

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń piwnicznych w budynku nr 1 (Lewa strona)					
CZ.	45453000-7	S K R Z Y D Ł O B			
B					
1	45332200-5	INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
1.1	45111300-1	Prace demontażowe			
1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.1	0101-11 z.o.	mi gr.20 mm (N) - demontaż demolacyjny			
	3.1. 9904-02				
		147	m	147,00	
				RAZEM	147,00
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0114-01				
		147	m	147,00	
				RAZEM	147,00
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0133-01				
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.1	0130-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.1.1	0130-07				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.1	0132-01				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75	m		
d.1.1	0101-01	pojazdów na godzinę			
	KNR 2-31 z.				
	o.2.13. 9902-				
	01				
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru-	m ²		
d.1.1	0803-01 z.o.	bości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę			
	2.13. 9902-				
	01				
		14*1,5	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każ-	m ²		
d.1.1	0803-02 z.o.	dy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę			
	2.13. 9902-	Krotność = 3			
	01				
		14*1,5	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.1	0801-01				
		14*1,5	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0801-02	Krotność = 3			
		14*1,5	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na wysypisko wraz z	m ³		
d.1.1	0108-11	utyлизacją (składowanie gruzu zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska			
	0108-12	poz. 17 01 07)			
		UWAGA: Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materia-			
		łów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierające substancji nie-			
		bezpiecznych - Samochód 5-10 t (S=0,704 an.do KNR 201/214/04)	m ³	5,70	
		5,70		RAZEM	5,70
1.2	45332200-5	Prace montażowe			
13	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do	m ³		
d.1.2	0310-01	1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)			
		14*1,5*1,8	m ³	37,80	
				RAZEM	37,80
14	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-	m ²		
d.1.2	0322-01	kami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)			
		5,4	m ²	5,40	
				RAZEM	5,40
15	KNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią alu-	kpl.		
d.1.2	1101-02	miniową o śr.80 mm			
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II;	m ³		
d.1.2	0320-0101	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	37,80	
		37,8		RAZEM	37,80
17	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.2	0109-03	21	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
18	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
d.1.2	0109-04	po zagęszczeniu	m ²	21,00	
		Krotność = 3		RAZEM	21,00
		21			
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o gru-	m ²		
d.1.2	0313-01	bości 2 cm	m ²	21,00	
		21		RAZEM	21,00
20	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za ka-	m ²		
d.1.2	0313-02	żdy dalszy 1 cm grubości	m ²	21,00	
		Krotność = 2		RAZEM	21,00
		21			
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o gru-	m ²		
d.1.2	0314-01	bości 2 cm	m ²	21,00	
		21		RAZEM	21,00
22	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm monto-	kpl.		
d.1.2	1106-02	wane w komorach	kpl.	1,00	
	analogia	UWAGA: np. Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA dn 80		RAZEM	1,00
		1			
23	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m		
d.1.2	0339-02	towo-wapiennej	m	37,00	
		37		RAZEM	37,00
24	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1.2	0336-03	mentowo-wapiennej	m	39,00	
		39		RAZEM	39,00
25	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien-	szt.		
d.1.2	0333-02	nej	szt.	15,00	
		15		RAZEM	15,00
26	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia-	m		
d.1.2	0326-04	nach z cegieł	m	76,00	
		UWAGA!! Zamurowanie bez użycia cegieł - sama zaprawa cem.-wapienna		RAZEM	76,00
		76			
27	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-03	26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
28	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm	m		
d.1.2	01	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	77,00	
		UWAGA: Woda zimna		RAZEM	77,00
		77			
29	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm	m		
d.1.2	02	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	68,00	
		UWAGA: Woda zimna		RAZEM	68,00
		68			
30	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm	m		
d.1.2	03	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00	
		UWAGA: Woda zimna		RAZEM	10,00
		10			
31	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm	m		
d.1.2	04	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,00	
		UWAGA: Woda zimna		RAZEM	19,00
		19			
32	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.1.2	0106-05	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,00	
		UWAGA: Woda zimna			
		24			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 d.1.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Woda zimna 23	m m	RAZEM 23,00	24,00 23,00
34	KNNR 4 d.1.2 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Woda zimna 70	m m	RAZEM 70,00	70,00 70,00
35	S 215 0600- d.1.2 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Woda ciepła 74	m m	RAZEM 74,00	74,00 74,00
36	S 215 0600- d.1.2 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Woda ciepła 72	m m	RAZEM 72,00	72,00 72,00
37	S 215 0600- d.1.2 04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Woda ciepła 48	m m	RAZEM 48,00	48,00 48,00
38	S 215 0600- d.1.2 05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Woda ciepła 25	m m	RAZEM 25,00	25,00 25,00
39	KNNR 4 d.1.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26*2	m m	RAZEM 52,00	52,00 52,00
40	KNNR 4 d.1.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 483	m m	RAZEM 483,00	483,00 483,00
41	KNNR 4 d.1.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,00	1,00 1,00
42	KNNR 4 d.1.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 483	m prób. m	RAZEM 483,00	483,00 483,00
43	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 2,00	2,00 2,00
44	kalk. własna d.1.2 1	Badanie jakości wody 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
45	KNZ-15 25- d.1.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 77+74	m m	RAZEM 151,00	151,00 151,00
46	KNZ-15 26- d.1.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 13+48+52	m m	RAZEM 113,00	113,00 113,00
47	KNZ-15 27- d.1.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 68+72	m m	RAZEM 140,00	140,00 140,00
48	KNZ-15 28- d.1.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 19+48	m m	RAZEM 67,00	67,00 67,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2	KNZ-15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
