

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Sala Gimnastyczna ZSTiO w Limanowej

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

Obiekt: Sala gimnastyczna zaplecze i szatnie

Budowa: Instalacja elektryczna roboty budowlane i malarskie

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	44		szt
1.2	KNR 403/1125/3 Demontaż łączników w obudowie o natężeniu prądu do 25·A, obudowa z tworzywa sztucznego, 10 przyłączonych przewodów	12		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	18		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	4		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	14		m
1.6	KNR 403/1129/2 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m ²	1		szt
1.7	KNR 403/1145/2 Demontaż drzwiczek wewnętrznych mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 1,0·m ²	1		szt
1.8	KNR 403/1146/2 Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1,0·m ²	1		szt
2 Montaż tablicy TR1				
2.1	KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg	1		szt
2.2	KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy P300 4P 25A 30 mA	1		szt
2.3	KNNR 5/407/1 lampki kontrolne	3		szt
2.4	KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 B 10-16A	10		szt
2.5	KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy PB300 1P 16A	1		szt
2.6	KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
2.7	KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub ochronnik Przepięć 4P 70kA 2kV	1		szt
3 Instalacja oświetleniowa montaż opraw				
3.1	KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	194		m
3.2	KNNRS 5/405/1 (2) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na betonie, przełącznik świecznikowy	63		szt
3.3	KNNRS 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 oświetlenie nocne	156		m
3.4	KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	6		szt
3.5	KNNR 5/302/5 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	6		szt
3.6	KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	194		m
3.7	KNNR 5/512/6 Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 2x40·W, przelotowe RAYLUX 2x36	20		kpl
3.8	KNNR 5/512/6 Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 2x40·W, przelotowe RAYLUKS 2x36 W z modułem awaryjnym	18		kpl
3.9	KNNR 5/511/4 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x20·W LUGSTAR N/T 2x18W płaska	16		kpl
3.10	KNNR 5/512/1 Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x20·W, końcowe JUPITRE 2x8W jednostronny	3		kpl
3.11	KNNR 5/511/5 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 1x58W	2		kpl
3.12	KNNR 5/505/2 Oprawy oświetleniowe projektor PETROL 250 W z kratą ochronną	8		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.13	KNNR 5/512/4 Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x58W z modułem awaryjnym z kratą ochronną	4		kpl
4 Wykonanie instalacji i montaż gniazd wtykowych				
4.1	KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	96		m
4.2	KNNRS 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	10		szt
4.3	KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	8		szt
4.4	KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	8		szt
4.5	KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe pojedyncze	8		szt
4.6	KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	96		m
5 Instalacja dzwonekowa				
5.1	KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	24		m
5.2	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ²	24		m
5.3	KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	24		m
5.4	KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	1		szt
5.5	KNNR 5/302/5 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	1		szt
5.6	KNNR 5/406/2 montaż dzwonek szkolnego	1		szt
6 Instalacja głośnikowa				
6.1	KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	43		m
6.2	KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	43		m
6.3	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ²	43		m
6.4	KNNR 5/1209/5 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	4		otwór
6.5	KNR 506/803/4 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie z cegły, moc głośnika 2 W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
6.6	KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	43		m
7 Pomiary				
7.1	KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	10		pomiar
7.2	KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1		pomiar
7.3	KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnny	1		pomiar
7.4	KNNRW 9/1201/3 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu	110		punkt
7.5	KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
8 Pomieszczenia szatni -remont				
8.1	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	9,2		m ³
8.2	KNR 401/347/1 Skucie występów na ścianach z kamieni, kamień miękkiej, szerokość/głębokość występów 20 x 5·cm	38		m
8.3	KNR 401/711/2 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m ² (w 1 miejscu)	8		m ²
8.4	KNR 401/803/4 Uzupełnienie posadzek i cokoliczków cementowych jednolitych, cokoliki (wysokość 10·cm), długość ponad 1·m (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	4		m
8.5	KNR 401/804/5 Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	18		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
8.6	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	9,5		m2
8.7	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1.km, gruz ceglany	9,5		m3
8.8	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1.km, gruz (kol.13-15)	9,5	5,00	m3
8.9	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20.mm, zatarte na ostro	15		m2
8.10	KNR 401/1301/10 (1)	Analogia demontaż siatki i elementów konstrukcji z rurek w szatni	36		m2
9 Roboty malarskie					
9.1	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	123		m2
9.2	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	226		m2
9.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	709		m2
9.4	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	394		m2
9.5	KNR 401/1216/1	Zabezpieczenia podłóg trocinami, zasypianie podłóg	226		m2
9.6	KNR 401/1216/2	Zabezpieczenia podłóg trocinami, usunięcie trocin	226		m2
9.7	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe	226		m2

