

Termomodernizacja budynku plebanii w Turzym Polu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Modernizacja przegrody ściany zewnętrzne				
1	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER 329,98-3,32	m2	326,660
		razem	m2	326,660
2	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 329,98-3,32	m2	326,660
		razem	m2	326,660
3	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 12,8*2+10,4*2+8,5*4-6,5	m	73,900
		razem	m	73,900
4	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi gr. 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy 1.5mm -grupa II Elewacja południowo-zachodnia 71,36 Elewacja północno-zachodnia 86,13 Elewacja południowo-wschodnia 86,85 Elewacja północno-wschodnia 85,64-3,32	m2	71,360
			m2	86,130
			m2	86,850
			m2	82,320
		razem	m2	326,660
5	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi gr. 3cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy 1.5mm Okno (2,10+1,40*2)*5*0,30+(1,5+1,4*2)*2*0,3+(0,9+0,4*2)*0,3+(0,9+1,4*2)*3*0,3+(0,9+0,7*2)*3*0,3+(1,4+1,35*2)*2*0,30 Drzwi (1,05+2,10*2)*0,30+(0,85+2,30*2)*0,3	m2	18,300
			m2	3,210
		razem	m2	21,510
6	KNR 0-23 2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki Elewacja Południowa Okno (2,10+1,40*2)*4 (1,45+1,40*2) (0,85+1,40*2) Drzwi (1,25+2,10*2) Elewacja Północna Okno (2,10+1,40*2)*3 (0,85+1,40*2)*2 Okno - drzwi balkonowe (2,40+2,30*2) Drzwi balkonowe (0,90+2,30*2) (1,50+1,40*2) Elewacja Zachodnia Okno (1,40+1,45*2)*2 Elewacja Wschodnia Naroża 6,10*4	m	19,600
			m	4,250
			m	3,650
			m	5,450
			m	14,700
			m	7,300
			m	7,000
			m	5,500
			m	4,300
		razem	m	104,750
7	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Okno (1,20*4+1,45+0,85+1,25+2,10*3+0,85*2+1,50+1,40*2)*0,15	m2	3,098
		razem	m2	3,098
8	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Parapety Okno (1,20*4+1,45+0,85+1,25+2,10*3+0,85*2+1,50+1,40*2)*0,35	m2	7,228
		razem	m2	7,228
9	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m (13,5*2+10*2)*7,00	m2	329,000
		razem	m2	329,000
10	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania	r-g	86,000
2. Modernizacja przegrody ściana zewnętrzna przyziemie				

Termomodernizacja budynku plebanii w Turzym Polu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Okno 0,800*3*0,20	m2	0,480
			razem	m2
12	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Parapety Okno 1,00*3*0,25	m2	0,750
			razem	m2
13	KNNR 2 0805/01	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej elastycznej mrozoodpornej 12,5*0,35*2+10,4*0,25*2-6,5*0,3	m2	12,000
			razem	m2
3. Modernizacja przegrody - Okna				
14	KNR 0-19 0929/08	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwuzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 - U - 0,9 W/(m2*K) Elewacja Tylna Okno + drzwi 3,32	m2	3,320
			razem	m2
4. Modernizacja instalacji grzewczej				
15	KNR 7-11 0611/02	Demontaż kotła	szt	1,000
16	KNNR 4 0503/02	Analogia - Montaż kotła wiszącego o mocy 15-60kW z regulatorem pracy kotła stalotemperaturowym i termostatem zegarowym A lub F z ramą montażową np Mynute Green 50 RSI firmy Beretta wraz z osprzętem	szt.	1,000
17	Kalkulacja indywidualna	Rura powietrzno spalinowa ze stali nierdzewnej o średnicy 100/150 mm	m	11,500
18	KNR 0-35 0221/07	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 40 dm3	szt.	1,000
19	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	75,000
20	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	30,000
21	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	20,000
22	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	18,000
23	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	14,000
24	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	12,000
25	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	2,000
26	KNR 0-35 0201/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	26,000
27	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	35,000
28	KNR 0-35 0201/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	39,000

Termomodernizacja budynku plebanii w Turzym Polu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 0-35 0201/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	36,000
30	KNR 0-35 0201/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	18,000
31	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm termostatyczne	szt	13,000
32	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki stalowe o powierzchni grzewczej do 2,5m ²	kpl	13,000
33	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	17,000

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys Inwestorski

Obiekt Termomodernizacja budynku plebanii w Turzym Polu
Budowa Turze Pole 238A, 36-200 Brzozów.
Inwestor Parafia Rzymskokatolicka pw. Miłosierdzia Bożego w Turzym Polu
 36-20 Brzozów
 telefon: 13 4342624

Poziom cen I kwartał 2021 r.

