

Przedmiar robót

Szkoła Podstawowa w Cisownicy - wymiana instalacji c.o.

Budowa: Wymiana instalacji centralnego ogrzewania

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Cisownicy

Zamawiający: Gmina Goleszów

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV-grupa 451/			
1 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 1-rzędowy G-1, o długości 0.5-2.0·m /SST001/			
parter 2 = 2,0			
	2,0	~2	szt
2 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 0.5-2.0·m /SST001/			
parter 1+1+2+2+8++2+1+1 = 18,0			
Ip. 4+1+1+11+14+16 = 47,0			
Iip. 1+4+11+13+1 = 30,0			
	95,0	~95	szt
3 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 4-rzędowy G-4, długości 0.5-2.0·m /SST001/			
parter 1+1 = 2,0			
	2,0	~2	szt
4 Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, /SST001/			
parter 1+1+1+4+2+1+8+1+4 = 23,0			
Ip. 1+4+2+1 = 8,0			
Iip. 1+2 = 3,0			
	34,0	~34	kpl
5 Demontaż rur stalowych i zaworów instalacji c.o. /SST001/	1		kpl
6 Wycena indywid. - Wywiezienie rur i grzejników z demontażu na odl.5 km, samochód 5-10 t. (Cennik transp.T.104/1/74) /SST001/	2		kurs
2 INSTALACJA C.O. - GRZEJNIKI /CPV-grupa 453/			
7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600·mm, długość do 1600·mm - typ 22KOMP /SST003/			
22COMP-60/0.48 17 = 17,0			
22-60/0.56 11 = 11,0			
22-60/0.64 16 = 16,0			
22-60/0.72 2 = 2,0			
22-60/0.80 7 = 7,0			
22-60/0.88 3 = 3,0			
22-60/0.96 3 = 3,0			
22-60/1.04 3 = 3,0			
22-60/1.12 4 = 4,0			
22-60/1.20 2 = 2,0			
22-60/1.44 4 = 4,0			
22-60/1.60 1 = 1,0			
	73,0	~73	szt
8 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600·mm, długość do 3000·mm - typ 22KOMP /SST003/			
22COMP-60/1.76 3 = 3,0			
22-60/1.92 1 = 1,0			
	4,0	~4	szt
9 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900·mm, długość do 1600·mm -typ 22KOMP /SST003/			
22KOMP-90/0.64 1 = 1,0			
22-60/1.20 1 = 1,0			
	2,0	~2	szt
10 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600·mm, długość do 1600·mm - typ 33KOMP /SST003/			
33KOMP-60/0.64 1 = 1,0			
33-60/0.80 2 = 2,0			
33-60/0.88 11 = 11,0			
33-60/0.96 3 = 3,0			
33-60/1.04 7 = 7,0			
33-60/1.12 2 = 2,0			
33-60/1.28 1 = 1,0			
33-60/1.44 1 = 1,0			
##-60/1.60 1 = 1,0			
	29,0	~29	szt
11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900·mm, długość do 1600·mm - typ C33 /SST003/			
C33-90/1.00 8 = 8,0			
C33-90/1.10 4 = 4,0			
	12,0	~12	szt
12 Grzejniki aluminiowe członowe, typ BIG-500/100 /SST003/			
1+2+4+4+1+1+1 = 14,0			
	14,0	~14	kpl
13 Materiał - Elementy(człony) grzejników aluminiowych BIG-500/100 /SST003/			
6+9*2+12*4+13*4+16+17+25 = 182,0			
	182,0	~182	element

