
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, C.O., I WENTYLACJI
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY W RADOMIU UL.WITOSA 76
INWESTOR : RADKOM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : RADOM, UL.WITOSA 76
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ KOPYT
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2011 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE						
1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR-W 2- d.1 15 0112-03	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			23	m	23.00	
					RAZEM	23.00
2	KNR-W 2- d.1 15 0112-02	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm w budynkach	m		
			18+17	m	35.00	
					RAZEM	35.00
3	KNR-W 2- d.1 15 0112-01	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach	m		
			11+6	m	17.00	
					RAZEM	17.00
4	KNR-W 2- d.1 15 0112-01	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach	m		
			19	m	19.00	
					RAZEM	19.00
5	KNR 2-15 d.1 0112-03	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1+3	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
6	KNR 2-15 d.1 0112-02	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
7	KNR 2-15 d.1 0112-01	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
8	KNR 2-15 d.1 0112-02	SST.III.1	Zawory spustowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR-W 2- d.1 15 0138-03	SST.III.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNR-W 2- d.1 15 0142-02	SST.III.1	Szafki hydrantowe wężkowe z wyposażeniem (wąż półsztywny np. GRASS HW-25 W KP-30)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNR 2-15 d.1 0115-01	SST.III.1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNR 2-15 d.1 0115-01	SST.III.1	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
13	KNR 2-15 d.1 0114-01	SST.III.1	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
			1+2	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
14	KNR 2-15 d.1 0114-01	SST.III.1	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15 d.1 0107-01	SST.III.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 20+2	szt. szt.	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00
16	KNR 2-15 d.1 0107-02	SST.III.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
17	KNR 2-15 d.1 0107-03	SST.III.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
18	KNR 2-15 d.1 0107-07	SST.III.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
19	KNR-W 2- d.1 15 0127-03	SST.III.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 70+16	m m	 86.00	 86.00
					RAZEM	86.00
20	KNR-W 2- d.1 15 0128-02	SST.III.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 70+16	m m	 86.00	 86.00
					RAZEM	86.00
21	KNR-W 2- d.1 15 0143-01	SST.III.1	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 80 dm3 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
22	KNR-W 2- d.1 15 0143-01	SST.III.1	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 10 dm3 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
23	KNR 0-34 d.1 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi grub. 9 mm 22	m m	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi grub. 9 mm 18	m m	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
25	KNR 0-34 d.1 0101-02	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 11+16	m m	 27.00	 27.00
					RAZEM	27.00
26	KNR 0-34 d.1 0101-01	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 19	m m	 19.00	 19.00
					RAZEM	19.00
27	KNR 4-01 d.1 0333-08	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8+4	szt. szt.	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
28	KNR 4-01 d.1 0333-09	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6+2	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
29	KNR 4-01 d.1 0339-01	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14	m m	 14.00	 14.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	14.00
30	KNR 4-01 d.1 0336-01	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
31	KNR 4-01 d.1 0330-07	SST.III.1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			0.98	m ²	0.98	
					RAZEM	0.98
32	KNR 4-01 d.1 0323-02	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			8+4	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
33	KNR 4-01 d.1 0323-03	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			6+2	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
34	KNR 4-01 d.1 0326-03	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
35	KNR 4-01 d.1 0326-01	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
36	KNR 2-01 d.2 0317-02	SST.III.1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
			14*1.0*1.5	m ³	21.00	
					RAZEM	21.00
37	KNR 2-01 d.2 0310-02	SST.III.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
			(1.5*1.5*1.5)*1	m ³	3.38	
					RAZEM	3.38
38	KNR 2-01 d.2 0321-02	SST.III.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
