

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1 ROBOTY BUDOWLANE							
1.1 Demontaże i rozbiórki							
1	KNR-W 4-01 0353/09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	1			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	1,31			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
2	KNR-W 4-01 0353/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2m2	m2	5,2			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,63			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
3	KNR 4-04 0502/02	Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich oszklonych	m2	42,88			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,48			
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane, grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,005			
		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II	m3	0,003			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
4	KNR-W 4-01 0331/02	Wykucie otworów w ścianach murowanych dla otworów stolarskich o grubości 1/2 cegły	m2	0,8			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	1,08			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
5	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	18,6			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,52			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
6	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m3	2,61			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,7			
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,325			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
7	KNR 4-04 1103/05	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu (Krotność= 9) Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1) norma: 0,037*9	m3 m-g	2,61 0,333			
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk					
8	Kalkulacja własna	Utylizacja materiału z rozbiórki zmieszanego Materiały Utylizacja gruzu zmieszanego	t t	5,22 1			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
1.2 Ścianki działowe i obudowy							
9	KNR-W 2- 02 1040/05	Ścianki wewnętrzne przeszklone na profilach aluminiowych wraz z drzwiami Robocizna Robocizna razem Materiały Ścianki aluminiowe osłonowe i wypełniające Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kolek montażowy fi 8mm Listwa metalowa wykończeniowa do okładzin ceramicznych, aluminiowa anodowana Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g m2 kg dm3 szt m % m-g m-g	17,12 2,06 1 0,1 0,24 2,4 0,95 0,5 0,05 0,06			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
10	KNR-W 2- 02 2004/01	Obudowa pionowa z płyt gipsowych jednowarstwowych na rusztach o grubości 50mm Robocizna Robocizna razem Materiały Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB) Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo- kartonowe - profil ścienny typu U "50" Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo- kartonowe - profil ścienny typu C "50" Kolek stalowy do wstrzeliwania z nabojem Wkręty do płyt gipsowych norma: 13,88/100 Gips budowlany - szpachlowy norma: 1,32x0,001	m2 r-g m2 m m szt kg t	7,36 1,84 1,05 0,76 2,05 4,06 0,1388 0,00132			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, grub. 50 mm Taśma spoinowa z włókna szklanego Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 m m3 % m-g m-g	1,03 2,264 0,00086 1,5 0,0205 0,016			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
1.3 Posadzki i podłogi							
11	KNR K-32 0201/05	Wyrównanie podłoża przy średniej głębokości ubytków do 5mm Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa (PCC) drobnoziarnista do wygładzania i szpachlowania Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	m2 r-g kg m3 %	18,6 0,12 8,4 0,002 1,5			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
12	KNR-W 2- 02 1130/01	Środek gruntująco-szczepny pod warstwy posadzkowe Robocizna Robocizna razem Materiały Emulsja gruntująca pod tynki ... Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g kg % m-g	18,6 0,103 0,125 1,5 0,0022			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
13	KNR-W 2- 02 1105/01.1	Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa zatarta na gładko o grubości 2mm Robocizna Robocizna razem Materiały Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) .. Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g kg % m-g m-g	18,6 0,163 3,2 1,5 0,0024 0,0017			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
14	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie jednokrotnie podłoża pod okładziny posadzek Robocizna Robocizna razem Materiały Emulsja gruntująca pod tynki ...	m2 r-g kg	 18,6 0,06 0,11			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
15	KNR K-32 0202/01	Isolacja z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek z płytek Robocizna Robocizna razem Materiały Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g kg % m-g	 18,6 0,18 1,5 2,5 0,001			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
16	KNR K-32 0204/04	Posadzki z płytek gresowych o wymiarach 30x30cm Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki gresowa nieszkliwiona, satynowana o wym. 30x30 cm Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - .. uniwersalna (uelastyczniona) Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g m2 kg kg m3 % m-g	 18,6 1,7 1,05 6 0,3 0,002 1,5 0,03			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
17	KNR-W 2- 02 1115/02	Cokoliki z przyciętych płytek gresowych Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki ceramiczne szkliwione o wym. 10x10 cm norma: 1,02x0,1 Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - .. uniwersalna (uelastyczniona)	m r-g m2 kg	 19,5 0,41 0,102 0,685			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	0,048			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0021			
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
		1.4 Wykończenia ścienne					
18	KNR-W 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków z zeszkobaniem farby i poszpachlowaniem ubytków na ścianach	m2	223,36			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,37			
		Materiały					
		Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0022			
		Gips budowlany - szpachlowy norma: 1,4x0,001	t	0,0014			
		Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,005			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
19	KNR K-32 0101/06.1	Gruntowanie jednokrotne podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym	m2	13,4			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,06			