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 Grzejniki aluminiowe członowe, typ BIG-800/100 /SST003/ 2+3+3+1 = 9,0 9,0	~9		kpl
15 Materiał - Elementy(człony) grzejników aluminiowych BIG-800/100 /SST003/ 7*2+9*3+10*3+23 = 94,0 94,0	~94		element
16 Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi.16·mm /SST003/	128		kpl
17 Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi.20·mm /SST003/	15		kpl
18 Zawory grzejnikowe,termostatyczne typ AV6 z nastawą wstępną Dn.15·mm /SST003/	128		szt
19 Zawory grzejnikowe,termostatyczne typ AV6 z nastawą wstępną Dn.20·mm /SST003/	15		szt
20 Zawory grzejnikowe,powrotne typ Combi-2 Dn.15·mm /SST003/	128		szt
21 Zawory grzejnikowe, powrotne typ Combi-2 Dn.20·mm /SST003/	15		szt
22 Wycena indywid. - Dostawa,nakręcenie i regulacja głowicy termostatycznej z zabezpieczeniem przed manipulacją /SST003/	143		szt
3 INSTALACJA C.O. - RUROCIĄGI /CPV-grupa 453/			
23 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.16*2·mm - Rury wielowarstwowe np.PE-RT/AL/PE-HD /SST003/	521,7		m
24 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.20*2·mm - rury j.w. /SST003/	72,7		m
25 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.26*3·mm - rury j.w. /SST003/ 226.6+20.0 = 246,6 246,6	~246,6		m
26 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach, Fi.32*3·mm - rury j.w. /SST003/	97,6		m
27 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.40*3,5·mm - rury j.w. /SST003/	197,3		m
28 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.50*4·mm - rury j.w. /SST003/ 105.0+30.0+110.0 = 245,0 245,0	~245,0		m
29 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.63*4,5·mm - rury j.w. 213.9+20.0 = 233,9 233,9	~233,9		m
30 Rurociągi z rur ze stali węglowej niestopowej,ocynkowanych zewnętrznie o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, fi 76,1*2·mm 5.7+6.0 = 11,7 11,7	~11,7		m
31 Rurociągi z rur ze stali węglowej,niestopowej,ocynkowane zewnętrznie,o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, fi 88,9*2·mm 6.9+10.0 = 16,9 16,9	~16,9		m
32 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	1		próba
33 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 551.7+72.7+246.6+97.6+197.3+ 245.0+233.9+11.7+16.9 = 1 673,4 1 673,4	~1 673,4		m
34 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	143		układ
35 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm rurociąg Fi 16-20·mm fi 16 mm 521.7 = 521,7 fi 20 mm 72.7 = 72,7 594,4	~594,4		m
36 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm rurociąg Fi 26-40·mm fi 26 mm 246.6 = 246,6 fi 32 mm 97.6 = 97,6 fi 40 mm 197.3 = 197,3 541,5	~541,5		m
37 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm , rurociąg Fi 50-63·mm fi 50 mm 245.0 = 245,0 fi 63 mm 233.9 = 233,9 478,9	~478,9		m
38 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm , rurociąg Fi 76-88·mm fi 76 mm 11.7 = 11,7 fi 88 mm 16.8 = 16,8 28,5	~28,5		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
39 p.a.Zawór mieszający trójdrogowy Dn·25·mm z siłownikiem	3		szt
40 p.a.Zawór mieszający trójdrogowy Dn·20·mm z siłownikiem	1		szt
41 p.a.Zawór mieszający trójdrogowy Dn·32·mm z siłownikiem	1		szt
42 p.a.Zawór mieszający trójdrogowy Dn·40·mm z siłownikiem	1		szt
43 Zawór przelotowy kulowy Fi·32·mm	3		szt
44 Zawór przelotowy kulowy Fi·50·mm	15		szt
45 Zawór przelotowy kulowy Fi·65·mm	2		szt
46 Zawór przelotowy kulowy Fi·80·mm	2		szt
47 Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi·32·mm	1		szt
48 Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi·50·mm	4		szt
49 Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi·80·mm	1		szt
50 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	41		szt
51 Szafka tworzywowa zamykana o wym.100*150*50 mm na zawory odpowietrzające	41		szt
4 URZĄDZENIA DO NAGRZEWNICY DLA KUCHNI /CPV-grupa 453/			
52 p.a.Zawór trójdrogowy Dn·25·mm HRB-3-12,0	1		szt
53 Pompa obiegowa Wilo-Stratos 25/1-6	1		kpl
54 Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi·32·mm	1		szt
55 Zawór przelotowy kulowy Fi·32·mm	3		szt
56 Filtr gwintowany z osadnikiem Fi·32·mm	1		szt
5 URZĄDZENIA DO NAGRZEWNICY DLA BASENU /CPV-grupa 453/			
57 p.a.Zawór trójdrogowy Dn·40·mm typ HRE-3	1		szt
58 Pompa obiegowa Wilo-Stratos 30/1-6	1		kpl
59 Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi·50·mm	1		szt
60 Zawór przelotowy kulowy Fi·50·mm	3		szt
61 Filtr gwintowany z osadnikiem Fi·50·mm	1		szt
6 PRZEKUCIA DLA C.O. /CPV-grupa 451/			
62 Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2, w stropach z betonu żwirowego, grubość do 30 cm	45		szt
63 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	8		szt
64 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	6		szt
65 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	12+2 = 14,0 14,0	~14	szt
66 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 3.0+6.0*6+4.0+2.0+2.0+6.0*3+ 4.0+2.0*2+6.0*3+2.0+6.0*3+2.0* 2+3.0+6.0+2.0+3.0*4+ 2.0+1.0*10 = 150,0 3.0*5 = 15,0 165,0	~165,0		m
67 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły 4.0+4.0+6.0+8.0+3.0+4.0+5.0+ 14.0+4.0+9.0+4.0+2.0+2.0+4.0 + 9.0+ 10.0+1.0 = 93,0 93,0	~93,0		m
68 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0.1 m2, głębokość ponad 10 cm	45		szt
69 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość 1/2 cegły	8		szt
70 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość 1 cegły	6		szt
71 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość ponad 1 cegły	14		szt
72 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	165,0		m
73 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	93,0		m
74 Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0.1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny (14+6+8)*2+45 = 101,0 101,0	~101		szt
75 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm	165,0		m
76 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30·cm	93,0		m
7 MODERNIZACJA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ /CPV-grupa 453/			
77 Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych PP fi 100 mm	2		szt
78 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 75·mm	140,0		m
79 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	24,0		m
80 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	200,0		m

