
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Nowej siedziby Komisariatu Policji Miedzna z siedziba w Woli wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową
ADRES INWESTYCJI : Wola, ul. Lipowa, jedn. ewid. 241003_2 Miedzna, obręb 0006 Wola, dz. nr. 1979/35
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice ul.Lompy 19
BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
montaż instalacji wod - kan i c.o.					
1	Instalacja wodociągowa				
d.1	1 KNR-W 2-15 0123-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach PE-x/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 40x4,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	2 KNR-W 2-15 0140-04 analogia	Zestaw wodomierzowy z armaturą. 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	3 KNR-W 2-15 0131-04 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1 MPa, 80 st. C typ- EA 251 fi 32mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	4 KNR-W 2-15 0131-04 analogia	Filtry z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	5 KNR-W 2-15 0106-07 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURA OCHRONA 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	6 KNR 0-31 0201-01 analogia	Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 16x2,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex), WAVIN 165.00	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
d.1	7 KNR 0-31 0203-01 analogia	Punkty stałe na rurach PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 16x2,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex), WAVIN 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
d.1	8 KNR 0-35 0110-03 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągiem wody zimnej albo ciepłej o śr. zewn. i gr. ścianek 16x2,0 mm 18.00	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
d.1	9 KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 165.00	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
d.1	10 KNR 0-31 0201-02 analogia	Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 20x2,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex), WAVIN 35.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
d.1	11 KNR 0-31 0203-02 analogia	Punkty stałe na rurociągach z polibutylenu PB o śr. 22 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	12 KNR 0-35 0110-05 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 20x2,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex), WAVIN 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	13 KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
d.1	14 KNR 0-31 0201-03 analogia	Rura PE-x/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 25x2,5 (Wavin smart fix), WAVIN 45.00	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 0-31 0203-02 analogia	Punkty stałe na rurociągach z polibutyleny PB o śr. 22 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1	KNR 0-35 0110-06 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągiem wody zimnej albo ciepłej o śr. zewn. i gr. ścianek 28x1,5 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18 d.1	KNR 0-31 0201-03 analogia	Rura PE-x/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 32x3,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
19 d.1	KNR 0-31 0203-02 analogia	Punkty stałe na rurociągach PE-x/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 32x3,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR 0-35 0110-07 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągiem wody zimnej albo ciepłej o śr. zewn. i gr. ścianek 35x1,5 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
22 d.1	KNR 0-31 0201-03 analogia	Rura PE-x/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 40x4,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór odcinający ręczny DANFOSS typ ASV-M średnica Dn 15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm kątowny	szt.		
		17.00+5	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm kątowny	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 16x2,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex), WAVIN	szt.		
		30	szt.	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur Rura PE-X/Al/PE (w sztan- gach 5 metrowych) do 63 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex), WAVIN 165+35+45+25+5	m m	 275.000	 275.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 165+35+45+25+5	m m	 275.000	 275.000
34 d.1	KNR GEBE- RIT 215 317- 1	Przepusty ogniochronne Fi 50 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
35 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową 5.00	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
36 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4.00	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
37 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - DLA NIEPEŁNOS- PRAWNYCH 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
38 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 5.00	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
39 d.1	KNKRB 2 1201-03 analogia	Pochwyty dla osób niepełnosprawnych 2	szt szt	 2.000	 2.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
41 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
47 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane za ścianą lico- wą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1	wycena in- dywidualna	Przygotowanie c.w.u do podłączenia z wymiennikownią c.o. - Robocizna 25 rg, Materiał 25% do R 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja kanalizacyjna					
53 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 65.00	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
54 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
55 d.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
56 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
57 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust kanalizacyjny z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpust kanalizacyjny z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 100mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.2	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Rury ochronne PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 4.80	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.00+5.00+2.00	podej. podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13.00	podej. podej.	13.000	
				RAZEM	13.000
3 Roboty budowlane					
66 d.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 2 65.00*0.50	m ² m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
67 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3.00*13)+3.50	m m	42.500	
				RAZEM	42.500
68 d.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł (3.00*13)+3.50	m m	42.500	
				RAZEM	42.500
69 d.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.30*9	m m	29.700	
				RAZEM	29.700
70 d.3	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 3.30*9	m m	29.700	
				RAZEM	29.700
71 d.3	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.30*4	m m	13.200	
				RAZEM	13.200
72 d.3	KNR 4-01 0325-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 3.30*4	m m	13.200	
				RAZEM	13.200
73 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6+7	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
74 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 6+7	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
75 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.3	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 15.00	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
80 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 15.00	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4 Instalacja c.o.					