		Materiały					
		Emulsja gruntująca pod tynki ...	kg	0,11			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
20	KNR K-32 0102/01	Izolacja folią w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny ścian	m2	13,4			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,22			
		Materiały					
		Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej	kg	1,5			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,001			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
21	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych o wymiarach 20x25cm	m2	13,4			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	1,3			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Materiały Płytki ceramiczne szklwiona o wym. 25x20 cm Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - .. uniwersalna (uelastyczniona) Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 6 mm, kolor Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 kg kg m3 % m-g	1,05 6 0,4 0,002 1,5 0,03			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
22	KNR-W 2-02 0840/08	Listwy narożnikowe przy licowaniu ścian płytkami Robocizna Robocizna razem Materiały Listwa wykończeniowa z PVC do układania płytek ceramicznych rozmiar 7-8 mm Klej winylowo - emulsyjny do drewna.. Materiały pomocnicze	m r-g m kg %	20,1 0,16 1,07 0,04 1,5			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
23	KNR-W 2-02 1510/05	Malowanie powierzchni ze szpachlowaniem i gruntowaniem farbami akrylowymi Robocizna Robocizna razem Materiały Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała Klej kostny extra Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g dm3 kg dm3 % m-g	209,96 0,318 0,259 0,005 0,3 1,5 0,0003			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
24	KNR-W 2-02 1510/06	Dodatek za każde dalsze malowanie tynków farbami akrylowymi Robocizna Robocizna razem Materiały Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała Materiały pomocnicze Sprzęt	m2 r-g dm3 %	209,96 0,0505 0,121 1,5			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0001			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
1.5 Wykończenia sufitowe							
25	KNR-W 4-01 0713/02	Przetarcie istniejących tynków z zeszkobaniem farby i poszpachlowaniem ubytków na sufitach	m2	112,6			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,55			
		Materiały					
		Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0022			
		Gips budowlany - szpachlowy norma: 1,4x0,001	t	0,0014			
		Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,005			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
26	KNR-W 2-02 1510/05	Malowanie powierzchni ze szpachlowaniem i gruntowaniem farbami akrylowymi	m2	112,6			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,318			
		Materiały					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,259			
		Klej kostny extra	kg	0,005			
		Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania	dm3	0,3			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0003			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
27	KNR-W 2-02 1510/06	Dodatek za każde dalsze malowanie tynków farbami akrylowymi	m2	112,6			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0505			
		Materiały					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,121			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0001			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1.6 Stolarka wewnętrzna							
28	KNR-W 2-02 1204/04	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne przeciwpożarowe EI60 (1szt)	m2	2,77			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	3,89			
		Materiały					
		Drzwi stalowe pełne ppoż EI60	m2	1			
		Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	0,22			
		Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	0,21			
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,01			
		Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy norma: 0,08x30	ark	2,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,09			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
29	KNR-W 2-02 1040/02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone (1szt)	m2	2,4			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	3,31			
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione dwuskrzydłowe - całe oszklone	m2	1			
		Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1			
		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,32			
		Kółek montażowy fi 8mm	szt	4,3			
		Listwa metalowa wykończeniowa do okładzin ceramicznych, aluminiowa anodowana	m	1,84			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05			
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
30	KNR-W 4-01 0921/17	Klamki drzwiowe	szt	2			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,52			
		Materiały					
		Klamka, metalowa, do drzwi wewnętrznych	szt	2			
		Materiały pomocnicze	%	8			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość	
1	2	3	4	5	6	7	8	
31	KNR-W 4-01 0921/03	Zamki drzwiowe wpuszczane bębnekowe	szt	2				
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	1,05				
		Materiały						
		Zamek drzwiowy wierzchni bębnekowy	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	8				
		Koszty bezpośrednie						
		Koszty zakupu 0%						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
32	KNR-W 4-01 0921/02	Sprężyny automatyczne samozamykacze	szt	2				
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	2,05				
		Materiały						
		Samozamykacz do drzwi typowych	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	8				
		Koszty bezpośrednie						
		Koszty zakupu 0%						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
1.7 Elementy pozostałe								
33	KNR-W 2-02 1034/07	Blaty kuchenne i łazienkowe	m	16,9				
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	1,18				
		Materiały						
		Blaty kuchenne i łazienkowe	m	1,05				
		Wkręt mosiężny do drewna z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy 4,0 mm	kg	0,08				
		Materiały pomocnicze	%	15				
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01				
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,03				
				Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
34	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewy laboratoryjne i przemysłowe z blachy nierdzewnej	szt	1				
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	1,26				
		Materiały						
		Zlew laboratoryjny dwukomorowy ze stali kwasoodpornej w płycie 1200x600mm	szt	1				
