

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń budynku przy ul. Szewskiej 2 - w branży sanitarnej (wod-kan) - roboty remontowe
ADRES INWESTYCJI : ul. Szewska 2, 20-086 Lublin
INWESTOR : INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu
ADRES INWESTORA : ul. Wodopojna 2, 20-086 Lublin
BRANŻA : sanitarna - wod-kan

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2018 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże wod-kan						
2	Instalacja wodna						
3	Instalacja kanalizacyjna						
4	Instalacja co						
4.1	Demontaże						
4.2	Instalacja co						
5	Roboty towarzyszące						
6	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 24	Demontaże wod-kan					
2	25 - 53	Instalacja wodna					
3	54 - 71	Instalacja kanalizacyjna					
4	72 - 93	Instalacja co					
4.1	72 - 76	Demontaże					
4.2	77 - 93	Instalacja co					
5	94 - 99	Roboty towarzyszące					
6	100 - 100	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Demontaże wod-kan			
1	KNNR 8	ST-S	Demontaż brodzika natryskowego	kpl.		
d.1	0225-04		1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	KNNR 8	ST-S	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.1	0225-05		1+1+2+2+2	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
3	KNNR 8	ST-S	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.		
d.1	0225-06		0+0+1+1+1	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
4	KNNR 8	ST-S	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03		1+1+2+2+2	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
5	KNR 4-	ST-S	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	01 0336-03		13.5+64	m	77.50	
					RAZEM	77.50
6	KNR 4-	ST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	01 0339-03		29.2	m	29.20	
					RAZEM	29.20
7	KNR 4-	ST-S	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1	01 0324-04		77.5	m	77.50	
					RAZEM	77.50
8	KNR 4-	ST-S	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	01 0325-04		29.2	m	29.20	
					RAZEM	29.20
9	KNR 4-	ST-S	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	02 0233-06		8+1	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
10	KNR 4-	ST-S	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	02 0233-08		8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
11	KNNR 8	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm	m		
d.1	0222-07		9*1.5	m	13.50	
					RAZEM	13.50
12	KNNR 8	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
d.1	0222-08		8*0.8+3.0+3.3*3*2	m	29.20	
					RAZEM	29.20
13	KNNR 8	ST-S	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt		
d.1	0224-01					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
14	KNNR 8 d.1 0224-05	ST-S	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
15	KNNR 8 d.1 0224-09	ST-S	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
16	KNNR 8 d.1 0108-01	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
			16*4	m	64.00	
					RAZEM	64.00
17	KNNR 8 d.1 0128-05	ST-S	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
18	KNNR 8 d.1 0122-01	ST-S	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm - zasilenie bojlera	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
19	KNNR 8 d.1 0122-01	ST-S	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt		
			5+3	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
20	KNNR 8 d.1 0122-04	ST-S	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
21	KNNR 8 d.1 0122-07	ST-S	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNNR 8 d.1 0122-01	ST-S	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm - kąto- wego przy WC	szt		
			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
23	KNNR 8 d.1 0121-01	ST-S	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
			2+1+2+2+2	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
24	KNNR 8 d.1 0121-01	ST-S	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
			2+1+2+2+2	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
2			Instalacja wodna			
25	KNNR 4 d.2 0131-04	ST-S	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominal- nej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.2 0112-01	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm</i>	m		
			8+4+3+4+4	m	23.00	
					RAZEM	23.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 4 d.2 0112-01	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-HD fi 20/2,0 mm</i> 9+2+2+4+6+7+8+8	m m	 46.00	
					RAZEM	46.00
28	KNNR 4 d.2 0112-02	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-HD fi 26/3 mm</i> 4+12+5+7	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00
29	KNNR 4 d.2 0112-03	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-HD fi 32/3,0 mm</i> 1+2+3+3+4+20	m m	 33.00	
					RAZEM	33.00
30	KNZ-15 d.2 25-01	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 15 mm 23	m m	 23.00	
					RAZEM	23.00
31	KNZ-15 d.2 26-01	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 15 mm 46	m m	 46.00	
					RAZEM	46.00
32	KNZ-15 d.2 27-04	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 26 mm, gr. izolacji 15 mm 28	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00
33	KNZ-15 d.2 28-01	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 15 mm 13+20	m m	 33.00	
					RAZEM	33.00
34	S-215 d.2 0700-03	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych - wraz z protokołem z przeprowadzo-nych prób (po przeprowadzeniu prób opróżnić instalację z wody na zimę, zamknąć zawory) 23+46+28+13	m m	 110.00	
					RAZEM	110.00
35	KNNR 4 d.2 0142-03	ST-S	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - przy zaworze 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
36	KNR 4- d.2 01 0336-03	ST-S	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 23+46+28+13	m m	 110.00	
					RAZEM	110.00
37	KNR 4- d.2 01 0339-03	ST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20+0.8*8+2.2*3	m m	 33.00	
					RAZEM	33.00
38	KNR 4- d.2 01 0324-04	ST-S	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 110	m m	 110.00	
					RAZEM	110.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 4- d.2 01 0325- 04	ST-S	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			33	m	33.00	
