

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Data: 2010-01-18

Budowa: Wewnętrzna instalacja wody.

Kody CPV: 45251130-1

Obiekt: Przebudowa budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Perzowie

Zamawiający: Gminny Ośrodek Kultury w Perzowie

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaz instalacji wody					
1 KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.25-32.mm		35,00		m
2 KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i.15-20.mm		24,00		m
3 KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, i.15-20.mm		9,00		szt
4 KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		3,00		szt
5 KNR 402/144/1	Demontaż podgrzewacza wody		1,00		szt
6 NORM 1/102/1 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5.t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe - wywóz materiałów z rozbiórki		1,000		kurs
7 NORM 1/102/1 (2)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5.t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 1.km		1,000		kurs
2 Instalacja wodociągowa					
8 KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40.mm		35,00		m
9 KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32.mm		46,00		m
10 KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25.mm		89,00		m
11 KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20.mm		41,00		m
12 KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16.mm		86,00		m
13 KNRW 215/116/4 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40.mm - do ist.inst.		1,00		szt
14 KNRW 215/116/4 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40.mm - do wymiennika		1,00		szt
15 KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32.mm - do wymiennika		1,00		szt
16 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. 20.mm - do wymiennika		1,00		szt
17 KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32.mm		2,00		szt
18 KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25.mm		6,00		szt
19 KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20.mm		1,00		szt
20 KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16.mm		3,00		szt
21 KNRW 215/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.40.mm		1,00		szt
22 KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.32.mm		2,00		szt
23 KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.25.mm		6,00		szt
24 KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.20.mm		1,00		szt
25 KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.15.mm		3,00		szt
26 KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły				
	0,4*0,65*3 =	0,78	~0,78		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
27 KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III-tynk wnek,zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu) $0,4*0,65*3+(0,4*0,12*2+0,65*0,12*2)*3 = 1,536$		~1,54		m2
28 KNR 215/120/2	Skrzynki wnękowe na zawory		3,00		szt
29 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		13,00		szt
30 KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacz wody, Fi_zew. 20·mm		2,00		szt
31 KNRW 215/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 16·mm		5,00		szt
32 KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn·15·mm		2,00		szt
33 KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn·15·mm		1,00		szt
34 KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych stojąca, Dn·15·mm		1,00		szt
35 KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny ze złączką do węża i z mieszaczem Dn·15·mm		3,00		szt
36 KNRW 215/132/1 (1)	Zawory do spłuczek, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm		5,00		szt
37 KNRW 215/132/1 (1)	Zawory do baterii stojących, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm		8,00		szt
38 KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody - z demontażu		1,00		kpl
39 KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm		297,00		m
40 KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 40·mm		35,00		m
41 KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 32·mm		46,00		m
42 KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 25·mm		89,00		m
43 KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 20·mm		41,00		m
44 KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 16·mm		86,00		m
45 KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2 - w posadzce		18,00		m
46 KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		33,00		m
47 KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030·m2 - w posadzce		18,00		m
48 KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły		33,00		m
49 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		33,00		m
50 KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły		1,00		szt
51 KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		5,00		szt
52 KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		5,00		szt
53 KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm - strop		6,00		szt
54 KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		1,00		szt
55 KNR 401/323/3 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły		5,00		szt
56 KNR 401/323/2 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły		5,00		szt
57 KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm		6,00		szt
58 KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		22,00		szt
59 KNR 401/706/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, strop, tynk cementowo-wapienny		6,00		szt