Koszty zakupu

Blizne lipiec 2021 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Termomodernizacja budynku plebanii w Turzym Polu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
I. Modernizacja przegrody ściany zewnętrzne						
1	KNR 0-23 2611/04 Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER 326,660 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze	r-g m3 kg %	0,01 0,00025 0,03 1,5			
2	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metoda lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 326,660 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,272			
3	KNR 0-23 2614/11 Zamocowanie listwy cokolowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 73,900 m Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami Listwy cokolowe - 15cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g szt m % m-g	0,223 0,014 2,58 1,05 1,5 0,0002			
4	KNR 0-23 2614/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi gr. 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy 1.5mm -grupa II 326,660 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT Płyty styropianowe EPS 70 gr. 15cm Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Dyble plastikowe z grzybkami Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT SN 20 Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m3 kg szt m2 kg kg % m-g m-g	1,4554 0,9236 0,7834 0,2 0,15275 10,03 4,16 1,135 0,3 3 1,5 0,0298 0,0276			
5	KNR 0-23 2614/08 Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi gr. 3cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy 1.5mm 21,510 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	3,078 1,3683 0,8534			

Termomodernizacja budynku plebanii w Turzym Polu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materialy Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT Płyty styropianowe EPS 70 gr. 3cm Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Dyble plastikowe z grzybkami Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT SN 20 Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	kg m3 kg szt m2 kg kg %	0,2 0,03275 10,03 4,16 1,643 0,3 3,3 1,5			
6	KNR 0-23 2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 104,750 m Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materialy Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Kątowniki aluminiowe Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005			
7	KNR 2-02 0923/04 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 3,098 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materialy Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny	r-g r-g m3 % m-g	1,0904 0,0777 0,028 1,5 0,1427			
8	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 7,228 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materialy Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt m3 % m-g	0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008			
9	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 329,000 m2 Robocizna Monterzy gr.II	r-g	0,3782			

Termomodernizacja budynku plebanii w Turzym Polu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17			
	Materiały					
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141			
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004			
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002			
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00003			
	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,00018			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00002			
	Haki do muru	kg	0,012			
	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,009			
	Maty trzecinowe (płyty) 3,5cm	m2	0,007			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	0,156			
10	Kalkulacja indywidualna Czas pracy rusztowania 86,000 r-g					
	2. Modernizacja przegrody śiana zewnętrzna przyziemie					
11	KNR 2-02 0923/04 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,480 m2					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	1,0904			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0777			
	Materiały					
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,028			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,1427			
12	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,750 m2					
	Robocizna					
	Blacharze gr.II	r-g	0,64			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,71			
	Materiały					
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23			
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,2			
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,008			
13	KNNR 2 0805/01 Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej elastycznej mrozoodpornej 12,000 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,1			
	Materiały					
	Płytki ścienne 15x20cm	m2	1,05			
	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	4,12			
	Zaprawa spoinująca	kg	0,406			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0433			
	3. Modernizacja przegrody - Okna					
14	KNR 0-19 0929/08 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 - U - 0,9 W/(m2*K) 3,320 m2					