		Zlewozmywak z tegraniu dwukomorowy z płytą ociekową , piaskowy beż, topaz, biały	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,22				
				Koszty bezpośrednie				
				Koszty zakupu 0%				

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Koszty pośrednie Zysk					
35	KNR 2-15u2 0201/01	Baterie umywalkowe elektroniczne	szt	2			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,66			
		Materiały Bateria umywalkowa bezdotykowa, z zaworem mieszającym i uchwytem regulującym temperaturę, zasilanie 12 V	szt	1			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
1.8 Rusztowania							
36	KNR-W 2- 02 1604/01	Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót sufitowych o wysokości do 4m	m2	112,6			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,603			
		Materiały Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,0169			
		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,0003			
		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,0002			
		Bale iglaste obrzynane, grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,00011			
		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,00001			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	0,179			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
37	KNR-W 2- 02 1604/05	Pomosty do rusztowań wewnętrznych rurowych do robót ściennych o wysokości do 4m	m2	223,4			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,103			
		Materiały Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,0071			
		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,00002			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
38	KNR 2-02 rozd.16	Praca rusztowań - Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m Nakłady robocizny= 91 r-g Skład zespołu roboczego= 3	kpl	1			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,2 Sprzęt Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m	m-g	43,33			
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk					
2 INSTALACJE SANITARNE							
2.1 Demontaże							
39	KNR-W 4-02 0235/06	Demontaż umywalki	szt	2			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,86			
		Materiały Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
40	KNR-W 4-02 0141/01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt	2			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,7			
		Materiały Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm Materiały pomocnicze	szt %	2 1,5			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
41	ZNR 1 0101/02.10	Przewóz samochodami o ładowności do 0,9t materiałów sztukowych na odległość do 10km	kurs	1			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	1,03			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,85			
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk					
2.2 Instalacja wodociągowa							
42	KNR-W 4-02 0118/03.1	Wstawienie trójnika polipropylenowego zgrzewanego o średnicy 25mm	szt	2			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,5			
		Materiały Trójnik z polipropylenu PP-R fi 25mm Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt szt	1 1			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
43	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP zgrzewanych o średnicy 25mm Robocizna Robocizna razem Materiały Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 25mm Trójnik z polipropylenu PP-R fi 25mm Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g m szt szt szt %	6 0,285 1,08 0,43 0,23 1,25 1,5			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
44	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PPs zgrzewanych o średnicy 25mm Robocizna Robocizna razem Materiały Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 25/4,2mm Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 25mm Trójnik z polipropylenu PP-R fi 25mm Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g m szt szt szt %	6 0,285 1,08 0,43 0,23 1,25 1,5			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
45	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe do baterii czepalnych o średnicy 15mm Robocizna Robocizna razem Materiały Zawór kulowy do pralki, dolnośluka i baterii fi 15 x 10mm Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2" Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g szt szt m-g	2 0,42 2 2 0,01			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
46	KNR 0-31 0107/01	Podjęcia dopływowe do baterii czepalnych PP o średnicy 15mm Robocizna Robocizna razem	szt r-g	2 0,38			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Materiały Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 16mm Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2" Tuleje wspomagające 15mm Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm Kołek montażowy fi 8mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	 szt szt szt szt szt m-g	 2,1 2,1 2 2 4 0,01			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
47	KNR 0-34 0101/04	izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 20mm Robocizna Robocizna razem Materiały Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 20mm, grub. 10mm Klej (puszka - 1 litr) Taśma 3x50mm Klipsy montażowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	 m r-g m dm3 m szt % m-g	 6 0,1725 1,1 0,0106 0,0972 6 3 0,0021			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
48	KNR 0-34 0101/11	izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm Robocizna Robocizna razem Materiały Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 20mm, grub. 20mm Klej.. (puszka - 1 litr) Taśma ..3x50mm Klipsy montażowe .. Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	 m r-g m dm3 m szt % m-g	 6 0,2108 1,1 0,0186 0,1351 6 3 0,0047			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
		2.3 Kanalizacja sanitarna					
49	KNR-W 4- 02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm Robocizna Robocizna razem Materiały Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110mm, SN8	 szt r-g m szt	 4 0,68 1,05 1			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Złączka kanalizacyjna dwukielichowa PVC fi 110mm, SN8	szt	1			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	1			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
50	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o średnicy 50mm	m	6			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,177			
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	1,04			
		Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 50mm	szt	0,18			
		Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 50mm/45st.	szt	0,18			
		Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm	m	0,14			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0056			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
51	KNR 0-13 0126/03	Rurociągi skroplin z rur CPVC klejonych o średnicy 32mm	m	16			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,2693			
		Materiały					
		Rura z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 25mm	m	1,03			
		Kolano 90st. z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 25mm	szt	0,4			
		Trójnik równoprzelotowy z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 25mm	szt	0,1			
		Klej agresywny do PVC	kg	0,0066			
		Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 32mm	szt	1,05			
		Kołek montażowy fi 8mm	szt	1,05			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,002			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
52	KNR-W 2-15 0218/02	Syfony nadstropowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	3			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,21			
		Materiały					
		Syfon nadstropowy z tworzywa sztucznego	szt	1			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Materiały pomocnicze	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
53	KNR-W 2-15 0211/01	Podjęcia odpływowe z rur PCV kielichowych o średnicy 50mm	szt	2			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,561			
		Materiały					
		Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 50mm	szt	3,1			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,004			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
54	KNR-W 2-15 0429/03	Podjęcie skroplin z tworzywa sztucznego do urządzeń o średnicy 32mm	szt	3			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,86			
		Materiały					
		Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 32mm / 1"	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
		2.4 Instalacja freonowa					
55	KNR 7-24 0235/01	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 6mm	m	10			
		Robocizna					
		Robocizna razem norma: 0,18+0,33/2	r-g	0,345			
		Materiały					
		Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 6x1,0 mm	m	1,1			
		Złączki do rur miedzianych 6mm	szt	0,5			
		Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg norma: 0,75*0,25	kg	0,1875			
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm norma: 0,2*0,25	m	0,05			
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) norma: 0,001*0,25	m3	0,00025			
		Sprzęt					
		Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego) norma: 1,76*0,25	m-g	0,44			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
56	KNR 7-24 0235/01	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 10mm Robocizna Robocizna razem norma: 0,3+0,33/2 Materiały Rura miedziana twarda (sztanga) fi 10 x 1,0 mm Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 10mm Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg norma: 0,75*0,25 Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm norma: 0,2*0,25 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) norma: 0,001*0,25 Sprzęt Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego) norma: 1,76*0,25	m r-g m szt kg m m3 m-g	14 0,465 1,1 0,5 0,1875 0,05 0,00025 0,44			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
57	KNR 7-24 0235/02	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 12mm Robocizna Robocizna razem norma: 0,36+0,33/2 Materiały Rura miedziana twarda (sztanga) fi 12 x 1,0mm Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 12mm Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg norma: 0,49*0,31 Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm norma: 0,13*0,31 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) norma: 0,001*0,31 Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3) norma: 0,03*0,31 Acetylen rozpuszczony techniczny norma: 0,03*0,31 Sprzęt Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego) norma: 1,2*0,31	m r-g m szt kg m m3 m3 kg m-g	12 0,525 1,1 0,5 0,1519 0,0403 0,00031 0,0093 0,0093 0,372			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0%					

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Koszty pośrednie Zysk					
58	KNR 7-24 0235/02	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 15mm Robocizna Robocizna razem norma: 0,45+0,42/2 Materiały Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 15mm Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg norma: 0,49*0,39 Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm norma: 0,13*0,39 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) norma: 0,001*0,39 Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3) norma: 0,03*0,39 Acetylen rozpuszczony techniczny norma: 0,03*0,39 Sprzęt Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego) norma: 1,2*0,39	m r-g m szt kg m m3 m3 kg m-g	4 0,66 1,1 0,5 0,1911 0,0507 0,00039 0,0117 0,0117 0,468			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
59	KNR 7-24 0235/03	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 18mm Robocizna Robocizna razem norma: 0,54+0,45/2 Materiały Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 18mm Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg norma: 0,66*0,48 Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm norma: 0,11*0,48 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) norma: 0,001*0,48 Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3) norma: 0,02*0,48 Acetylen rozpuszczony techniczny norma: 0,02*0,48 Sprzęt	m r-g m szt kg m m3 m3 kg	12 0,765 1,1 0,5 0,3168 0,0528 0,00048 0,0096 0,0096			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego) norma: 1,03*0,48	m-g	0,4944			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
60	KNR 7-24 0240/01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych o średnicy 6mm	szt	10			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,2662			
		Materiały Spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,001			
		Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,004			
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,003			
		Chlorek magnezowy	kg	0,001			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
61	KNR 7-24 0240/03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych o średnicy 10mm	szt	14			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,3003			
		Materiały Spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,0025			
		Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,006			