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Demontaż instalacji wody							
1 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.25-32·mm						35,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,22	7,7				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i.15-20·mm						24,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,16	3,84				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, i.15-20·mm						9,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,26	2,34				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
4 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej						3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,7	2,1				
Korek z obrzeżem z żeliwa							
ciągliwego ocynkowany T9, Fi.15·mm	szt	2	6				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5 KNR 402/144/1 Demontaż podgrzewacza wody						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	2,27	2,27				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
6 NORM 1/102/1 (1) Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5·t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe - wywóz materiałów z rozbiórki						1,000	kurs
Razem robocizna:	r-g	4,48	4,48				
7 NORM 1/102/1 (2) Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5·t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 1·km						1,000	kurs
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,52	1,52				
2 Instalacja wodociągowa							
8 KNRW 215/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm						35,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,336	11,76				
Rura PP Fi.40·mm - fusiotherm	m	1,08	37,8				
Kształtki PP Fi.40·mm - fusiotherm	szt	0,47	16,45				
Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	1	35				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,119				
9 KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm						46,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,315	14,49				
Rura PP Fi.32·mm - fusiotherm	m	1,08	49,68				
Kształtki PP Fi.32·mm - fusiotherm	szt	0,61	28,06				
Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	1,11	51,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,1104				
10 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm						89,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,285	25,365				
Rura PP Fi.25·mm - fusiotherm	m	1,08	96,12				
Kształtki PP Fi.25·mm - fusiotherm	szt	0,66	58,74				
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	1,25	111,25				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,1602				
11 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm						41,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,255	10,455				
Rura PP Fi.20·mm - fusiotherm	m	1,1	45,1				
Kształtki PP Fi.20·mm - fusiotherm	szt	0,58	23,78				
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,43	58,63				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,0656				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
12 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16.mm						86,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,255	21,93				
Rura PP Fi.16.mm - fusiotherm	m	1,1	94,6				
Kształtki PP Fi.16.mm - fusiotherm	szt	0,58	49,88				
Uchwyty do rur PVC 16.mm	szt	1,43	122,98				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,1376				
13 KNRW 215/116/4 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40.mm - do ist.inst.						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,577	0,577				
Kształtki PP Fi.40.mm - fusiotherm	szt	3	3				
Kształtki PP gwintowane, Fi.40.mm	szt	1	1				
Uchwyty do rur PVC 40.mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,001				
14 KNRW 215/116/4 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40.mm - do wymiennika						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,577	0,577				
Kształtki PP Fi.40.mm - fusiotherm	szt	3	3				
Kształtki PP gwintowane, Fi.40.mm	szt	1	1				
Uchwyty do rur PVC 40.mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,001				
15 KNRW 215/116/3 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32.mm - do wymiennika						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,455	0,455				
Kształtki PP Fi.32.mm - fusiotherm	szt	3	3				
Kształtki PP gwintowane, Fi.32.mm	szt	1	1				
Uchwyty do rur PVC 32.mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,001				
16 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. 20.mm - do wymiennika						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,289	0,289				
Kształtki PP Fi.20.mm - fusiotherm	szt	3	3				
Kształtki PP gwintowane, Fi.20.mm	szt	1	1				
Uchwyty do rur PVC 20.mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,001				
17 KNRW 215/116/3 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32.mm						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,455	0,91				
Kształtki PP Fi.32.mm - fusiotherm	szt	3	6				
Kształtki PP gwintowane, Fi.32.mm	szt	1	2				
Uchwyty do rur PVC 32.mm	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,002				
18 KNRW 215/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25.mm						6,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,372	2,232				
Kształtki PP Fi.25.mm - fusiotherm	szt	3	18				
Kształtki PP gwintowane, Fi.25.mm	szt	1	6				
Uchwyty do rur PVC 25.mm	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,006				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
19 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm							1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,289	0,289					
Kształtki PP Fi·20·mm - fusiotherm	szt	3	3					
Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	1	1					
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,001					
20 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm							3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,289	0,867					
Kształtki PP Fi·16·mm - fusiotherm	szt	3	9					
Kształtki PP gwintowane, Fi·16·mm	szt	1	3					
Uchwyty do rur PVC 16·mm	szt	1	3					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,003					
21 KNRW 215/132/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm							1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,536	0,536					
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·40·mm	szt	1	1					
Kształtki PP gwintowane, Fi·40·mm	szt	2	2					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
środek transportowy (1)	m-g	0,017	0,017					
22 KNRW 215/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm							2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,46	0,92					
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	2					
Kształtki PP gwintowane, Fi·32·mm	szt	2	4					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,022					
23 KNRW 215/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm							6,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,399	2,394					
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	6					
Kształtki PP gwintowane, Fi·25·mm	szt	2	12					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,048					
24 KNRW 215/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm							1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,337	0,337					
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	1					
Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	2	2					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,005					
25 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm							3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,277	0,831					
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	3					
Kształtki PP gwintowane, Fi·16·mm	szt	2	6					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,009					
26 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły							~0,78	m2
Razem robocizna:	r-g	5,46	4,2588					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
27 KNR 401/711/1 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III-tynk wnek,zaprawa cem-wap, do 1.m2 (w 1 miejscu)							
						~1,54	m2
Razem robocizna:	r-g	1,51	2,3254				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,2	8,008				
Piasek	m3	0,0266	0,04096				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	10,164				
Woda	m3	0,0067	0,01032				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,0616				
Wyciąg	m-g	0,05	0,077				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
28 KNR 215/120/2 Skrzynki wętkowe na zawory							
						3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,32	3,96				
skrzynka wętkowa na zawory	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	0,7					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,07	0,21				
29 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							
						13,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,289	3,757				
Kształtki PP Fi.16.mm - fusiotherm	szt	3	39				
Kształtki PP gwintowane, Fi.16.mm	szt	1	13				
Uchwyty do rur PVC 16.mm	szt	1	13				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,013				
30 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacz wody, Fi_zew. 20.mm							
						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,289	0,578				
Kształtki PP Fi.20.mm - fusiotherm	szt	3	6				
Kształtki PP gwintowane, Fi.20.mm	szt	1	2				
Uchwyty do rur PVC 20.mm	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,001	0,002				
31 KNRW 215/116/6 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 16.mm							
						5,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,905	4,525				
Kształtki PP Fi.16.mm - fusiotherm	szt	4	20				
Kształtki PP gwintowane, Fi.16.mm	szt	1	5				
Uchwyty do rur PVC 16.mm	szt	1	5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,005				
32 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa stojąca, Dn.15.mm							