					RAZEM	33.00
40	KNNR 4 d.2 0131-01	ST-S	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
41	S-215 d.2 0500-01	ST-S	Podejścia dopływowe PE-X Dz 15 mm do przyborów i armatury	szt.		
			1+1+2+2+1+1+2+2+2+2*(1+1+2+2+2)	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
42	KNNR 4 d.2 0135-01	ST-S	Zawory czerpalne kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm - do podłączenia WC	szt.		
			1+1+2+2+2	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
43	KNNR 4 d.2 0135-01	ST-S	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - ze złączką do węża	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
44	KNNR 4 d.2 0130-01	ST-S	Zawory antyskażeniowe ED dn. 25 mm (podgrzewacze)	szt.		
			1+1+1+1+2	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
45	KNNR 4 d.2 0130-01	ST-S	Zawory antyskażeniowe HD206 dn. 20 mm (natrysk)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
46	KNNR 4 d.2 0130-01	ST-S	Zawory antyskażeniowe HA216 dn. 15 mm (złączki do węża)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
47	KNNR 4 d.2 0137-01	ST-S	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1+1+2+2+2	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
48	KNNR 4 d.2 0137-08	ST-S	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.2 0142-03	ST-S	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm (brodzik)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	KNNR 4 d.2 0143-01	ST-S	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 mocy 1, 5 kW wraz z konstrukcją wsporczą, zaworami odcinającymi, zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.2 0143-01	ST-S	Urządzenia zbiornikowe ciśnieniowe podumywalkowe do podgrzewania wody 1,5 kW o pojemności 5 dm3 bez baterii wraz z zaworami odcinającymi, zaworem bezpieczeństwa - komplet	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4 d.2 0143-01	ST-S	Urządzenia zbiornikowe ciśnieniowe podumywalkowe do podgrzewania wody 1,5 kW o pojemności 10 dm ³ bez baterii wraz z zaworami odcinającymi, zaworem bezpieczeństwa - komplet 2+2	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
53	KNNR 4 d.2 0143-01	ST-S	Urządzenia zbiornikowe ciśnieniowe podumywalkowe do podgrzewania wody 2,0 kW o pojemności 15 dm ³ bez baterii wraz z zaworami odcinającymi, zaworem bezpieczeństwa - komplet 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3			Instalacja kanalizacyjna			
54	KNR 4- d.3 01 0336-03	ST-S	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.8*8	m m	 14.40	
					RAZEM	14.40
55	KNR 4- d.3 01 0339-03	ST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8*8+2.2*2	m m	 10.80	
					RAZEM	10.80
56	KNR 4- d.3 01 0326-03	ST-S	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.8	m m	 10.80	
					RAZEM	10.80
57	KNR 4- d.3 01 0326-01	ST-S	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 14.4	m m	 14.40	
					RAZEM	14.40
58	KNR 4- d.3 01 0333-11	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
59	KNR 4- d.3 01 0323-04	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - i doprowadzenie ścian do stanu pierwotnego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.3 0208-01	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8*5	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
61	KNNR 4 d.3 0208-03	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20+8*2	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
62	KNNR 4 d.3 0213-05	ST-S	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
63	KNNR 4 d.3 0211-01	ST-S	Podjęście odpływowe z PVC dn 50 mm o połączeniach wciskowych 1+1+2+2+2+1+8	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 4 d.3 0211-03	ST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
65	KNNR 4 d.3 0222-02	ST-S	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
66	KNNR 4 d.3 0218-01	ST-S	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
67	KNNR 4 d.3 0233-03	ST-S	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt", w tym jednym w wersji dla niepełnosprawnych 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
68	KNNR 4 d.3 0230-02 + KNNR 4 0230-05	ST-S	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem o szer. 60x46 cm z syfonem z tworzywa i półpostumentem, w tym jedna dla niepełnosprawnych 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
69	KNNR 4 d.3 0229-05	ST-S	Zlewozmywaki z blachy na blacie, z dostawą szafki i blatu 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNNR 4 d.3 0232-02	ST-S	Brodziki natryskowe 90x90 akrylowe 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
71	d.3 kalk. własna	ST-S	Kabina natryskowa 90x90 cm szklana 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4			Instalacja co			
4.1			Demontaże			
72	KNNR 8 d.4. 0422-07 1	ST-S	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 11	kpl. kpl.	 11.00	
					RAZEM	11.00