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,005			
		Chlorek magnezowy	kg	0,0015			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
62	KNR 7-24 0240/04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych o średnicy 12mm	szt	12			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,329			
		Materiały Spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,0035			
		Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,007			
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,005			
		Chlorek magnezowy	kg	0,0015			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
63	KNR 7-24 0240/05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych o średnicy 15mm	szt	4			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,375			
		Materiały Spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,004			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,008			
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,007			
		Chlorek magnezowy	kg	0,0022			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
64	KNR 7-24 0240/06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych o średnicy 18mm	szt	12			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,405			
		Materiały					
		Spoivo srebrne do lutowania	kg	0,0055			
		Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,009			
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,008			
		Chlorek magnezowy	kg	0,003			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
65	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 6mm	m	10			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,154			
		Materiały					
		Otuliny 6/13mm	m	1,02			
		Taśma 48mm x 9m	m	0,0483			
		Taśma szer. 50mm	m	0,018			
		Klipsy montażowe ..	szt	0,4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,013			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
66	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 10mm	m	14			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,154			
		Materiały					
		Otuliny .. 1/8"/10/ 6mm	m	1,02			
		Taśma .. 48mm x 9m	m	0,0483			
		Taśma.. szer. 50mm	m	0,018			
		Klipsy montażowe ..	szt	0,4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,013			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
67	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 12mm	m	12			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,154			
		Materiały					

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Otuliny .. 12/12/13mm Taśma .. 48mm x 9m Taśma.. szer. 50mm Klipsy montażowe .. Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m m m szt m-g	1,02 0,0483 0,018 0,4 0,013			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
68	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 15mm Robocizna Robocizna razem Materiały Otuliny z kauczuku typu średnicy 10mm grubości 13mm Taśma .. 48mm x 9m Taśma.. szer. 50mm Klipsy montażowe .. Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g m m m szt m-g	4 0,154 1,02 0,0483 0,018 0,4 0,013			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
69	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 18mm Robocizna Robocizna razem Materiały Otuliny z kauczuku typu ..średnicy 15mm grubości 13mm Taśma .. 48mm x 9m Taśma.. szer. 50mm Klipsy montażowe .. Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g m m m szt m-g	12 0,154 1,02 0,0483 0,018 0,4 0,013			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
2.5 Urządzenia klimatyzacyjne							
70	KNR 7-24 0109/01	Skrapacz zewnętrzny freonowy o mocy 3,5kW Robocizna Robocizna razem Materiały Skrapacz zewnętrzny freonowy 3,5 Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm Materiały pomocnicze Sprzęt	szt r-g szt kg kg %	1 12,4 1 2,2 0,36 0,5			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	5,5			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
71	KNR 7-24 0109/01	Skraplacz zewnętrzny freonowy o mocy 5,3kW	szt	1			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	12,4			
		Materiały Skraplacz zewnętrzny freonowy 5,3	szt	1			
		Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg	kg	2,2			
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	0,36			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		Sprzęt Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	5,5			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
72	KNR 7-24 0109/03	Skraplacz zewnętrzny freonowy o mocy 7kW	szt	1			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	16,4			
		Materiały Skraplacz zewnętrzny freonowy 7	szt	1			
		Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg	kg	2,2			
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	0,36			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		Sprzęt Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	6,5			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
73	KNR-W 2- 17 0328/01	Klimatyzatory ściennie o mocy 3,2-4,0kW	szt	1			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	4,45			
		Materiały Klimatyzator ścienny 3,2-4,0kW	szt	1			
		Wspornik dachowy dla przewodów fi 8 - 10mm typ	szt	2,06			
		Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm)	szt	2			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	kg kg % m-g	0,05 0,28 1,5 0,11			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
74	KNR-W 2-17 0328/02	Klimatyzatory ściennie o mocy 5,0-6,2kW Robocizna Robocizna razem Materiały Klimatyzator ścienny 5,0-6,2kW Wspornik dachowy dla przewodów fi 8 - 10mm typ .. Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm) Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g szt szt szt kg kg % m-g	1 4,52 1 2,06 3 0,1 0,28 1,5 0,14			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
75	KNR-W 2-17 0328/02	Klimatyzatory ściennie o mocy 6,2-7,5kW Robocizna Robocizna razem Materiały Klimatyzator ścienny 6,2-7,5kW Wspornik dachowy dla przewodów fi 8 - 10mm typ .. Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm) Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g szt szt szt kg kg % m-g	1 4,52 1 2,06 3 0,1 0,28 1,5 0,14			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
76	KNR 7-08 0205/02	Układ regulacji temperatury bezpośredniego działania Robocizna Robocizna razem Materiały	szt r-g	3 7,16			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Regulator temperatury powietrza	szt	1			
		Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	4,4			
		Materiały pomocnicze	%	5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07			