50 d.1.2	KNZ-15 32-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 20 mm 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
51 d.1.2	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1.2	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.1.2	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.1.2	KNNR 4 0130-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
55 d.1.2	KNNR 4 0130-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
56 d.1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
57 d.1.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
58 d.1.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór MTCV dn 15 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.1.2	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
60 d.1.2	KNNR 4 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany we wnęce 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.1.2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.1.2	KNNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 28	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
63 d.1.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15x10 23	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
64 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Bateria umywalkowa 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
65 d.1.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 4 d.1.2 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy typ HA216 dn 15	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
67	KNNR 4 d.1.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.2.1	45111300-1	Prace demontażowe			
68	KNR-W 4-02 d.2. 0235-06 z.o. 2.1 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
69	KNR-W 4-02 d.2. 0235-08 z.o. 2.1 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
70	KNR 4-02 d.2. 0230-09 2.1 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 50-160 mm na ścianach budynku	m		
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,00
71	KNR 4-02 d.2. 0230-05 2.1 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 110- 160 mm - na ścianach budynku	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
72	KNR 4-02 d.2. 0234-02 2.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNR 4-02 d.2. 0203-09 2.1	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
74	KNR 4-01 d.2. 0108-11 2.1 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na wysypisko wraz z utylizacją (składowanie gruzu zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska poz.17 01 07) UWAGA: Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierające substancji niebezpiecznych - Samochód 5-10 t (S=0,704 an.do KNR 201/214/04) UWAGA: Wywóz zdemontowanych materiałów	m ³		
		3,00	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.2	45332300-6	Prace montażowe			
75	KNR 4-01 d.2. 0333-02 2.2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
76	KNR 4-01 d.2. 0323-03 2.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
77	KNR-W 4-01 d.2. 0212-02 2.2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (5,5*1,0*0,15)*3+(9,5*0,9*0,15)*3	m ³		
			m ³	6,32	
				RAZEM	6,32
78	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 2.2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		25,*1,0*0,8	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
79	KNR 4-01 d.2. 0105-02 2.2 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m ³		
		20	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 4-01 d.2. 0209-03 2.2 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		14	m ²	14,00	
				RAZEM	14,00
81	KNR 4-01 d.2. 0206-02 2.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
82	KNR 2-01 d.2. 0317-0101 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		12,11	m ³	12,11	
				RAZEM	12,11
83	KNNR 4 d.2. 0224-01 2.2 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m UWAGA: Studzienka chłonna Dw=0,5; H=0,6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 2-01 d.2. 0320-0101 2.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		11,9	m ³	11,90	
				RAZEM	11,90
85	KNR 4-01 d.2. 0106-01 2.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		13*1*0,8	m ³	10,40	
				RAZEM	10,40
86	KNNR 4 d.2. 0203-04 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
87	KNNR 4 d.2. 0203-03 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	59,00
88	KNNR 4 d.2. 0203-02 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
89	KNNR 4 d.2. 0203-01 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
90	KNR 4-01 d.2. 0106-03 2.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		10,40	m ³	10,40	
				RAZEM	10,40
91	KNR 4-01 d.2. 0106-05 2.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0,35	m ³	0,35	
				RAZEM	0,35
92	KNNR 1 d.2. 0206-02 2.2 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi UWAGA: Wywiezienie gruntu samochodami samowyładowczymi 5-10t (samochód 5t-->5-10t wg KNNR 1 0208-02) na wysypisko wraz z utylizacją (składowanie gruzu zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska poz.17 01 07)	m ³		
		0,35	m ³	0,35	
				RAZEM	0,35
93	KNNR 4 d.2. 0222-03 2.2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
94	KNNR 4 d.2. 0222-02 2.2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNNR 4 d.2. 0222-02 2.2 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Zawór napowietrzający D=110	szt.	RAZEM	6,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96	KNNR 4 d.2. 0222-01 2.2 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Zawór napowietrzający D=75	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
97	KNNR 4 d.2. 0208-03 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
98	KNNR 4 d.2. 0208-02 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
99	KNNR 4 d.2. 0208-01 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
100	KNNR 4 d.2. 0211-03 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Podejście do wc	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
101	KNNR 4 d.2. 0211-01 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Podejście do pozostałych sanitariatów i wpustów	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
102	KNNR 4 d.2. 0234-01 2.2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym półautomatycznym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
103	KNNR 4 d.2. 0230-02 2.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
104	KNNR 4 d.2. 0230-05 2.2	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
105	KNNR 4 d.2. 0233-03 2.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
106	KNR 0-35 d.2. 0123-07 2.2	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
107	KNNR 4 d.2. 0218-01 2.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.3 45333000-0 INSTALACJA GAZU - DEMONTAŻ					
108	KNR 2-20 d.2.3 0313-04 analogia	Połączenia kołnierзовые na rurociągach o śr. 80-100 mm dla ciśnień 0.6 MPa UWAGA: Zaślepienie instalacji kołnierzem D=80	szt.poł.		
