

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Data: 2010-01-18

Budowa: Instalacja c.w.u., zimnej wody i cyrkulacji.

Kody CPV: 45332200-5, 45332400-7

Obiekt: Przebudowa Świetlicy Wiejskiej w Trębaczowie.

Zamawiający: Urząd Gminy w Perzowie

Jednostka opracowująca kosztorys: Autorskie Biuro Projektów, 63-600 Kępno, ul.Boczna 4

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaż				
1 KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	9,00		szt
2 KNR 402/133/1	Demontaż zaworu do spłuczki	4,00		szt
3 KNR 402/133/1	Demontaż zaworu pisuarowego	1,00		szt
4 KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.25-32.mm	4,00		m
5 KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.15-20.mm	6,00		m
2 Instalacja wodociągowa				
6 KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką alum.o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32.mm	8,00		m
7 KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką alum.o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25.mm	38,00		m
8 KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką alum.o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20.mm	57,50		m
9 KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką alum. o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16.mm	66,00		m
10 KNRW 215/123/3 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn.25.mm	2,00		kpl
11 KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn.20.mm	2,00		kpl
12 KNRW 215/132/3 (1)	Zawór antyskazienny BA fi 25 mm	2,00		szt
13 KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.25.mm	4,00		szt
14 KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16.mm	22,00		szt
15 KNRW 215/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 16.mm	4,00		szt
16 KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody fi 32 mm	2,00		szt
17 KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody fi.25 mm	2,00		szt
18 KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	1,00		szt
19 KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa , ścienna, Dn.15.mm	5,00		szt
20 KNRW 215/137/1	Bateria zlewozmywakowa, ścienna, Dn.15.mm	3,00		szt
21 KNRW 215/135/1	Zawór czerpialny ze złączką do węża Dn.15.mm	2,00		szt
22 KNRW 215/132/1 (1)	Zawory do spłuczek, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.15.mm	4,00		szt
23 KNRW 215/132/1 (1)	Zawory do zmywarki, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.15.mm	1,00		szt
24 KNRW 215/132/1 (1)	Zaworki do baterii stojących, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	1,00		szt
25 KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi.do 63.mm	169,50		m
26 KNR 35/128/7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdluznym, grubości 6 mm, rurociąg Fi.32.mm	8,00		m
27 KNR 35/128/6	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdluznym, grubości 6 mm, rurociąg Fi.25.mm	38,00		m
28 KNR 35/128/5	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdluznym, grubości 6 mm, rurociąg Fi.20.mm	57,50		m
29 KNR 35/128/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdluznym, grubości 6 mm, rurociąg Fi.16.mm	66,00		m
30 KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023.m2 - w posadzce	41,00		m
31 KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	24,50		m
32 KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030.m2 - w posadzce	41,00		m
33 KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	24,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm		24,50		m
35 KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		1,00		szt
36 KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		4,00		szt
37 KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		7,00		szt
38 KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		1,00		szt
39 KNR 401/323/3 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły		4,00		szt
40 KNR 401/323/2 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły		7,00		szt
41 KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		24,00		szt