			(14*1.5)*2	m ²	42.00	
					RAZEM	42.00
39	KNR 2-01 d.2 0321-07	SST.III.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.	m ²		
			(1.5*1.5)*1	m ²	2.25	
					RAZEM	2.25
40	KNR 2-18 d.2 0501-03	SST.III.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			14*1.0	m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
41	KNR 2-18 d.2 0501-03	SST.III.1	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągów z piasku Krotność = 2	m ²		
			14*1.0	m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
42	KNR 2-01 d.2 0320-02	SST.III.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
			(21+3.38)-((14*1.0*0.2)+(14*1.0*0.4)+0.25)	m ³	15.73	
					RAZEM	15.73
43	KNR 2-01 d.2 0236-01	SST.III.1	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			15.73	m ³	15.73	
					RAZEM	15.73

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-01 d.2 0211-07	SST.III.1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 24.38-15.73	m ³ m ³	 8.65	 8.65
					RAZEM	8.65
45	KNR 2-01 d.2 0214-04	SST.III.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 8.65	m ³ m ³	 8.65	 8.65
					RAZEM	8.65
46	KNR 4-01 d.2 0212-01	SST.III.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - rozbiórka posadzki 30*0.6*0.15	m ³ m ³	 2.70	 2.70
					RAZEM	2.70
47	KNR 4-01 d.2 0106-01	SST.III.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 30*0.6*0.8	m ³ m ³	 14.40	 14.40
					RAZEM	14.40
48	KNR 2-18 d.2 0501-01	SST.III.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 30*0.6	m ² m ²	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
49	KNR 4-01 d.2 0105-02	SST.III.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 14.40-(30*0.1*0.6)	m ³ m ³	 12.60	 12.60
					RAZEM	12.60
50	KNR 4-01 d.2 0203-01	SST.III.1	Uzupełnienie rozebranej posadzki z betonu monolitycznego 2.70	m ³ m ³	 2.70	 2.70
					RAZEM	2.70
51	KNR 4-01 d.2 0105-04	SST.III.1	Przewóz piasku do podsypki taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-II 1.8	m ³ m ³	 1.80	 1.80
					RAZEM	1.80
52	KNR 4-01 d.2 0105-07	SST.III.1	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10 1.80	m ³ m ³	 1.80	 1.80
					RAZEM	1.80
53	KNR 4-01 d.2 0105-05	SST.III.1	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III 1.80	m ³ m ³	 1.80	 1.80
					RAZEM	1.80
54	KNR 4-01 d.2 0105-07	SST.III.1	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast.10 m Krotność = 10 1.80	m ³ m ³	 1.80	 1.80
					RAZEM	1.80
55	KNR 4-01 d.2 0105-05	SST.III.1	Przewóz gruzu taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III 2.70	m ³ m ³	 2.70	 2.70
					RAZEM	2.70
56	KNR 4-01 d.2 0105-07	SST.III.1	Przewóz gruzu taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10 2.70	m ³ m ³	 2.70	 2.70
					RAZEM	2.70
57	KNR-W 2- d.2 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	SST.III.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 10	m m	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2- d.2 18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	SST.III.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
59	KNR 2-15 d.2 0228-03	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 30+3	m m	 33.00	
					RAZEM	33.00
60	KNR 2-15 d.2 0205-04	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 25	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
61	KNR 2-15 d.2 0205-02	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
62	KNR 2-15 d.2 0205-01	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32-40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
63	KNR 2-15 d.2 0217-02	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
64	KNR 2-15 d.2 0209-06	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych z o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
65	KNR 2-15 d.2 0213-01	SST.III.1	Montaż syfonów zlewozmywakowych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
66	KNR 2-15 d.2 0224-03	SST.III.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
67	KNR 2-15 d.2 0221-02	SST.III.1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
68	KNR 2-15 d.2 0220-05	SST.III.1	Montaż zlewozmywaków stalowych z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNR 2-15 d.2 0225-02	SST.III.1	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNR-W 2- d.2 15 0230-05	SST.III.1	Półpostument porcelanowy do umywalk 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
71	KNR-W 2- d.2 15 0216-02	SST.III.1	Wpusty z kratką ze stali nierdzewnej i syfonem o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-15 d.2 0208-05	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
73	KNR 2-15 d.2 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
74	KNR 2-15 d.2 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
75	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	SST.III.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr. 425 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
