

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODY			
1	KNR 2-01 d.1 0119-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wałów ochron- nych lub przeciwpowodziowych 0.1	km km	 0.100	
				RAZEM	0.100
2	KNR 2-01 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 149.92	m ³ m ³	 149.920	
				RAZEM	149.920
3	KNR 2-18 d.1 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR 2-01 d.1 0310-02	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) 14	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 46.85	m ² m ²	 46.850	
				RAZEM	46.850
6	KNR 2-28 d.1 0312-03	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-18 d.1 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm 93.70	m m	 93.700	
				RAZEM	93.700
8	KNR 2-15 d.1 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-18 d.1 0104-03	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewn. 108/5.0 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15 d.1 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-16 d.1 0619-07	Izolacja taśmą Denso termiczna rurociągów o średnicach zewn.60-95 mm 0.3	m ² m ²	 0.300	
				RAZEM	0.300
12	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka, obsypka 46.85	m ² m ²	 46.850	
				RAZEM	46.850
14	KNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 149.9	m ³ m ³	 149.900	
				RAZEM	149.900
15	KNR 2-18 d.1 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-35 d.1 0115-05	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 0-35 d.1 0108-05	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 0-35 d.1 0113-07	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
22 d.2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kan.sanit. w terenie równinnym 0.18	km km	0.180	
				RAZEM	0.180
23 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 259.60	m ³ m ³	259.600	
				RAZEM	259.600
24 d.2	KNR 2-01 0310-02	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) 25	m ³ m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
25 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 59	m ² m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
26 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
27 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
28 d.2	KNR 2-20 0202-03	Układane w kanałach rurociągi z rur stalowych o śr. 300 mm o grubości ścianek do 9 mm - osłonowe 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 59	m ² m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
31 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 118	m m	118.000	
				RAZEM	118.000
32 d.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 259.60	m ³ m ³	259.600	
				RAZEM	259.600
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
33 d.3	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kan.deszcz. w terenie równinnym 0.552	km km	0.552	
				RAZEM	0.552
34 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 883.20	m ³ m ³	883.200	
				RAZEM	883.200
35 d.3	KNR 2-01 0310-02	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) 88	m ³ m ³	88.000	
				RAZEM	88.000
36 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		276	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
37	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		397.5	m	397.500	
				RAZEM	397.500
39	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
40	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 4 d.3 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		276	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
43	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		552.5	m	552.500	
				RAZEM	552.500
44	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		883.2	m ³	883.200	
				RAZEM	883.200
45	KNNRS 4 d.3 0208-07	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-18 d.3 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m OSADNIK DESZCZOWY Q=100 l/s SEPARATOR Q=100 l/s	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	INSTALACJA WODY				
47	KNR 5-18 d.4 1712-06	Przebiecia przez ściany betonowe grubości 20 cm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
48	KNR 5-18 d.4 1712-04	Przebiecia przez ściany z cegły grubości 2 cegieł	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNR 5-18 d.4 1712-02	Przebiecia przez ściany z cegły grubości 1 cegły	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
50	KNR 4-01 d.4 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		670	m	670.000	
				RAZEM	670.000
51	KNR 0-35 d.4 0103-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
52	KNR 0-35 d.4 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
53	KNR 0-35 d.4 0103-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 0-35 d.4 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
55	KNR 0-35 d.4 0103-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
56	KNR 0-35 d.4 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
57	KNR 0-35 d.4 0103-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
58	KNR 0-35 d.4 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
59	KNR 0-35 d.4 0103-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 395	m m	 395.000	
				RAZEM	395.000
60	KNR 0-35 d.4 0128-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 395	m m	 395.000	
				RAZEM	395.000
61	KNR 0-35 d.4 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
62	KNR 0-35 d.4 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 0-35 d.4 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 0-35 d.4 0113-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNR 0-35 d.4 0113-05	Zawory bezpieczeństwa, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 0-35 d.4 0113-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 0-35 d.4 0113-03	Zawory kulowe czepalne, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-35 d.4 0113-02	Zawory kulowe czepalne, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 2-15 d.4 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową OSŁONOWE 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNR 0-35 d.4 0121-05	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 500 dm3 podgrzewacz wody zasobnikowy stojący 400dm3 z zestawem przyłączeniowym, grzałką elektryczną 6kW 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 0-35 d.4 0112-04	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 15,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15 d.4 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne, z wyposażeniem, zawór dn25mm	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNR 0-35 d.4 0105-05	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 28 mm	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNR 0-35 d.4 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt. szt.	 118.000	
				RAZEM	118.000
