

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy
Inwestor	Parafia Rzymskokatolicka pod Wezwaniem Najświętszego Serca Jezusa w Borzytuchomiu, 77-141 Borzytuchom, ul. Zwycięstwa 60
Biuro kosztorysowe	HEAT TECHNIKA Kamil Wiczek, ul. Gen. L. Mierosławskiego 27H/5, 77-100 Bytów

Sporządził	mgr inż. Kamil Wiczek
------------	-----------------------

Bytów 10.03.2024

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Instalacja gazowa							
1.1 Zbiornik gazu							
1	KNR 2-01 0120/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni rzek o szerokości dna do 7m 0,005 km						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		230,16			
	Materiały						
	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3		0,33			
	Słupki drewniane iglaste o średnicy 120mm	m3		0,079			
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g		18,5			
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
2	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm 5 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		0,2512			
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
3	KNR 2-01 0125/06 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm 5 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		0,0831			
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
4	KNR 2-31 0111/03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi 5 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g		0,1796			
	Robotnicy gr.I	r-g		0,0011			
	Materiały						
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t		0,02024			
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3		0,0005			
	Woda	m3		0,0304			
	Materiały pomocnicze	%		0,5			
	Sprzęt						
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g		0,0036			
	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g		0,0226			
	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9-2,3m	m-g		0,0226			
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
5	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu (analogia - płyta pod zbiornik) 0,6 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		2,68			
	Materiały						
	Beton zwykły	m3		1,015			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3		0,002			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3		0,001			
	Gwoździe budowlane gołe	kg		0,02			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g		0,01			
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kompetnego zbiornika na gaz o pojemności 2700 litrów 1 kpl						
	Razem pozycja						
7	KNR 5-08 0611/05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III 14 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g		1,0999			

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0624				
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,6086				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
1.2 Zewnętrzna instalacja gazowa							
8	KNNR 1 0305/02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III						
	7,5 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,1				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
9	KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości min. 10cm						
	1 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,1				
	Materiały						
	Pospółka	m3	1,22				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,77				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
10	KNR-W 2-19 0301/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 32mm						
	25 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,146				
	Materiały						
	Rury z polietylenu twardego HDPD 32mm	m	1,03				
	Przewód Cu LY 1,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	1				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,012				
	Sprężarka powietrza	m-g	0,0427				
	Prościarka do rur PE	m-g	0,0165				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
11	KNR-W 2-19 0303/03 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm						
	2 złącze						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,16				
	Materiały						
	Mufy	szt					
	Kolana 90st.	szt					
	Podejście stalowe Pe/DN 32/25	szt					
	Materiały pomocnicze	%	1				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,03				
	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,16				
	Agregat prądowórczy	m-g	0,16				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
12	KNR-W 2-19 0305/04 Szafka gazowa wraz z kurkiem głównym DN25						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	5,38				
	Materiały						
	Kurek główny DN25	szt	1				
	Skrzynka gazowa 30x30cm	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KNR-W 2-19 0220/02 Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych 25 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,057			
	Sprzęt						
	Sprężarka spalinowa	m-g		0,032			
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
14	KNNR 4 1411/03 Obsypka, nadsypka min. 10 cm ponad rurę 1 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,86			
	Materiały						
	Pospółka	m3		1,22			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Sprzęt						
	Zagęszczarka wibracyjna	m-g		0,68			
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
15	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przyłącza gazowego ułożonego w ziemi 25 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0075			
	Materiały						
	Taśma z polietylenu	m		1,07			
	Materiały pomocnicze	%		2			
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy	m-g		0,0011			
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
16	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi 7,5 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		0,2273			
	Sprzęt						
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g		0,138			
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
17	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 7,5 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		1,2224			
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
1.3 Wewnętrzna instalacja gazowa wraz z kotłem i urządzeniami towarzyszącymi							
18	KNR 2-15 0304/01 Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6 m						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g		0,1954			
	Spawacze gr.II	r-g		0,1993			
	Robotnicy gr.I	r-g		0,1568			
	Materiały						
	Rury stalowe S czarne instalacyjne, na przewody gazu, z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 25mm	m		1,03			
	Haki i uchwyty do rur	szt		0,52			
	Tlen techniczny sprężony	m3		0,005			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg		0,0046			
	Drut stalowy do spawania	kg		0,0069			
	Materiały pomocnicze	%		1,1			
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g		0,0187			
	Razem pozycja						