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	4,071		
Cieśle grupa II	r-g	8,024		
Elektromonter grupa II	r-g	57,465		
Elektromonter grupa III	r-g	7,52		
Elektromonter grupa IV	r-g	7,52		
Malarze grupa II	r-g	283,049		
Monter grupa II	r-g	3,1706		
Monter grupa IV	r-g	0,6112		
Posadzkarz-płytkaż II	r-g	9,96		
Robotnicy	r-g	332,726		
Robotnicy grupa I	r-g	247,266		
Robotnicy grupa II	r-g	5,64		
Spawacze grupa II	r-g	33,48		
Tynkarze grupa II	r-g	30,75		
Tynkarze grupa III	r-g	5,84		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 037,1		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość	Wartość mat. inw.
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	6,12			
Aparaty elektryczne dzwonek szkolny	szt	1			
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0694			
Drewno opałowe	kg	1,8			
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	270,122			
Farba olejna do gruntowania	dm3	39,006			
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	33,49			

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość	Wartość mat. inw.
Gips budowlany szpachlowy	kg	172,2			
Gips budowlany zwykły	kg	1,576			
Głośnik 2W	szt	4			
Gniazda wtyczkowe n.t./w.t. 2-biegunowe	szt	10,2			
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P, 10/16A, 250V PT-11 (B, C, D)	szt	8,16			
Grunt pokostowy	dm3	70,92			
Haczyki stalowe ocynkowane	szt	8			
Krata stalowa osłaniająca lampy	szt	4			
Lampki kontrolne	szt	3			
Lampki kontrolne L-303	szt	1			
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,05			
Ochronnik przepięć 4P 70kA 2kV	szt	1			
Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta LUGSTAR N/T 2x18 W płaska	szt	16			
Oprawy świetłówekowe ATLANTYK 3 klosz PC 1x58W z modułem awaryjnym	szt	4			
Oprawy świetłówekowe JUPITRE 2 8W jednostronny	szt	3			
Oprawy świetłówekowe typ.LUGCLASSIC N/T ASYMETRYCZNY1x58 W EVG (EC.022)	szt	2			
Oprawy świetłówekowe typ.RAYLUX 2x36W EVG(ES.002)	szt	20			
Oprawy świetłówekowe typ.RAYLUX 2x36W EVG(ES.002) z modułem awaryjnym 3 h	szt	8			
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	190,302			
Piasek do zapraw	m3	0,8978			
Projektor oświetleniowy kompletny typ PETROL 250W z kratą ochronną	kpl	8			
Przełącznik świecznikowy w.t./n.t.	szt	26,46			
Przewody wtykowe 3x1,5·mm2	m	396,27			
Przewody wtykowe YDY 3 x 2,5	m	88,7			
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	24,96			
Przewód YDyp 450/750V 4x1,5·mm2	m	162,24			
Przewód YTKSY 1x2x0,5	m	44,72			
Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	8,16			
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	7,14			
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	16,942			
Rury winidurowe	m	4,8672			
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	203,698			
Świetlówka LF 20 W (lampa fluorescencyjna)	szt	3,12			
Świetlówka LF 40 W (lampa fluorescencyjna)	szt	83,2			
Świetlówki	szt	35,36			
Tablice rozdzielcze 3x12	szt	1			
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	14,76			
Trociny iglaste i liściaste	t	1,808			
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,309			
Woda	m3	0,8408			
Wyłącznik K1 PB300 1P 16 A	szt	1			
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10-16A	szt	10			
Wyłącznik różnicowo prądowy P300 4P 25A 30mA	szt	1			
Zaciski izolacyjne skrętne	szt	28,7			
Zapłonniki	szt	117			

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość	Wartość mat. inw.
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,309			
Żarówka	szt	8,32			
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,32		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	10,735		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0045		
Wyciąg	m-g	0,4635		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	1,63		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Roboty demontażowe	
2 Montaż tablicy TR1	
3 Instalacja oświetleniowa montaż opraw	
4 Wykonanie instalacji i montaż gniazd wtykowych	
5 Instalacja dzwonekowa	
6 Instalacja głośnikowa	
7 Pomiary	
8 Pomieszczenia szatni -remont	
9 Roboty malarskie	