75	KNR 0-35 d.4 0124-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, przyscienne, półokrągłe 3/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 0-35 d.4 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie kabiny	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 0-35 d.4 0114-04	Baterie wannowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 0-35 d.4 0114-02	Baterie zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR 0-35 d.4 0114-02	Baterie umywalkowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNR 2-15 d.4 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego pionowe o poj. 50l	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 0-35 d.4 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m m	 756.000	
				RAZEM	756.000
82	KNR 0-35 d.4 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m m	 756.000	
				RAZEM	756.000
83	KNR 2-18 d.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
84	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³ m ³	 14.250	
				RAZEM	14.250
85	KNR 4-01 d.5 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³ m ³	 95.000	
				RAZEM	95.000
86	KNR 4-01 d.5 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR 5-18 d.5 1712-05	Przebicia przez ściany betonowe grubości 10 cm	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
88	KNR 5-18 d.5 1712-06	Przebicia przez ściany betonowe grubości 20 cm	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-15 d.5 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-15 d.5 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 2-20 d.5 0202-03	Układane w kanałach rurociągi z rur stalowych o śr. 300 mm o grubości ścianek do 9 mm - osłona	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 0-13 d.5 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynku	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
93	KNR 0-13 d.5 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynku	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
94	KNR 0-13 d.5 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
95	KNR 0-13 d.5 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
96	KNR 2-15 d.5 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 2-15 d.5 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR 2-15 d.5 0218-01	Montaż żeliwnych oddzielaczy tłuszczu 0,5l/sek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
100	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
101	KNR 2-15 d.5 0219-01 analogia	Zawór napowietrzający DURGO dn 50mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR 2-15 d.5 0222-05	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-15 d.5 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych 2-k z ociek na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR 2-15 d.5 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych 1-k z ociek na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR 2-15 d.5 0221-02	Montaż umywałek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
106	KNR 2-15 d.5 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
107	KNR 2-15 d.5 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
6		INSTALACJA CO			
109	KNR 5-18 d.6 1712-05	Przebiecia przez ściany betonowe grubości 10 cm	szt.		
		145	szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
110	KNR 5-18 d.6 1712-06	Przebiecia przez ściany betonowe grubości 20 cm	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
111	KNR 5-18 d.6 1712-07	Przebiecia przez ściany betonowe grubości 30 cm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
112	KNR 2-15 d.6 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 2-20 d.6 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 2-20 d.6 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 0-35 d.6 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
116	KNR 0-34 d.6 0105-02	Izolacja rurociągów śr.28-51 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
117	KNR 0-35 d.6 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
118	KNR 0-34 d.6 0105-02	Izolacja rurociągów śr.28-51 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
119	KNR 0-35 d.6 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
120	KNR 0-34 d.6 0105-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
121	KNR 0-35 d.6 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
122	KNR 0-34 d.6 0105-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
123	KNR 0-35 d.6 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
124	KNR 0-34 d.6 0105-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
		630	m	630.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	630.000
125	KNR 0-35 d.6 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 102	kpl. kpl.	102.000	
				RAZEM	102.000
126	KNR 0-35 d.6 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 176	szt. szt.	176.000	
				RAZEM	176.000
127	KNR 0-35 d.6 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
128	KNR 0-35 d.6 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
129	KNR 0-35 d.6 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 38	kpl. kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
130	KNR 2-15 d.6 0507-01	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 120 l 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 0-35 d.6 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR 0-35 d.6 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR 0-35 d.6 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNR 2-25 d.6 0513-01	Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych dla rur o śr.do 80 mm z przykryciem warstwą ziemi do 35 cm - budowa 107	m m	107.000	
				RAZEM	107.000
135	KNR 0-35 d.6 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie V11-60-0,8 - 2szt V11-60-0,9 - 1szt V11-60-1,0 - 2szt 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNR 0-35 d.6 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie V21s-60-0,9 - 1szt V21s-60-1,0 - 4szt V22-60-0,5 - 1szt V22-60-0,9 - 2szt V22-60-1,0 - 4szt V22-60-1,4 - 1szt V22-60-1,8 - 2szt V22-60-2,0 - 1szt 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
137	KNR 0-35 d.6 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie V33-60-0,6 - 4szt V33-60-0,8 - 6szt V33-60-1,0 - 10szt V33-60-1,2 - 16szt V33-60-1,4 - 10szt 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
138	KNR 0-35 d.6 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie V33-60-1,6 - 6szt V33-60-1,8 - 2szt V33-60-2,0 - 3szt 11	szt. szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
139 d.6	KNR 0-35 0209-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 2300-3000 mm, montaż grzejników na ścianie V33-60-2,3 - 9szt V33-60-2,6 - 2szt V33-60-3,0 - 8szt V33-90-2,6 - 1szt V33-90-3,0 - 4szt 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
140 d.6	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1181	m m	 1181.000	
				RAZEM	1181.000
141 d.6	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 1181	m m	 1181.000	
				RAZEM	1181.000
142 d.6	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 102	szt.grz. szt.grz.	 102.000	
				RAZEM	102.000