76	KNR 4-01 d.2 0208-03	SST.III.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
77	KNR 4-01 d.2 0333-08	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
78	KNR 4-01 d.2 0333-09	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
79	KNR 4-01 d.2 0339-03	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
80	KNR 4-01 d.2 0336-03	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
81	KNR 4-01 d.2 0206-02	SST.III.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
82	KNR 4-01 d.2 0323-02	SST.III.1	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
83	KNR 4-01 d.2 0323-03	SST.III.1	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
84	KNR 4-01 d.2 0326-03	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
85	KNR 4-01 d.2 0326-01	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
3			INSTALACJA C.O.			
86	KNR-W 2- d.3 15 0404-05	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm na ścianach w budynkach oraz wew. do kotłowni	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45+22	m	67.00	
					RAZEM	67.00
87	KNR-W 2- d.3 15 0404-04	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm na ścianach w budynkach	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
88	KNR-W 2- d.3 15 0404-03	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach	m		
			15+10	m	25.00	
					RAZEM	25.00
89	KNR-W 2- d.3 15 0404-02	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm w budynkach	m		
			70+12	m	82.00	
					RAZEM	82.00
90	KNR-W 2- d.3 15 0404-01	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach	m		
			45+12	m	57.00	
					RAZEM	57.00
91	KNR-W 2- d.3 15 0404-01	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm w budynkach	m		
			75	m	75.00	
					RAZEM	75.00
92	KNR-W 2- d.3 15 0406-03	SST.III.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
93	KNR-W 2- d.3 15 0406-05	SST.III.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			255+22	m	277.00	
					RAZEM	277.00
94	KNR-W 2- d.3 15 0436-01	SST.III.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			22+2	urz.	24.00	
					RAZEM	24.00
95	KNR 2-15 d.3 0419-01	SST.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-400 Purmo lub równoważne	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
96	KNR 2-15 d.3 0419-01	SST.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-600 Purmo lub równoważne	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
97	KNR 2-15 d.3 0419-01	SST.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-800 Purmo lub równoważne	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
98	KNR 2-15 d.3 0419-01	SST.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-1000 Purmo lub równoważne	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
99	KNR 2-15 d.3 0419-02	SST.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-1200 Purmo lub równoważne	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
100	KNR 2-15 d.3 0419-02	SST.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-1400 Purmo lub równoważne	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 2- d.3 15 0427-01	SST.III.2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint 22+2	kpl. kpl.	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00
102	KNR-W 2- d.3 15 0411-04	SST.III.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
103	KNR-W 2- d.3 15 0411-01 analogia	SST.III.2	Odpowietzniki automatyczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
104	KNR-W 2- d.3 15 0411-01 analogia	SST.III.2	Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
105	KNR 4-01 d.3 0339-01	SST.III.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22	m m	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00
106	KNR 4-01 d.3 0336-01	SST.III.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 55	m m	 55.00	 55.00
					RAZEM	55.00
107	KNR 4-01 d.3 0326-03	SST.III.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 22	m m	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00
108	KNR 4-01 d.3 0326-01	SST.III.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 55	m m	 55.00	 55.00
					RAZEM	55.00
109	KNR 4-01 d.3 0333-08	SST.III.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
					RAZEM	15.00
110	KNR 4-01 d.3 0333-09	SST.III.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
111	KNR 4-01 d.3 0323-02	SST.III.2	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
					RAZEM	15.00
112	KNR 4-01 d.3 0323-03	SST.III.2	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
113	KNR 0-34 d.3 0101-05	SST.III.2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 42	m m	 42.00	 42.00
					RAZEM	42.00
114	KNR 0-34 d.3 0101-04	SST.III.2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 30	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
115	KNR 0-34 d.3 0101-04	SST.III.2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 15+10	m m	 25.00	 25.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	25.00
116	KNR 0-34 d.3 0101-04	SST.III.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 70+12	m m	 82.00	
					RAZEM	82.00