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,2			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
77	BCA 62-41-90	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	pkt	3			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	1,7			
		Materiały					
		Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	szt	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,17			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
		2.6 Roboty towarzyszące					
78	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebiccia	szt	7			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	4			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
79	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm	m	12			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,101			
		Materiały					
		Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	0,02			
		Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 15mm	szt	0,002			
		Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	0,002			
		Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 3/4"	szt	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0001			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
80	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	12			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0556			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Zysk					
81	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów wodociagowych	kpl	1			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	4,09			
		Materiały					
		Podchloryn sodowy	kg	0,5			
		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	1,5			
		Woda z rurociągów	m3	7,06			
		Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 50mm	szt	0,1			
		Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt	0,05			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,58			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
82	KNR-W 2-18 0706/01.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm	kpl	1			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	1,26			
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,03			
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,06			
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 40-50mm	szt	1			
		Woda z rurociągów	m3	0,43			
		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	1,5			
		Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 50mm	szt	0,1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,16			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
83	KNR 7-24 0513/08	Przedmuchiwanie azotem instalacji freonowych o wydajności do 15Mkcal/h	kpl	1			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	20,4			
		Materiały					
		Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m3	1,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
84	KNR 7-24 0514/08	Próba szczelności instalacji freonowej o wydajności do 15Mkcal/h	kpl	1			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Robocizna Robocizna razem	r-g	40,5			
		Materiały Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3) Acetylen rozpuszczony techniczny Mydła techniczne Czyściwo bawełniane Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m3 kg kg kg m3	4 1 1 0,9 1,8			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
85	KNR 7-24 0515/08	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji freonowej o wydajności do 15Mkcal/h	kpl	1			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	25,5			
		Materiały Freon R-410A Czyściwo bawełniane Spirytus denaturowany	dm3 kg dm3	15 1,5 0,76			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
86	KNR 7-24 0516/08	Uruchomienie instalacji freonowej o wydajności do 15Mkcal/h	kpl	1			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	47,1			
		Materiały Czyściwo bawełniane Spirytus denaturowany	kg dm3	0,5 0,44			
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk					
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
3.1 Demontaże							
87	KNR-W 4- 03 1124/01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych 1-biegunowych	szt	3			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,179			
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk					
88	KNR-W 4- 03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych	szt	4			
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,137			
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk					
89	KNR-W 4- 03 1148/01	Demontaż puszek wtyczkowych końcowych	szt	7			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,168			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
90	KNR-W 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem	szt	16			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,555			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
91	KNR-W 4-03 1115/01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju do 7,5mm ²	m	300			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0315			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
92	ZNR 1 0101/02.10	Przewóz samochodami o ładowności do 0,9t materiałów sztukowych na odległość do 10km	kurs	1			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	1,03			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,85			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
		3.2 Trasy kablowe i przewody					
93	KNR-W 5-08 0108/02	Rury windurowe podtynkowe o średnicy do 28mm	m	50			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,1198			
		Materiały					
		Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m	1,04			
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt	0,41			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
94	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 3x1,5mm ²	m	230			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,075			
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Zysk					
95	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 3x2,5mm2	m	60			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,075			
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
96	KNR-W 5-08 0226/02	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 5x2,5mm2	m	20			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0845			
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
97	KNR-W 5-08 0226/03	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 5x4mm2	m	20			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,102			
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