		1	szt.poł.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNR 4-02 d.2.3 0309-07	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.3	KNR 4-02 0314-07 analogia	Demontaż termy gazowej UWAGA: Demontaż gazomierza 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
111 d.2.3	KNR 4-02 0308-04	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 65-80 mm 109	m m	 109,00	 109,00
112 d.2.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym UWAGA: Transport złomu w miejsce wskazane przez Inwestora (magazyn) lub do punktu skupu złomu 1,00	t t	 1,00	 1,00
113 d.2.3	kalk. własna	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu: - 1000	kg kg	 -1 000,00	 -1 000,00
114 d.2.3	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA! Zamurowanie samą zaprawą cem.-wap. bez cegieł 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
2.4 45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				RAZEM	11,00
2.4.1 45111300-1 Prace demontażowe					
115 d.2. 4.1	KNR 0-34 0115-09 z.o. 3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (płytami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra - gr.izolacji 30 mm - demontaż demolacyjny UWAGA: Demontaż izolacji sieci c.o. 96,88	m ² m ²	 96,88	 96,88
116 d.2. 4.1	KNR 2-16 0609-01 z. sz.2.3. 9903-2	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny 52*1,30	m ² m ²	 67,60	 67,60
117 d.2. 4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na wysypisko wraz z utylizacją (składowanie gruzu zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska poz.17 01 07) UWAGA: Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierające substancji niebezpiecznych - Samochód 5-10 t (S=0,704 an.do KNR 201/214/04) UWAGA: Wywóz zdemontowanych izolacji 9,00	m ³ m ³	 9,00	 9,00
118 d.2. 4.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 2*46+2*17+2*19	m m	 164,00	 164,00
119 d.2. 4.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
120 d.2. 4.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm UWAGA: Rury przyłączeniowe grzejników 32	m m	 32,00	 32,00
121 d.2. 4.1	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
122 d.2. 4.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ² 8	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
123 d.2. 4.1	kalk. własna	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu: - 1360	kg kg	 -1 360,00	 -1 360,00
2.4.2 45331100-7 Prace montażowe				RAZEM	-1 360,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2. 4.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
125 d.2. 4.2	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
126 d.2. 4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
127 d.2. 4.2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,00
128 d.2. 4.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		213	m	213,00	
				RAZEM	213,00
129 d.2. 4.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		83	m	83,00	
				RAZEM	83,00
130 d.2. 4.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		238	m	238,00	
				RAZEM	238,00
131 d.2. 4.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
132 d.2. 4.2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
133 d.2. 4.2	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach UWAGA: Sieć c.o. wysokie parametry 57*2	m		
			m	114,00	
				RAZEM	114,00
134 d.2. 4.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		118	m ²	118,00	
				RAZEM	118,00
135 d.2. 4.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		118	m ²	118,00	
				RAZEM	118,00
136 d.2. 4.2	KNR 7-12 0208-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów Krotność = 2	m ²		
		118	m ²	118,00	
				RAZEM	118,00
137 d.2. 4.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji centr. ogrzew. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		894	m	894,00	
				RAZEM	894,00
138 d.2. 4.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,00
		894	m	894,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	894,00
139	KNZ-15 25- d.2. 01 4.2	Montaż otulin termoizolacyjnych TERMAFLEX dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,00
140	KNZ-15 26- d.2. 03 4.2	Montaż otulin termoizolacyjnych TERMAFLEX dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		213	m	213,00	
				RAZEM	213,00
141	KNZ-15 27- d.2. 03 4.2	Montaż otulin termoizolacyjnych TERMAFLEX dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		83	m	83,00	
				RAZEM	83,00
142	KNZ-15 28- d.2. 04 4.2	Montaż otulin termoizolacyjnych TERMAFLEX dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		238	m	238,00	
				RAZEM	238,00
143	KNZ-15 29- d.2. 04 4.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych TERMAFLEX dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
144	KNZ-15 30- d.2. 04 4.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych TERMAFLEX dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
145	KNZ-15 32- d.2. 04 4.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm UWAGA: Sieć c.o.	m		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
146	KNNR 4 d.2. 0411-04 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
147	KNNR 4 d.2. 0411-03 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
148	KNNR 4 d.2. 0411-02 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
149	KNNR 4 d.2. 0411-01 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
150	KNNR 4 d.2. 0427-01 4.2	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu- minowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		32	kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