117	KNR 0-34 d.3 0101-03	SST.III.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 45+12	m m	 57.00	
					RAZEM	57.00
118	KNR 0-34 d.3 0101-03	SST.III.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 75	m m	 75.00	
					RAZEM	75.00
119	KNR-W 2- d.3 15 0411-01 analogia	SST.III.2	Zawory przelotowe powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24.00	
					RAZEM	24.00
4			INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
120	KNR 2-17 d.4 0320-07	SSTI.III.3	Dostawa i montaż klimatyzatora (powierzchnia do 24.0 m2) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
121	d.4 wycena indywidualna	SSTI.III.3	Okablowanie, regulacja i rozruch klimatyzatora 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
122	KNR 2-17 d.4 0149-01	SSTI.III.3	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
123	KNR 2-17 d.4 0208-01	SSTI.III.3	Wentylatory dachowe DAs160 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
124	KNR 2-17 d.4 0116-03	SSTI.III.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 0.50*1.50	m ² m ²	 0.75	
					RAZEM	0.75
5			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
125	KNR 4-01 d.5 0208-03	SST.III.3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
126	KNR 4-02 d.5 0114-02	SST.III.1,2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 31	m m	 31.00	
					RAZEM	31.00
127	KNR 4-02 d.5 0114-01	SST.III.1,2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 28	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00
128	KNR 4-02 d.5 0133-02	SST.III.1,2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
129	KNR 4-02 d.5 0133-01	SST.III.1,2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
130	KNR 4-02 d.5 0130-03	SST.III.1,2	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 4-02 d.5 0130-07	SST.III.1,2	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
132	KNR 4-02 d.5 0132-01	SST.III.1,2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
133	KNR 4-02 d.5 0132-02	SST.III.1,2	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
134	KNR 4-02 d.5 0131-03	SST.III.1,2	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
135	KNR 4-02 d.5 0144-01	SST.III.1,2	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
136	KNR 4-02 d.5 0230-01	SST.III.1,2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
137	KNR 4-02 d.5 0230-04	SST.III.1,2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			26	m	26.00	
					RAZEM	26.00
138	KNR 4-02 d.5 0233-04	SST.III.1,2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
139	KNR 4-02 d.5 0233-03	SST.III.1,2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
140	KNR 4-02 d.5 0234-03	SST.III.1,2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
141	KNR 4-02 d.5 0234-12	SST.III.1,2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
142	KNR 4-02 d.5 0234-13	SST.III.1,2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
143	KNR 4-02 d.5 0235-08	SST.III.1,2	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
144	KNR 4-02 d.5 0235-06	SST.III.1,2	Demontaż umywalki	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
145	KNR 4-02 d.5 0235-07	SST.III.1,2	Demontaż brodzika	kpl.		
			3	kpl.	3.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
146	KNR 4-02 d.5 0506-05	SST.III.1,2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
147	KNR 4-02 d.5 0506-04	SST.III.1,2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
148	KNR 4-02 d.5 0506-03	SST.III.1,2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
149	KNR 4-02 d.5 0506-02	SST.III.1,2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 95	m m	 95.00	
					RAZEM	95.00
150	KNR 4-02 d.5 0506-01	SST.III.1,2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 174	m m	 174.00	
					RAZEM	174.00
151	KNR 4-02 d.5 0512-03	SST.III.1,2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 26	szt. szt.	 26.00	
					RAZEM	26.00
152	KNR 4-02 d.5 0512-04	SST.III.1,2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
153	KNR 4-02 d.5 0512-05	SST.III.1,2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
154	KNR 4-02 d.5 0512-01	SST.III.1,2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 22	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
155	KNR 4-02 d.5 0520-03	SST.III.1,2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
156	KNR 4-02 d.5 0520-02	SST.III.1,2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
157	KNR 4-02 d.5 0520-01	SST.III.1,2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 12	kpl. kpl.	 12.00	
					RAZEM	12.00
158	KNR 4-02 d.5 0416-03	SST.III.1,2	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
159	KNR 4-04 d.5 1107-01	SST.III.1,2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 4.61	t t	 4.61	
					RAZEM	4.61
160	KNR 4-04 d.5 1107-04	SST.III.1,2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.61	t	4.61	
					RAZEM	4.61
161	KNR 4-04 d.5 1101-02	SST.III.1,2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
			3.77	m ³	3.77	
					RAZEM	3.77
162	KNR 4-04 d.5 1101-05	SST.III.1,2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
			3.77	m ³	3.77	
					RAZEM	3.77