81 d.4	KNR 0-31 0201-01 analogia	Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 16x2,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex), WAVIN	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		220.00	m	220.000	
				RAZEM	220.000
82 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 13 mm (J)	m		
		220.00	m	220.000	
				RAZEM	220.000
83 d.4	KNR 0-31 0201-02 analogia	Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 20x2,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex), WAVIN	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
84 d.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 20 mm (N)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
85 d.4	KNR 0-31 0201-03 analogia	Rura PE-x/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 25x2,5 (Wavin smart fix), WAVIN	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
86 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 20 mm (N)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
87 d.4	KNR 0-31 0201-03 analogia	Rura PE-x/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 32x3,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
88 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 20 mm (N)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
89 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zgodnie z zestawieniem	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
90 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne oraz powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe do grzejników typu "V"	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
92 d.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
93 d.4	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone z rur PEX o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
94 d.4	KNR-W 2-15 0131-04 analogia	Filtry z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.4	KNR 0-31 0204-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (32 mm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.4	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur PEX w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		23	urząd.	23.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.000
98 d.4	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 23	urz. urz.	23.000	
				RAZEM	23.000
99 d.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 220+27+17+8	m m	272.000	
				RAZEM	272.000
100 d.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
101 d.4	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
102 d.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
103 d.4	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
105 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
106 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.4	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
111 d.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5 Instalacja ct					
112 d.5	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm 36+20	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
113 d.5	KNR INSTAL 0401-05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm 37+15	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
114 d.5	KNR-W 2-15 0131-04 analogia	Filtry z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 2.00	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
115 d.5	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Filtry z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 1.00+5	szt. szt.	 6.000	 6.000
116 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 5.00+2	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	10.000
117 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 8+2	szt. szt.	 10.000	 10.000
118 d.5	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór równoważaco regulacyjny z siłownikiem dn 20 1+3	szt. szt.	 4.000	 4.000
119 d.5	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór równoważaco regulacyjny z siłownikiem dn 15 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
120 d.5	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór regulacyjny 3-drogowy 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
121 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	 4.000
122 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
123 d.5	KNR 0-31 0204-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (32 mm) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
124 d.5	wycena indywidualna	Koszt dostarczenia oraz montażu kurtyny powietrznej wraz z niezbędną automatyką. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
125 d.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 20+37	m m	 57.000	 57.000
126 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 15+37	m m	 52.000	 52.000
127 d.5	KNR-W 2-15 0510-06 analogia	Naczynia wzbiorcze poziome systemu zamkniętego o pojemności całkowitej ponad 300L 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
128 d.5	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
129 d.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
130 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.5	KNR-W 2-15 0526-03	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.5	KNR-W 2-15 0143-03 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.5	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		36+20	m	56.000	
		37+15	m	52.000	
				RAZEM	108.000
135 d.5	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		108.00	m	108.000	
				RAZEM	108.000
137 d.5	wycena in- dywidualna	Koszt dostawy oraz montażu centrali wentylacyjnej, podwieszanej z wymiennikiem przeciw prądowym i nagrzewnicą wodną = 6,1 kW, wraz z niezbędną automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.5	wycena in- dywidualna	Koszt dostawy oraz montażu kompletnych klimatyzatorów typu SPLIT o mocy 3.5 kW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000