
Przewód HLGsekwf 3x2,5mm2	m	47,84			
Przewód LY 450/750V 1x4·mm2	m	78			
Przewód LY 450/750V 1x25·mm2	m	182			
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	201,76			
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	13,932			
Rozłącznik bezpiecznikowy R313 3P+N 25a	szt	10			
Rozłącznik izolacyjny małowobarytowy FR531, 3-biegunowy 380V 16-100A	szt	1			
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	23,92			
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	36,4			
Rury winidurowe	m	6,0528			
Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkoweRWN 5x18	szt	1			
Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe TR 1 RWN 4x12	szt	1			
Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe TR 3 rwn 1X18	szt	1			
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	167,508			
Świetlówka LF 20 W (lampa fluorescencyjna)	szt	4,16			
Świetlówka LF 40 W (lampa fluorescencyjna)	szt	3,12			
Świetlówki	szt	222,56			
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,1056			
Woda	m3	0,3072			
Wyłącznik DPX 250 A	szt	1			
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 10-16A	szt	40			
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303c 16A	szt	1			
Wyłącznik różnicowo-prądowy przeciwporażeniowy P 300 4P 25A 30mA	szt	8			
Zapłonniki	szt	221			
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	9,43			
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	14,35			
Żarówka	szt	14,56			
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,48		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Roboty demontażowe	
2 Wykonanie WLZ i montaż rozdzielni	
3 Instalacja oświetleniowa montaż opraw	
4 Instalacja gniazd siłowych i 1 fazowych	
5 Pomiary	
6 Roboty malarskie	