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa							
19	KNR 4-01 0333/04 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej						
	1 szt						
	Robocizna						
	Cieśle gr.II	r-g		0,17			
	Robotnicy gr.I	r-g		0,94			
	Razem pozycja						
Cena jednostkowa							
20	KNR 4-01 0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły						
	1 szt						
	Robocizna						
	Murarze gr.II	r-g		0,65			
	Cieśle gr.II	r-g		0,17			
	Robotnicy gr.I	r-g		0,1			
	Materiały						
	Cegła budowlana pełna	szt		4			
	Cement portlandzki 35	kg		1,99			
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg		1,11			
	Wapno gaszone (ciasto)	m3		0,002			
	Piasek do zapraw	m3		0,01			
	Woda	m3		0,005			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g		0,04			
	Razem pozycja						
Cena jednostkowa							
21	KNR 2-15 0310/02 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm (analogia - filtr gazowy DN25)						
	1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g		0,19			
	Robotnicy gr.I	r-g		0,11			
	Materiały						
	Filtr gazu DN25	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		0,6			
	Razem pozycja						
Cena jednostkowa							
22	KNR 2-15 0310/02 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm						
	1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g		0,19			
	Robotnicy gr.I	r-g		0,11			
	Materiały						
	Kurki gazowe mosiężne przelotowe 25mm	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		0,6			
	Razem pozycja						
Cena jednostkowa							
23	KNR 7-12 0101/01 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości						
	0,6 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		0,4126			
	Razem pozycja						
Cena jednostkowa							
24	KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych						
	0,6 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		0,0399			
	Materiały						
	Benzyna do ekstrakcji	dm3		0,119			
	Materiały pomocnicze	%		1			
	Razem pozycja						
Cena jednostkowa							
25	KNR 7-12 0204/04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm						

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,6 m2						
	Robocizna						
	Malarze gr.II	r-g	0,2982				
	Materiały						
	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,15				
	Materiały pomocnicze	%	8,9				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
26	KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm						
	0,6 m2						
	Robocizna						
	Malarze gr.II	r-g	0,2148				
	Materiały						
	Farba olejna nawierzchniowa, ogólnego stosowania	dm3	0,141				
	Materiały pomocnicze	%	8,9				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
27	KNR 2-15 0305/02 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych						
	6 m						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,0656				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0661				
	Materiały						
	Rury stalowe S czarne gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	m	0,04				
	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm	szt	0,0002				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	szt	0,0002				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,012				
	Materiały pomocnicze	%	0,6				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,0003				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
28	KNR 2-15 0503/01 Kotły gazowy wiszący kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy do 30 kW, z sterownikiem						
	1 kocioł						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	17,67				
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,21				
	Robotnicy gr.I	r-g	8,81				
	Materiały						
	Kocioł gazowy	kpl	1				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	2,01				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
29	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
	3 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,177				
	Materiały						
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	1,04				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,36				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0056				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
30	KNR-W 2-17 0116/03 Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ B/II (z udziałem kształtek do 35%) (analogia - izolowany kanał wywiewny)						
	4 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,96				
	Materiały						
	Komin zewnętrzny stalowy izolowany (kwasodporny)	m	1				

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej	kpl	0,5				
	Podpory kanałów	szt	0,5				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,47				
	Kratka wentylacyjna	szt	0,25				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy	m-g	0,12				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
31	KNR 2-02 0504/02 Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną (analogia - uzupełnienie dachówek) 1 m2						
	Robocizna						
	Cieśle gr.II	r-g	0,0234				
	Dekarze gr.II	r-g	0,3787				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1861				
	Materiały						
	Dachówka ceramiczna zakładkowa ciągniona	szt	16,16				
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,00111				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0505				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0007				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
32	KNR-W 2-17 0116/03 Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ B/II (z udziałem kształtek do 35%) (analogia - przewód powietrzno-spalinowy) 6 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,96				
	Materiały						
	Przewód powietrzno-spalinowy 80/125 ze stali kwasoodpornej	szt	1				
	Kształtki	szt					
	Kształtka zakończeniowa	szt					
	Trójnik podłączeniowy	szt					
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,47				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy	m-g	0,12				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
2 Instalacja grzewcza							
33	KNR 0-31 0301/01 Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 75mm 68 m2						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,8481				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,012				
	Materiały						
	Rury Hep2O "barrier" 16mm	m	13,188				
	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 18-20mm	m	0,06				
	Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	1,1232				
	Spinki do rur HEP2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", o średnicy 16mm	szt	87,92				
	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	3,456				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0042				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
34	KNR 0-31 0306/03 Montaż rozdzielaczy HP04/16 4-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 2 kpl						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,17				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17				
	Materiały						