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Demontaż							
1 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej							
						9,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,7	6,3				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.15. mm	szt	2	18				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu do spłuczki							
						4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,26	1,04				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu pisuarowego							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,26	0,26				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
4 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.25-32. mm							
						4,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,22	0,88				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
5 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.15-20. mm							
						6,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,16	0,96				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2 Instalacja wodociągowa							
6 KNRW 215/111/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką alum.o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32. mm							
						8,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,344	2,752				
Rura PP Fi.32. mm - fusiotherm	m	1,08	8,64				
Kształtki PP Fi.32. mm	szt	0,83	6,64				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,11	8,88				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,02				
7 KNRW 215/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką alum.o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25. mm							
						38,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,314	11,932				
Rura PP Fi.25. mm - fusiotherm	m	1,08	41,04				
Kształtki PP Fi.25. mm	szt	0,9	34,2				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,25	47,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,0722				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką alum.o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20.mm						57,50	m
Razem robocizna:	r-g	0,286	16,445				
Rura PP Fi.20.mm - fusiotherm	m	1,1	63,25				
Kształtki PP Fi.20.mm	szt	1,12	64,4				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,43	82,225				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,09775				
9 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką alum. o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16.mm						66,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,286	18,876				
Rura PP Fi.16.mm - fusiotherm	m	1,1	72,6				
Kształtki PP Fi.16.mm	szt	1,12	73,92				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,43	94,38				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,1122				
10 KNRW 215/123/3 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn.25.mm						2,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,32	2,64				
Rura PP Fi.32.mm - fusiotherm	m	0,42	0,84				
Kształtki PP gwintowane, Fi.32.mm	szt	2	4				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	2	4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
11 KNRW 215/140/2 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn.20.mm						2,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	0,91	1,82				
Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	1	2				
Łączniki redukcyjne	szt	2	4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04				
12 KNRW 215/132/3 (1) Zawór antyskażeniowy BA fi 25 mm						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,399	0,798				
zawór antyskażeniowy typu BA fi 25 mm	szt	1	2				
Kształtki PP gwintowane, Fi.25.mm	szt	2	4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,016				
13 KNRW 215/132/3 (2) Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.25.mm						4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,399	1,596				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.25.mm	szt	1	4				
Kształtki PP gwintowane, Fi.25.mm	szt	2	8				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,032				
14 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16.mm						22,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,289	6,358				
Kształtki PP Fi.16.mm	szt	3	66				
Kształtki PP gwintowane, Fi.16.mm	szt	1	22				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	22				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,022				
15 KNRW 215/116/6 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 16.mm						4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,905	3,62				
Kształtki PP Fi.16.mm	szt	4	16				
Kształtki PP gwintowane, Fi.16.mm	szt	1	4				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,004				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
16 KNRW 215/116/3 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody fi 32 mm						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,455	0,91				
Kształtki PP Fi.32.mm	szt	3	6				
Kształtki PP gwintowane, Fi.32.mm	szt	1	2				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	2				
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,002				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
17 KNRW 215/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody fi.25 mm						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,372	0,744				
Kształtki PP Fi.25.mm	szt	3	6				
Kształtki PP gwintowane, Fi.25.mm	szt	1	2				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	2				
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,002				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
18 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,957	0,957				
Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,009				
19 KNRW 215/137/1 Bateria umywalkowa , ścienna, Dn.15.mm						5,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,711	3,555				
Bateria umywalkowa ścienna	szt	1	5				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,03				
20 KNRW 215/137/1 Bateria zlewozmywakowa, ścienna, Dn.15.mm						3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,711	2,133				
Bateria zlewozmywakowa ścienna fi 15	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,018				
21 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn.15.mm						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,171	0,342				
Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża fi 15mm	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,004				
22 KNRW 215/132/1 (1) Zawory do spłuczek, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.15.mm						4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,277	1,108				
zawór katowy do spłuczek fi 15	szt	1	4				
Kształtki PP gwintowane, Fi.20.mm	szt	2	8				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,012				
23 KNRW 215/132/1 (1) Zawory do zmywarki, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.15.mm						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,277	0,277				
Zawór katowy do zmywarki	szt	1	1				
Kształtki PP gwintowane, Fi.20.mm	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003				
24 KNRW 215/132/1 (1) Zaworki do baterii stojących, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,277	0,277				
zaworki do baterii stojących	szt	1	1				
Kształtki PP gwintowane, Fi.16.mm	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
25 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi.do 63.mm						169,50	m
Razem robocizna:	r-g	0,113	19,1535				
Rura PP Fi.20.mm - fusiotherm	m	0,02	3,39				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,339				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15.mm	szt	0,002	0,339				
Kształtki PP gwintowane, Fi.20.mm	szt	0,006	1,017				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01695				
26 KNR 35/128/7 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi.32.mm						8,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,071	0,568				
Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów Fi 32 mm	m	1,05	8,4				
Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	0,0075	0,06				
Taśma z PE pokryta folia, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0,02	0,16				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,0001	0,0008				
27 KNR 35/128/6 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi.25.mm						38,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,068	2,584				
Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów Fi 25 mm	m	1,05	39,9				
Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	0,0075	0,285				
Taśma z PE pokryta folia, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0,015	0,57				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,0001	0,0038				
28 KNR 35/128/5 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi.20.mm						57,50	m
Razem robocizna:	r-g	0,0608	3,496				
Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów Fi 20 mm	m	1,05	60,375				
Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	0,0059	0,33925				
Taśma z PE pokryta folia, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0,01	0,575				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,0001	0,00575				
29 KNR 35/128/4 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi.16.mm						66,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,0608	4,0128				
Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów Fi 16 mm	m	1,05	69,3				
Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	0,0059	0,3894				
Taśma z PE pokryta folia, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0,01	0,66				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,0001	0,0066				
30 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023.m2 - w posadzce						41,00	m
Razem robocizna:	r-g	3,81	156,21				
31 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły						24,50	m
Razem robocizna:	r-g	1,12	27,44				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
32 KNR 401/207/2 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,030·m2 - w posadzce						41,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,32	13,12				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8	328				
Piasek	m3	0,014	0,574				
Woda	m3	0,008	0,328				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,024	0,984				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	1,64				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,16	6,56				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
33 KNR 401/325/1 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły						24,50	m
Razem robocizna:	r-g	0,48	11,76				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	73,5				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,29	7,105				
Piasek	m3	0,001	0,0245				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,16	3,92				
Woda	m3	0,001	0,0245				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,245				
Wyciąg	m-g	0,02	0,49				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
34 KNR 401/705/1 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm						24,50	m
Razem robocizna:	r-g	0,36	8,82				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,8	19,6				
Piasek	m3	0,004	0,098				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1	24,5				
Woda	m3	0,001	0,0245				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,245				
Wyciąg	m-g	0,01	0,245				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
35 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,89	0,89				
36 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły						4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,5	2				
37 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły						7,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,36	2,52				
38 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,92	0,92				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	4				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,99	1,99				
Piasek	m3	0,01	0,01				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,11	1,11				
Woda	m3	0,005	0,005				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02				
Wyciąg	m-g	0,04	0,04				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
39 KNR 401/323/3 (2) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły						4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,63	2,52				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	12				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,2	4,8				
Piasek	m3	0,006	0,024				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,004				
Woda	m3	0,003	0,012				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,04				
Wyciąg	m-g	0,03	0,12				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
40 KNR 401/323/2 (2) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły						7,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,49	3,43				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	14				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,99	6,93				
Piasek	m3	0,005	0,035				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,007				
Woda	m3	0,002	0,014				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,07				
Wyciąg	m-g	0,02	0,14				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
41 KNR 401/706/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny						24,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,45	10,8				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,5	12				
Piasek	m3	0,0027	0,0648				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,7	16,8				
Woda	m3	0,0007	0,0168				
Wyciąg	m-g	0,01	0,24				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	6,56
Cieśle grupa II	r-g	8
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	19,16305
Murarze grupa II	r-g	12,675
Robotnicy	r-g	96,2935
Robotnicy grupa I	r-g	202,73275
Robotnicy grupa II	r-g	1,455
Tynkarze grupa III	r-g	9,945
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		356,8243