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV-grupa 451/					
1 KNNR 8/423/3 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 1-rzędowy G-1, o długości 0.5-2.0·m /SST001/	szt		~2		
2 KNNR 8/423/5 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 0.5-2.0·m /SST001/	szt		~95		
3 KNNR 8/423/7 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 4-rzędowy G-4, długości 0.5-2.0·m /SST001/	szt		~2		
4 KNNR 8/422/7 Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płyty GP-2 i GP-4, /SST001/	kpl		~34		
5 Demontaż rur stalowych i zaworów instalacji c.o. /SST001/	kpl		1		
6 KNZ 2/101/1 Wycena indywid. - Wywiezienie rur i grzejników z demontażu na odl.5 km, samochód 5-10 t. (Cennik transp.T.104/1/74) /SST001/	kurs		2		
2 INSTALACJA C.O. - GRZEJNIKI /CPV-grupa 453/					
7 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płyty, wysokość 600·mm, długość do 1600·mm - typ 22KOMP /SST003/	szt		~73		
8 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płyty, wysokość 600·mm, długość do 3000·mm - typ 22KOMP /SST003/	szt		~4		
9 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płyty, wysokość 900·mm, długość do 1600·mm -typ 22KOMP /SST003/	szt		~2		
10 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płyty, wysokość 600·mm, długość do 1600·mm - typ 33KOMP /SST003/	szt		~29		
11 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płyty, wysokość 900·mm, długość do 1600·mm - typ C33 /SST003/	szt		~12		
12 KNNR 4/417/3 Grzejniki aluminiowe członowe, typ BIG-500/100 /SST003/	kpl		~14		
13 Materiał - Elementy(człony) grzejników aluminiowych BIG-500/100 /SST003/	element		~182		
14 KNNR 4/417/3 Grzejniki aluminiowe członowe, typ BIG-800/100 /SST003/	kpl		~9		
15 Materiał - Elementy(człony) grzejników aluminiowych BIG-800/100 /SST003/	element		~94		
16 KNNR 4/429/1 (1) Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·16·mm /SST003/	kpl		128		
17 KNNR 4/429/1 (1) Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·20·mm /SST003/	kpl		15		
18 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe,termostatyczne typ AV6 z nastawą wstępną Dn·15·mm /SST003/	szt		128		
19 KNNR 4/412/2 Zawory grzejnikowe,termostatyczne typ AV6 z nastawą wstępną Dn·20·mm /SST003/	szt		15		
20 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe,powrotne typ Combi-2 Dn·15·mm /SST003/	szt		128		
21 KNNR 4/412/2 Zawory grzejnikowe, powrotne typ Combi-2 Dn·20·mm /SST003/	szt		15		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
22 Wycena indywid. - Dostawa,nakręcenie i regulacja głowicy termostaticznej z zabezpieczeniem przed manipulacją /SST003/	szt		143		
3 INSTALACJA C.O. - RUROCIĄGI /CPV-grupa 453/					
23 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.16*2.mm - Rury wielowarstwowe np.PE-RT/AL/PE-HD /SST003/	m		521,7		
24 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.20*2.mm - rury j.w. /SST003/	m		72,7		
25 KNNR 4/404/2 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.26*3.mm - rury j.w. /SST003/	m		~246,6		
26 KNNR 4/404/3 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach, Fi.32*3.mm - rury j.w. /SST003/	m		97,6		
27 KNNR 4/404/4 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.40*3,5.mm - rury j.w. /SST003/	m		197,3		
28 KNNR 4/404/5 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.50*4.mm - rury j.w. /SST003/	m		~245,0		
29 KNNR 4/404/6 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.63*4,5.mm - rury j.w.	m		~233,9		
30 KNNR 4/106/8 Rurociągi z rur ze stali węglowej niestopowej, ocynkowanych zewnętrznie o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, fi 76,1*2.mm	m		~11,7		
31 KNNR 4/106/9 Rurociągi z rur ze stali węglowej, niestopowej, ocynkowane zewnętrznie, o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, fi 88,9*2.mm	m		~16,9		
32 KNNR 4/406/3 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba		1		
33 KNNR 4/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		~1 673,4		
34 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		143		
35 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20.mm rurociąg Fi 16-20.mm	m		~594,4		