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 20mm	szt	2				
	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	2				
	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/16 4-obwodowe	kpl	1				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
35	KNR 2-15 0120/03 Drzwiczki stalowe do zaworów (analogia - szafka podtynkowa na rozdzielacz)						
	2 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,4				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,42				
	Materiały						
	Drzwiczki stalowe dla zaworów do polewania 200x250mm	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,7				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,01				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
36	KNR 0-31 0308/01 Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 75mm						
	68 m2						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,1408				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002				
	Materiały						
	Wąż gumowy do 1,0MPa 16mm	m	0,02				
	Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych o średnicy 16mm	szt	0,004				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
37	KNR 0-31 0308/05 Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 75mm						
	68 m2						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,059				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0001				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
38	KNR 4 0405/08 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach						
	28 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,983				
	Materiały						
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,34				
	Rury miedziane d=42mm	m	1,03				
	Kształtki miedziane 42mm	szt	0,45				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
39	KNR 4 0405/07 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach						
	8 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,915				
	Materiały						
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,36				
	Rury miedziane d=35mm	m	1,03				
	Kształtki miedziane 35mm	szt	0,47				

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
40	KNR 4-01 0339/04 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18 m						
	Robocizna						
	Cieśle gr.II	r-g	0,08				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,98				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
41	KNNR 4 0112/04 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,368				
	Materiały						
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1				
	Rury z polipropylenu d=40mm	m	1,08				
	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	0,47				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
42	KNNR 4 0112/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,345				
	Materiały						
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,11				
	Rury z polipropylenu d=32mm	m	1,08				
	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	0,61				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
43	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 100 m						
	Robocizna						
	Izolarze gr.II	r-g	0,1054				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1054				
	Materiały						
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186				
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1351				
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6				
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	1,1				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0047				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
44	KNR 4-01 0324/05 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł "na pełno" 18 m						
	Robocizna						
	Murarze gr.II	r-g	0,46				
	Cieśle gr.II	r-g	0,17				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25				
	Materiały						
	Cegła budowlana pełna	szt	15				
	Cement portlandzki 35	kg	2,39				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,33				
	Piasek do zapraw	m3	0,015				
	Woda	m3	0,006				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,08				

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
45	KNNR 4 0418/05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,42			
	Materiały						
	Grzejniki stalowe 2-płytkowe 1600mm h=300-500mm	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		1			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
46	KNNR 4 0412/02 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 20mm						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,32			
	Materiały						
	Zawory grzejnikowe mosiężne d=20mm	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		0,5			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
47	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm						
	3 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,554			
	Materiały						
	Zawory przelotowe proste, mosiężne 32mm	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		0,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g		0,014			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
48	KNR 0-35 0216/12 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 32mm						
	1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g		0,63			
	Robotnicy gr.I	r-g		0,04			
	Materiały						
	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy 32mm	szt		1			
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g		0,01			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
49	KNNR 4 0412/06 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,31			
	Materiały						
	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt		1			
	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		0,5			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
50	Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie zładu instalacji grzewczej roztworem glikolu						
	150 l						
Razem pozycja							
51	KNR-W 2-15 0406/03 Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych						
	1 próbę						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		7,01			
	Materiały						
	Rury z polipropylenu o średnicy 20mm	m		2			
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt		0,2			
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt		0,2			