						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,957	1,914				
Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca Fi.15.mm	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,018				
33 KNRW 215/137/2 Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn.15.mm							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,957	0,957				
Bateria zlewozmywakowa jednouchw.stojąca fi 15	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,009				
34 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych stojąca, Dn.15.mm							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,957	0,957				
Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,009				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
35 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny ze złączką do węża i z mieszaczem Dn·15·mm						3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,171	0,513				
Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny chromowany M3 15mm	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,006				
36 KNRW 215/132/1 (1) Zawory do spłuczek, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm						5,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,277	1,385				
zawór katowy do spłuczek fi 15	szt	1	5				
Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	2	10				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,015				
37 KNRW 215/132/1 (1) Zawory do baterii stojących, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm						8,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,277	2,216				
zaworki do baterii stojących	szt	1	8				
Kształtki PP gwintowane, Fi·16·mm	szt	2	16				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,024				
38 KNR 215/121/1 Urządzenie do podgrzewania wody - z demontażu						1,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	4,21	4,21				
Zawory przelotowe Fi·20·mm	szt	1	1				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	0,1				
39 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm						297,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,113	33,561				
Rura PP Fi·20·mm - fusiotherm	m	0,02	5,94				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,594				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,594				
Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	0,006	1,782				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0297				
40 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 40·mm						35,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,1725	6,0375				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm, rury fi 40	m	1,1	38,5				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,371				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	3,402				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	210				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,0735				
41 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 32·mm						46,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,1725	7,935				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm, rury fi 32	m	1,1	50,6				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,4876				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	4,4712				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	276				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,0966				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
42 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm						89,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,1725	15,3525				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm, rury fi 25	m	1,1	97,9				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,9434				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	8,6508				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	534				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,1869				
43 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm						41,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,1553	6,3673				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm, rury fi 20	m	1,1	45,1				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,3362				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	2,46				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	246				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,0369				
44 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm						86,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,1553	13,3558				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm, rury fi 16	m	1,1	94,6				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,7052				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	5,16				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	516				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,0774				
45 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2 - w posadzce						18,00	m
Razem robocizna:	r-g	3,81	68,58				
46 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły						33,00	m
Razem robocizna:	r-g	1,12	36,96				
47 KNR 401/207/2 Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2 - w posadzce						18,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,32	5,76				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8	144				
Piasek	m3	0,014	0,252				
Woda	m3	0,008	0,144				
żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,024	0,432				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,72				
żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,16	2,88				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
48 KNR 401/325/1 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły						33,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,48	15,84				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	3	99				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,29	9,57				
Piasek	m3	0,001	0,033				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,16	5,28				
Woda	m3	0,001	0,033				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,33				
Wyciąg	m-g	0,02	0,66				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
49 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						33,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,36	11,88				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,8	26,4				
Piasek	m3	0,004	0,132				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1	33				
Woda	m3	0,001	0,033				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,33				
Wyciąg	m-g	0,01	0,33				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
50 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,47	1,47				
51 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły						5,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,5	2,5				
52 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły						5,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,36	1,8				
53 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm - strop						6,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,72	4,32				
54 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					
55 KNR 401/323/3 (2) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły						5,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,63	3,15				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	15				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,2	6				
Piasek	m3	0,006	0,03				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,005				
Woda	m3	0,003	0,015				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,05				
Wyciąg	m-g	0,03	0,15				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
56 KNR 401/323/2 (2) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły						5,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,49	2,45				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	10				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,99	4,95				
Piasek	m3	0,005	0,025				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,005				
Woda	m3	0,002	0,01				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,05				
Wyciąg	m-g	0,02	0,1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
57 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm							
						6,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,82	10,92				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6	36				
Piasek	m3	0,009	0,054				
Woda	m3	0,05	0,3				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,096				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,18				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,11	0,66				
58 KNR 401/706/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny							
						22,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,45	9,9				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,5	11				
Piasek	m3	0,0027	0,0594				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,7	15,4				
Woda	m3	0,0007	0,0154				
Wyciąg	m-g	0,01	0,22				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
59 KNR 401/706/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, strop, tynk cementowo-wapienny							
						6,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,67	4,02				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,5	3				
Piasek	m3	0,0027	0,0162				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,7	4,2				
Woda	m3	0,0007	0,0042				
Wyciąg	m-g	0,01	0,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	9,3
Cieśle grupa II	r-g	12,32
Izolarze grupa II	r-g	24,5389
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	12,01
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,08
Murarze grupa II	r-g	15,5
Robotnicy	r-g	150,057
Robotnicy grupa I	r-g	168,7996
Robotnicy grupa II	r-g	1,9686
Tynkarze grupa III	r-g	14,0052
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		412,5793