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt	1
Bateria umywalkowa ścienna	szt	5
Bateria zlewozmywakowa ścienna fi 15	szt	3
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	103,5
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	380,425
Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	1,07365
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm	szt	18
Kształtki PP Fi·16·mm	szt	155,92
Kształtki PP Fi·20·mm	szt	64,4
Kształtki PP Fi·25·mm	szt	40,2
Kształtki PP Fi·32·mm	szt	12,64
Kształtki PP gwintowane, Fi·16·mm	szt	28
Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	11,017
Kształtki PP gwintowane, Fi·25·mm	szt	14
Kształtki PP gwintowane, Fi·32·mm	szt	6

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Łączniki redukcyjne	szt	4
Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów Fi 16 mm	m	69,3
Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów Fi 20 mm	m	60,375
Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów Fi 25 mm	m	39,9
Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów Fi 32 mm	m	8,4
Piasek	m3	0,8303
Rura PP Fi.16.mm - fusiotherm	m	72,6
Rura PP Fi.20.mm - fusiotherm	m	66,64
Rura PP Fi.25.mm - fusiotherm	m	41,04
Rura PP Fi.32.mm - fusiotherm	m	9,48
Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	1,965
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	266,985
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,011
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	46,33
Woda	m3	0,4248
Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	2
zaworki do baterii stojących	szt	1
zawór antyskażeniowy typu BA fi 25 mm	szt	2
zawór kątowy do spłuczek fi 15	szt	4
Zawór kątowy do zmywarki	szt	1
Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża fi 15mm	szt	2
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.25.mm	szt	4
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,339
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15.mm	szt	0,339
żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,984

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,26
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,01695
Środek transportowy (1)	m-g	0,5161
Wyciąg	m-g	1,275
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	6,56
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		10,62805