73	KNNR 8 d.4. 0412-05 1	ST-S	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 22	szt szt	 22.00	
					RAZEM	22.00
74	KNNR 8 d.4. 0412-01 1	ST-S	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 22	szt szt	 22.00	
					RAZEM	22.00
75	KNNR 8 d.4. 0410-01 1 kalk. własna	ST-S	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o śr. do 15 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11*10	m	110.00	
					RAZEM	110.00
76	kalk. 1 własna	ST-S	Demontaż skrzynki z rozdzielaczem	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
4.2			Instalacja co			
77	KNR 4- d.4. 01 0339- 2 03	ST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			11*1	m	11.00	
					RAZEM	11.00
78	KNR 4- d.4. 01 0336- 2 03	ST-S	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			11*1	m	11.00	
					RAZEM	11.00
79	KNR 4- d.4. 01 0336- 2 01	ST-S	Wykucie bruzd poziomych 6x12 cm w posadzce cementowej	m		
			11*9	m	99.00	
					RAZEM	99.00
80	KNR 4- d.4. 01 0326- 2 03	ST-S	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
81	KNR 4- d.4. 01 0326- 2 01	ST-S	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
82	KNR 4- d.4. 01 0803- 2 02	ST-S	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
			11*9*0.15	m ²	14.85	
					RAZEM	14.85
83	KNR 4- d.4. 01 0333- 2 08	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
84	KNR 4- d.4. 01 0333- 2 11	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
85	KNR 4- d.4. 01 0323- 2 04	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - i doprowadzenie ścian do stanu pierwotnego	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
86	KNR 4- d.4. 01 0323- 2 02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - z zatynkowaniem, wykonaniem gładzi gipsowej	szt.		
			6	szt.	6.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.00
87	KNNR 4 d.4. 0410-04 2	ST-S	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 12 - kompletne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
88	KNNR 4 d.4. 0411-01 2	ST-S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - do obwodów grzejnych przy rozdzielaczach, kompletne, ze złączkami do rur PEX, gwarancja producenta min. 25 lat 12*2	szt.		
				szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
89	KNNR 4 d.4. 0404-01 2	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 16x2 13.02.00, kolor biały</i> 11*9*2	m		
				m	198.00	
					RAZEM	198.00
90	KNNR 4 d.4. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, kompletne, z zawieszami <i>Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowy (wersja higieniczna) HC20 600/600 - 1 szt.</i> <i>Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowy CV 600/600 - 1 szt.</i> <i>Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowy CV 600/900 - 1 szt.</i> <i>Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowy CV 600/1100 - 2 szt.</i> <i>Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowy CV 900/700 - 3 szt.</i> <i>Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowy CV 900/800 - 2 szt.</i> <i>Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowy CV 900/1000 - 2 szt.</i> zawiesia do grzejników - kompletne 12	szt.		
				szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
91	KNNR 4 d.4. 0412-01 2	ST-S	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm kompletne podłączeniowe do grzejników płytowych do rur PEX 16x2 mm	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
92	KNNR 4 d.4. 0412-01 2	ST-S	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne - komplet zawór i głowica	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
93	KNZ-15 d.4. 25-01 2	ST-S	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 15 mm	m		
			198	m	198.00	
					RAZEM	198.00
5			Roboty towarzyszące			
94	KNR 4- d.5 01 0208- 03	ST-S	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
95	KNR 4- d.5 01 0333- 02	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 4- d.5 01 0323- 03	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
97	KNR 7- d.5 28 0205- 05	ST-S	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
			5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00
98	KNR 7- d.5 28 0205- 02	ST-S	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			7	otw.	7.00	
					RAZEM	7.00
99	KNR 4- d.5 01 0323- 04	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			5+7	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
6			Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych			
100	KNR 4- d.6 01 0108- 09 0108- 10	ST-S	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i pozostałych materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na najbliższe wysypisko odpadów - wraz z utylizacją i wyniesieniem z budynku materiałów rozbiórkowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB 1994
5	(N.Z.) Zeszyt WACETOB
6	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
7	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996