Termomodernizacja budynku plebanii w Turzym Polu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Monterzy gr.II Materiały Okna z PCW rozwiernie i uchylno-rozwiernie dwudzielne do 1,5m2 Kotwy Pianka poliuretanowa Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 dm3 kg kg %	5,22 1 7,58 0,34 0,06 2,61 4,7 1,5			
4. Modernizacja instalacji grzewczej						
15	KNR 7-11 0611/02 Demontaż kotła 1,000 szt.					
	Robocizna Układacze wykładzin gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	1,43 0,57			
16	KNNR 4 0503/02 Analogia - Montaż kotła wiszącego o mocy 15-60kW z regulatorem pracy kotła stałotemperaturowym i termostatem zegarowym A lub F z ramą montażową np Mynute Green 50 RSI firmy Beretta wraz z osprzętem 1,000 szt.					
	Robocizna Robocizna Materiały Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 70 kW Montaż kotła wiszącego o mocy 15-60kW z regulatorem pracy kotła stałotemperaturowym i termostatem zegarowym A lub F z ramą montażową np Mynute Green 50 RSI firmy Beretta - z instalacją i pompami cyrkulacyjnymi Materiały pomocnicze (od R)	r-g kpl %	39,8 1 5			
17	Kalkulacja indywidualna Rura powietrzno spalinowa ze stali nierdzewnej o średnicy 100/150 mm 11,500 m					
	Materiały Rura powietrzno spalinowa ze stali nierdzewnej o średnicy 100/150 mm	m	1			
18	KNR 0-35 0221/07 Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 40 dm3 1,000 szt.					
	Robocizna Robocizna Materiały Naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 40,0 dm3 Kształtki kielichowe miedziane 22 mm Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	r-g szt szt szt	2,49 1 2,1 1,05			
	Sprzęt Samochód 0.9 t	m-g	0,11			
19	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie 75,000 m					
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,03 0,08 0,1 10			
20	KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie 30,000 m					
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,04			

Termomodernizacja budynku plebanii w Turzym Polu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Spawacze gr.II	r-g	0,08			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			
21	KNR 4-02 0506/03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie 20,000 m					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,07			
	Spawacze gr.II	r-g	0,08			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			
22	KNR 4-02 0506/04 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie 18,000 m					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,08			
	Spawacze gr.II	r-g	0,08			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			
23	KNR 4-02 0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 14,000 szt					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,17			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			
24	KNR 4-02 0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2 12,000 kpl					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,42			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			
25	KNR 4-02 0520/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 2,000 kpl					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,48			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			
26	KNR 0-35 0201/02 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 26,000 m					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,5332			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0096			
	Materiały					
	Rury miedziane twarde R 290 12x1mm	m	1,05			
	Kształtki kielichowe miedziane 12mm	szt	0,9216			
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 12mm	szt	0,8			
	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,1			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0034			
27	KNR 0-35 0201/03 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 35,000 m					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,5979			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01			
	Materiały					

Termomodernizacja budynku plebanii w Turzym Polu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	1,05			
	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	0,8847			
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	0,8			
	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,1			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0035			
28	KNR 0-35 0201/04 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 39,000 m					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,6439			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0126			
	Materiały					
	Rury miedziane twarde R 290 18x1mm	m	1,05			
	Kształtki kielichowe miedziane 18mm	szt	0,8493			
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 18mm	szt	0,67			
	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,1			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0044			
29	KNR 0-35 0201/05 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 36,000 m					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,6942			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,015			
	Materiały					
	Rury miedziane twarde R 290 22x1mm	m	1,05			
	Kształtki kielichowe miedziane 22mm	szt	0,8153			
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22mm	szt	0,5			
	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,09			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0053			
30	KNR 0-35 0201/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 18,000 m					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,747			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,026			
	Materiały					
	Rury miedziane twarde R 290 28x1,5mm	m	1,05			
	Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	0,7827			
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm	szt	0,44			
	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,09			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0091			
31	KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm termostacyjne 13,000 szt					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1576			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1078			
	Materiały					
	Zawory grzejnikowe termostacyjne z głowicą 15mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			

Termomodernizacja budynku plebanii w Turzym Polu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0013			
32	KNR 2-15 0420/01 Grzejniki stalowe o powierzchni grzewczej do 2,5m ² 13.000 kpl					
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,41 0,63			
	Materiały Grzejniki stalowe ze złączkami i korkami Wsporniki do grzejników Uchwyty do grzejników Materiały pomocnicze	kpl szt szt %	1 2 1 0,9			
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1			
33	KNR 2-15 0404/01 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych 17,000 urządzenie					
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,16 0,16			
	Materiały Rury stalowe ze szwem gwintowane czarne Materiały pomocnicze	m %	0,12 0,5			