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca Fi·15·mm	szt	2
Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	szt	1
Bateria zlewozmywakowa jednouchw.stojąca fi 15	szt	1
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	128
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	250,918
Klej Thermaflex 474	dm3	2,8434
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 782
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm	szt	6
Kształtki PP Fi·16·mm - fusiotherm	szt	117,88
Kształtki PP Fi·20·mm - fusiotherm	szt	35,78
Kształtki PP Fi·25·mm - fusiotherm	szt	76,74
Kształtki PP Fi·32·mm - fusiotherm	szt	37,06
Kształtki PP Fi·40·mm - fusiotherm	szt	22,45
Kształtki PP gwintowane, Fi·16·mm	szt	43

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Kształtki PP gwintowane, Fi.20.mm	szt	17,782
Kształtki PP gwintowane, Fi.25.mm	szt	18
Kształtki PP gwintowane, Fi.32.mm	szt	7
Kształtki PP gwintowane, Fi.40.mm	szt	4
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm, rury fi 16	m	94,6
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm, rury fi 20	m	45,1
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm, rury fi 25	m	97,9
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm, rury fi 32	m	50,6
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm, rury fi 40	m	38,5
Piasek	m3	0,65256
Rura PP Fi.16.mm - fusiotherm	m	94,6
Rura PP Fi.20.mm - fusiotherm	m	51,04
Rura PP Fi.25.mm - fusiotherm	m	96,12
Rura PP Fi.32.mm - fusiotherm	m	49,68
Rura PP Fi.40.mm - fusiotherm	m	37,8
skrzynka wnekowa na zawory	szt	3
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	24,144
Uchwyty do rur PVC 16.mm	szt	143,98
Uchwyty do rur PVC 20.mm	szt	62,63
Uchwyty do rur PVC 25.mm	szt	117,25
Uchwyty do rur PVC 32.mm	szt	54,06
Uchwyty do rur PVC 40.mm	szt	37
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	69,154
Woda	m3	0,56992
zaworki do baterii stojących	szt	8
Zawory przelotowe Fi.20.mm	szt	1
zawór kątowy do spłuczek fi 15	szt	5
Zawór wodny czerpakny ze złączką do węża mosiężny chromowany M3 15mm	szt	3
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.15.mm	szt	3
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.20.mm	szt	1
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.25.mm	szt	6
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.32.mm	szt	2
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.40.mm	szt	1
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,594
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15.mm	szt	1,594
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,528

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,7416
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,31
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,522
środek transportowy (1)	m-g	1,3098
Wyciąg	m-g	1,637
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	3,54
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		10,0604