151	KNNR 4 d.2. 0412-01 4.2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór termostatyczny dn 15	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
152	KNNR 4 d.2. 0412-01 4.2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający dn 15	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
153	KNR 0-35 d.2. 0215-04 4.2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C UWAGA: Głowica termostatyczna	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2. 4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe UWAGA: Grzejnik 22K 600x1000	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
155 d.2. 4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe UWAGA: Grzejnik 22K 600x600	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
156 d.2. 4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe UWAGA: Grzejnik 22K 600x1600	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
157 d.2. 4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe UWAGA: Grzejnik 22K 900x500	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
158 d.2. 4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe UWAGA: Grzejnik 22K 900x1200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.2. 4.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe UWAGA: Grzejnik 33K 600x1400	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
160 d.2. 4.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe UWAGA: Grzejnik łazienkowy H=150 L=0,6	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
161 d.2. 4.2	KNR 2-15 0410-04	Zawory stalowe zaporowe kołnierzone o śr.nom. 40-50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
162 d.2. 4.2	KNR 2-15 0410-05	Zawory stalowe zaporowe kołnierzone o śr.nom. 65-80 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
163 d.2. 4.2	KNR 2-15 0426-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
164 d.2. 4.2	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm Zawory odcinające przy odpowietrznikach automat. c.o.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
165 d.2. 4.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
166 d.2. 4.2	KNNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		32	urz.	32,00	
				RAZEM	32,00
167 d.2. 4.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		32	urz.	32,00	
				RAZEM	32,00
2.5 45331200-8 INSTALACJA WENTYLACJI					
2.5.1 45111300-1 Prace demontażowe					
168 d.2. 5.1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.2. 5.1	KNR-W 4-02 40207-02	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
170 d.2. 5.1	KNR-W 4-02 40210-04	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
171 d.2. 5.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. UWAGA: Zamurowanie otworów po kanałach	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
172 d.2. 5.1	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych UWAGA: Zamurowanie otworów po kanałach	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.5.2 45331200-8 Prace montażowe					
173 d.2. 5.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
174 d.2. 5.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12,6	m ²	12,60	
				RAZEM	12,60
175 d.2. 5.2	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji		
		12,6	m ² izolacji	12,60	
				RAZEM	12,60
176 d.2. 5.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % UWAGA: Spiro D=100	m ²		
		14,9	m ²	14,90	
				RAZEM	14,90
177 d.2. 5.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % UWAGA: Spiro D=125	m ²		
		17,30	m ²	17,30	
				RAZEM	17,30
178 d.2. 5.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % UWAGA: Spiro D=160	m ²		
		28,25	m ²	28,25	
				RAZEM	28,25
179 d.2. 5.2	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
		28,72	m ² izolacji	28,72	
				RAZEM	28,72
180 d.2. 5.2	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych UWAGA: Kratka w oknie 150 x150	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
181 d.2. 5.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych UWAGA: Kratka ścienna D=160	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
182 d.2. 5.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych UWAGA: Kratka 150 x 150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
183 d.2. 5.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych UWAGA: Kratka 200 x 200	szt.		
		6	szt.	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stało-	szt.	RAZEM	6,00
d.2.	0138-01	wych i aluminiowych			
5.2		UWAGA: Kratka D=125			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
185	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stało-	szt.		
d.2.	0138-01	wych i aluminiowych			
5.2		UWAGA: Kratka D=160			
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
186	KNNR 5	Wentylatory ściennie	szt.		
d.2.	0410-02	UWAGA: np. Wentylator Silent ECO U 100			
5.2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
187	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do	szt.		
d.2.	0204-02	200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)			
5.2		UWAGA: np. Wentylator TD-350/125 HS			
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
188	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach	m ²		
d.2.	2011-01	metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01. (Obudowa stelaży			
5.2	analogia	wc, pionów kanalizac. i inst. wentylacyjnej.)			
		47,75	m ²	47,75	
				RAZEM	47,75
189	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów - ramki z drzwiczkami pod otwory rewizyjne	szt.		
d.2.	0102-04				
5.2		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00