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,6				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,01				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
52	KNR-W 2-15 0517/02 Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	16				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Instalacja gazowa					
1.1 Zbiornik gazu					
1	KNR 2-01 0120/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni rzek o szerokości dna do 7m	km	0,005		
2	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	5,000		
3	KNR 2-01 0125/06 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm	m2	5,000		
4	KNR 2-31 0111/03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi	m2	5,000		
5	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu (analogia - płyta pod zbiornik)	m3	0,600		
6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kompetnego zbiornika na gaz o pojemności 2700 litrów	kpl	1,000		
7	KNR 5-08 0611/05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	14,000		
1.2 Zewnętrzna instalacja gazowa					
8	KNNR 1 0305/02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	7,500		
9	KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości min. 10cm	m3	1,000		
10	KNR-W 2-19 0301/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 32mm	m	25,000		
11	KNR-W 2-19 0303/03 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm	złącze	2,000		
12	KNR-W 2-19 0305/04 Szafka gazowa wraz z kurkiem głównym DN25	szt	1,000		
13	KNR-W 2-19 0220/02 Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m	25,000		
14	KNNR 4 1411/03 Obsypka, nadsypka min. 10 cm ponad rurę	m3	1,000		
15	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przyłącza gazowego ułożonego w ziemi	m	25,000		
16	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi	m3	7,500		
17	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	7,500		
1.3 Wewnętrzna instalacja gazowa wraz z kotłem i urządzeniami towarzyszącymi					
18	KNR 2-15 0304/01 Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
19	KNR 4-01 0333/04 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	1,000		
20	KNR 4-01 0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	1,000		
21	KNR 2-15 0310/02 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm (analogia - filtr gazowy DN25)	szt	1,000		
22	KNR 2-15 0310/02 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm	szt	1,000		
23	KNR 7-12 0101/01 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	0,600		
24	KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	0,600		
25	KNR 7-12 0204/04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,600		
26	KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,600		
27	KNR 2-15 0305/02 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
28	KNR 2-15 0503/01 Kotły gazowy wiszący kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy do 30 kW, z sterownikiem	kocioł	1,000		
29	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
30	KNR-W 2-17 0116/03 Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ B/II (z udziałem kształtek do 35%) (analogia - izolowany kanał wywiewny)	m	4,000		
31	KNR 2-02 0504/02 Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną (analogia - uzupełnienie dachówek)	m2	1,000		
32	KNR-W 2-17 0116/03 Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ B/II (z udziałem kształtek do 35%) (analogia - przewód powietrzno spalinowy)	m	6,000		
2 Instalacja grzewcza					
33	KNR 0-31 0301/01 Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 75mm	m2	68,000		
34	KNR 0-31 0306/03 Montaż rozdzielaczy HP04/16 4-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	2,000		
35	KNR 2-15 0120/03 Drzwiczki stalowe do zaworów (analogia - szafka podtynkowa na rozdzielacz)	szt	2,000		
36	KNR 0-31 0308/01 Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 75mm	m2	68,000		
37	KNR 0-31 0308/05 Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 75mm	m2	68,000		

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
38	KNNR 4 0405/08 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	28,000		
39	KNNR 4 0405/07 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	8,000		
40	KNR 4-01 0339/04 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18,000		
41	KNNR 4 0112/04 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000		
42	KNNR 4 0112/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,000		
43	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	100,000		
44	KNR 4-01 0324/05 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł "na pełno"	m	18,000		
45	KNNR 4 0418/05 Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	2,000		
46	KNNR 4 0412/02 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
47	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm	szt	3,000		
48	KNR 0-35 0216/12 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
49	KNNR 4 0412/06 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	1,000		
50	Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie zładu instalacji grzewczej roztworem glikolu	l	150,000		
51	KNR-W 2-15 0406/03 Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1,000		
52	KNR-W 2-15 0517/02 Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą	kpl	1,000		

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Instalacja gazowa	
1.1	Zbiornik gazu	
1.2	Zewnętrzna instalacja gazowa	
1.3	Wewnętrzna instalacja gazowa wraz z kotłem i urządzeniami towarzyszącymi	
2	Instalacja grzewcza	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	4,863		
2	Dekarze gr.II	r-g	0,379		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	15,399		
4	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,874		
5	Izolarze gr.II	r-g	10,540		
6	Malarze gr.II	r-g	0,308		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	80,861		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	23,992		
9	Murarze gr.II	r-g	8,930		
10	Robotnicy gr.I	r-g	78,302		
11	Robotnicy gr.II	r-g	0,898		
12	Robotnicy	r-g	138,120		
13	Spawacze gr.II	r-g	1,196		
		Razem	364,661		