36 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20.mm rurociąg Fi 26-40.mm	m		~541,5		
37 KNR 34/101/12 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20.mm , rurociąg Fi 50-63.mm	m		~478,9		
38 KNR 34/101/13 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20.mm , rurociąg Fi 76-88.mm	m		~28,5		
39 KNNR 4/525/3 p.a.Zawór mieszający trójdrogowy Dn.25.mm z siłownikiem	szt		3		
40 KNNR 4/525/2 p.a.Zawór mieszający trójdrogowy Dn.20.mm z siłownikiem	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
41 KNNR 4/525/4 p.a.Zawór mieszajacy trójdrogowy Dn·32·mm z siłownikien	szt		1		
42 KNNR 4/525/5 p.a.Zawór mieszajacy trójdrogowy Dn·40·mm z siłownikiem	szt		1		
43 KNNR 4/411/4 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi·32·mm	szt		3		
44 KNNR 4/411/6 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi·50·mm	szt		15		
45 KNNR 4/411/7 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi·65·mm	szt		2		
46 KNNR 4/411/7 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi·80·mm	szt		2		
47 KNNR 4/411/5 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi·32·mm	szt		1		
48 KNNR 4/411/6 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi·50·mm	szt		4		
49 KNNR 4/411/7 (4) Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi·80·mm	szt		1		
50 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	szt		41		
51 KNNR 4/142/4 Szafka tworzywowa zamykana o wym.100*150*50 mm na zawory odpowietrzające	szt		41		
4 URZĄDZENIA DO NAGRZEWNICY DLA KUCHNI /CPV-grupa 453/					
52 KNNR 4/525/3 p.a.Zawór trójdrogowy Dn·25·mm HRB-3-12,0	szt		1		
53 KNR 707/101/1 Pompa obiegowa Wilo-Stratos 25/1-6	kpl		1		
54 KNNR 4/411/4 (4) Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi·32·mm	szt		1		
55 KNNR 4/411/4 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi·32·mm	szt		3		
56 KNNR 4/411/4 (1) Filtr gwintowany z osadnikiem Fi·32·mm	szt		1		
5 URZĄDZENIA DO NAGRZEWNICY DLA BASENU /CPV-grupa 453/					
57 KNNR 4/525/5 p.a.Zawór trójdrogowy Dn·40·mm typ HRE-3	szt		1		
58 KNR 707/101/1 Pompa obiegowa Wilo-Stratos 30/1-6	kpl		1		
59 KNNR 4/411/6 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi·50·mm	szt		1		
60 KNNR 4/411/6 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi·50·mm	szt		3		
61 KNNR 4/411/6 (1) Filtr gwntowany z osadnikiem Fi·50·mm	szt		1		
6 PRZEKUCIA DLA C.O. /CPV-grupa 451/					
62 KNR 401/208/3 Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2, w stropach z betonu żwirowego, grubość do 30 cm	szt		45		
63 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		8		
64 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		6		
65 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		~14		
66 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		~165,0		
67 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m		~93,0		
68 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0.1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		45		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
69 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość 1/2 cegły	szt		8		
70 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość 1 cegły	szt		6		
71 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość ponad 1 cegły	szt		14		
72 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		165,0		
73 KNR 401/326/2 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m		93,0		
74 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0.1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		~101		
75 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm	m		165,0		
76 KNR 401/705/2 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30·cm	m		93,0		
7 MODERNIZACJA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ /CPV-grupa 453/					
77 KNRW 402/115/6 (1) Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych PP fi 100 mm	szt		2		
78 KNNR 4/112/7 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 75·mm	m		140,0		
79 KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	m		24,0		
80 KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m		200,0		