98	KSNR 5 0401/06.1	Wypusty z przewodów wciąganych do rurek winidurowych 2-biegunowe	szt	3			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	3,91			
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	7,2			
		Rura instalacyjna z PVC RG 21mm	m	7,2			
		Materiały pomocnicze	%	4			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
		3.3 Osprzęt instalacyjny					
99	KNR-W 5-08 0303/01	Puszki z tworzywa sztucznego trójwylotowe o wymiarach 75x75mm do przewodów 2,5mm2	szt	5			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,323			
		Materiały					

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75mm	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
100	KNR-W 5-08 0303/05	Puszki z tworzywa sztucznego trójwylotowe o wymiarach 75x75mm do przewodów 4mm ²	szt	1			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,358			
		Materiały					
		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75mm	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
101	KNR-W 5-08 0302/02	Puszki bakelitowe o średnicy 80mm do przewodów 2,5mm ²	szt	6			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,407			
		Materiały					
		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
102	KNR-W 5-08 0302/04	Puszki bakelitowe o średnicy 80mm do przewodów 4mm ²	szt	1			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,442			
		Materiały					
		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
103	KNNR 5 0311/06	Ramka pojedyncza do osprzętu elektroinstalacyjnego	szt	7			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,063			
		Materiały					
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
104	KNR-W 5-08 0309/02	Gniazda wtyczkowe podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm ²	szt	2			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,273			
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A 250V IP20 (jednolite blok) standard podstawowy	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
105	KNR-W 5-08 0309/05	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne pojedyncze 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm ²	szt	1			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,263			
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z n.f. 2622-126	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
106	KNR-W 5-08 0309/08	Gniazda wtyczkowe wodoszczelne 3-biegunowe do przewodów 16A/4mm ²	szt	1			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,291			
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne wodoodporne IP 67 415V 63A, stałe 3P+N+Z n.f. 2666-138	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
107	KNR-W 5-08 0307/02	Łączniki podtynkowe jednobiegunowe	szt	1			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,158			
		Materiały					
		Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy z sygnalizacją świetlną	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
108	KNR-W 5-08 0307/03	Łączniki podtynkowe świecznikowe	szt	2			
		Robocizna					

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Robocizna razem	r-g	0,189			
		Materiały					
		Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy z sygnalizacją świetlną	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
109	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 2,5mm ²	żył	36			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,02			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
110	KNR-W 5-08 0804/02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 4,0mm ²	żył	10			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0231			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
3.4 Oprawy oświetleniowe							
111	KNR-W 5-08 0511/03	Oprawy oświetleniowe prostokątne pojedyncze LED	szt	4			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,53			
		Materiały					
		Oprawa prostokątna pojedyncza LED	szt	1			
		Światłówka LED T8-1200mm 18W (36W) 230V; (3000K)	szt	1,04			
		Zapłonnik LF do światłówek 4 - 65W	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
112	KNR-W 5-08 0511/18	Oprawy oświetleniowe kwadratowe LED	szt	12			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,74			
		Materiały					
		Oprawa kwadratowa LED	szt	1			
		Światłówka LED T8-1200mm 18W (36W) 230V; (3000K)	szt	4,16			
		Zapłonnik LF do światłówek 4 - 65W	szt	4			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
113	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED	szt	1			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,51			
		Materiały					
		Oprawa użytkowo-awaryjna ze źródłem światła LED 3W, 2h, IP-53 do sufitu lub ściany	szt	1			
		Żarówka LED 3W (25W) E-14; 240V; (3000K)	szt	1,04			
		Zapłonnik LF do świetlówek 4 - 65W	szt	1			
Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty zakupu 0%					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
114	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 2,5mm ²	żył	102			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,02			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
3.5 Roboty towarzyszące							
115	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	5			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	4			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
116	KNR-W 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	szt	8			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	1,3			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
117	KNR-W 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	szt	1			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	1,76			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
118	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych	szt	8			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,63			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
119	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych	szt	1			

Kosztorys

Remont pomieszczeń laboratorium technologii betonów nr 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS	Cena RMS	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,83			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
120	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	szt	16			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,3			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
121	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	szt	1			
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,4			
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie					
		Zysk					
		Razem k.b.					
		Generalne wykonawstwo 0%					
		Ogółem					