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,028		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,001		
3	Bednarka ocynkowana	m	14,560		
4	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,071		
5	Beton zwykły	m3	0,609		
6	Cegła budowlana pełna	szt	274,000		
7	Cement portlandzki 35	kg	45,010		
8	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,101		
9	Dachówka ceramiczna zakładkowa ciągniona	szt	16,160		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,001		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,0006		
12	Drut stalowy do spawania	kg	0,041		
13	Drzwiczki stalowe dla zaworów do polewania 200x250mm	szt	2,000		
14	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,090		
15	Farba olejna nawierzchniowa, ogólnego stosowania	dm3	0,085		
16	Filtr gazu DN25	szt	1,000		
17	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy 32mm	szt	1,000		
18	Grzejniki stalowe 2-płytowe 1600mm h=300-500mm	szt	2,000		
19	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,012		
20	Haki i uchwyty do rur	szt	3,120		
21	Klej Thermaflex 474	dm3	1,860		
22	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	600,000		
23	Kocioł gazowy	kpl	1,000		
24	Kolana 90st.	szt	3,000		
25	Komin zewnętrzny stalowy izolowany (kwasodporny)	m	4,000		
26	Kratka wentylacyjna	szt	1,000		
27	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,003		
28	Kształtka zakończeniowa	szt	1,000		
29	Kształtki miedziane 35mm	szt	3,760		
30	Kształtki miedziane 42mm	szt	12,600		
31	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej	kpl	2,000		
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,080		
33	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	30,500		
34	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	6,580		
35	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,600		
36	Kształtki	szt	4,000		
37	Kurek główny DN25	szt	1,000		
38	Kurki gazowe mosiężne przelotowe 25mm	szt	1,000		
39	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,072		
40	Mufy	szt	1,000		
41	Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych o średnicy 16mm	szt	0,272		
42	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	4,000		
43	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	110,000		
44	Piasek do zapraw	m3	0,280		
45	Podęście stalowe Pe/DN 32/25	szt	2,000		
46	Podpory kanałów	szt	2,000		
47	Pospółka	m3	2,440		
48	Przewód Cu LY 1,5mm2	m	26,000		
49	Przewód powietrzno-spalinowy 80/125 ze stali kwasoodpornej	szt	6,000		
50	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/16 4-obwodowe	kpl	2,000		
51	Rury Hep2O "barrier" 16mm	m	896,784		
52	Rury miedziane d=35mm	m	8,240		
53	Rury miedziane d=42mm	m	28,840		
54	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 18-20mm	m	4,080		
55	Rury stalowe S czarne gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	m	0,240		
56	Rury stalowe S czarne instalacyjne, na przewody gazu, z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 25mm	m	6,180		
57	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	3,120		
58	Rury z polietylenu twardego HDPD 32mm	m	25,750		
59	Rury z polipropylenu d=32mm	m	54,000		
60	Rury z polipropylenu d=40mm	m	15,120		
61	Rury z polipropylenu o średnicy 20mm	m	2,000		
62	Skrzynka gazowa 30x30cm	szt	1,000		
63	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,002		
64	Słupki drewniane iglaste o średnicy 120mm	m3	0,0004		
65	Spinki do rur HEP2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", o średnicy 16mm	szt	5.978,560		
66	Śruby M8x 50mm kpl	kg	4,700		

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	76,378		
68	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	235,008		
69	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	13,510		
70	Taśma z polietylenu	m	26,750		
71	Tlen techniczny sprężony	m3	0,030		
72	Trójnik podłączeniowy	szt	1,000		
73	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	72,500		
74	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	12,400		
75	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,002		
76	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	25,050		
77	Wąż gumowy do 1,0MPa 16mm	m	1,360		
78	Woda	m3	0,265		
79	Zawory grzejnikowe mosiężne d=20mm	szt	2,000		
80	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 20mm	szt	4,000		
81	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	1,000		
82	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm	szt	0,001		
83	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,200		
84	Zawory przelotowe proste, mosiężne 32mm	szt	3,000		
85	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,200		
86	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	szt	0,001		
87	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Roboty budowlane związane z wykonaniem prac remontowo-konserwatorskich oraz przebudową budynku kościoła w Borzytuchomiu, budową zbiornika na gaz wraz z instalacją gazową oraz przeniesieniem dzwonnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	0,320		
2	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9-2,3m	m-g	0,113		
3	Prościarka do rur PE	m-g	0,413		
4	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,114		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,429		
6	Samochód dostawczy	m-g	1,228		
7	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	2,122		
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	8,520		
9	Sprężarka powietrza	m-g	1,068		
10	Sprężarka spalinowa	m-g	0,800		
11	Środek transportowy (1)	m-g	0,075		
12	Środek transportowy	m-g	0,830		
13	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,035		
14	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,113		
15	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,018		
16	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	1,480		
17	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,051		
18	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,450		
19	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,320		
Razem			20,499		