
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Przychodni Lekarskiej w Jeżowie
Roboty instalacyjne sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Jeżowe, dz. nr ewid. 7011/1, 7011/7, 7011/8
INWESTOR : Gmina Jeżowe
ADRES INWESTORA : Jeżowe 136A
37-430 Jeżowe
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór
ul. Wesoła 1
37 - 400 Nisko
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
2	Instalacja wodociągowa wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej						
3	Instalacja centralnego ogrzewania						
4	Instalowanie wentylacji						
5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - włączenie do istn. studni kanalizacyjnej						
6	Roboty demontażowe - instalacyjne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2	KNNR 4 0234-05	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dodatkowo w pom. 0/8 i 1/3	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wpuszczane w blat	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.7	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - z blachy nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.9	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - z blachy nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - z blachy nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.11	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - z blachy nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: szafka pod zlewozmywak 60cm z blatem roboczym (grub. 38mm, dług. i szer. zgodnie z dokumentacją) pokrytym laminatem HPL do montażu wpuszczanego umywalki i zlewozmywaka 1 komorowego z ociekaczem, wraz z uchwytami montażowymi (pom. 0/21, 1/5), zgodnie z rys. A-10, A-11	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: szafka pod zlewozmywak 80cm z blatem roboczym (grub. 38mm, dług. i szer. zgodnie z dokumentacją) pokrytym laminatem HPL do montażu wpuszczanego umywalki i zlewozmywaka 2 komorowego bez ociekacza, wraz z uchwytami montażowymi (pom. 1/19, 1/21, 1/22), zgodnie z rys. A-11 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: szafka pod zlewozmywak 80cm z blatem roboczym (grub. 38mm, dług. i szer. zgodnie z dokumentacją) pokrytym laminatem HPL do montażu wpuszczanego umywalki i zlewozmywaka 2 komorowego z ociekaczem, wraz z uchwytami montażowymi (pom. 0/10, 1/14), zgodnie z rys. A-10, A-11 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: szafka pod zlewozmywak 80cm z blatem roboczym (grub. 38mm, dług. i szer. zgodnie z dokumentacją) pokrytym laminatem HPL do montażu wpuszczanego zlewozmywaka 2 komorowego z ociekaczem, wraz z uchwytami montażowymi (pom. 0/16), zgodnie z rys. A-10 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.16	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.17	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
1.18	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.19	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
1.20	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.21	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.22	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
1.23	KNNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
1.24	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - B20 0.3	m ³ bet. m ³ bet.	 0.300	
				RAZEM	0.300
1.25	KNNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.26	KNNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.27	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - analogia: tuleja ochronna kanalizacyjna do zabetonowania fi110mm PCV-U 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.28	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - analogia: tuleja ochronna kanalizacyjna do zabetonowania fi160mm PCV-U 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.29	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - analogia: tuleja ochronna kanalizacyjna do zabetonowania fi200mm PCV-U	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.30	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 3.3	m³ m³	3.300	
				RAZEM	3.300
1.31	KNNR 2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - obudowa pionów kanalizacyjnych 8.6	m² m²	8.600	
				RAZEM	8.600
1.32	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm ze stali nierdzewnej 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.33	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
1.34	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 51	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
1.35	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 139	m m	139.000	
				RAZEM	139.000
1.36	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.37	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych 13.3	m³ bet. m³ bet.	13.300	
				RAZEM	13.300
1.38	KNNR 3 0103-03	Wykopy wąskoprzestrzen. umocn. o szer. do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat. IV z zasyp. i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru 17.3	m³ m³	17.300	
				RAZEM	17.300
1.39	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.40	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.41	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - B20 3.99	m³ m³	3.990	
				RAZEM	3.990
1.42	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 34.2	m² m²	34.200	
				RAZEM	34.200
1.43	KNNR 2 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie, styr. 10cm 34.2	m² m²	34.200	
				RAZEM	34.200
1.44	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 34.2	m² m²	34.200	
				RAZEM	34.200
1.45	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm - łączenie 50mm Krotność = 3 34.2	m² m²	34.200	
				RAZEM	34.200
1.46	Kalkulacja własna	Czyszczenie odwodnienia, odmulenie studni w kotłowni, dostawa pompy zanurzeniowej do wody brudnej 900W, 13000l/h razem z węzłem płaskim do odprowadzania wody długości 15m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45332000-3	Instalacja wodociągowa wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: hydrant pożarowy nadziemny o śr. 100 mm (obudowy, zasuw, pozostała niezbędna armatura), ułożenie w ziemi przyłącza, wpięcie do sieci, rozbranie i ułożenie chodników 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - odcinek przyłącza wodociągowego 0.145	odc.20 0m odc.20 0m	0.145	
				RAZEM	0.145
2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - odcinek przyłącza wodociągowego 0.145	odc.20 0m odc.20 0m	0.145	
				RAZEM	0.145
2.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury PEX-Al-PEX 16mm 345	m m	345.000	
				RAZEM	345.000
2.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury PEX-Al-PEX 20mm 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
2.6	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury PEX-Al-PEX 25mm 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
2.7	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury PEX-Al-PEX 32mm 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
2.8	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury PEX-Al-PEX 40mm 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
2.9	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury PEX-Al-PEX 50mm 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
2.10	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dla rur 16mm 345	m m	345.000	
				RAZEM	345.000
2.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dla rur 20mm 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
2.12	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dla rur 25mm 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
2.13	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dla rur 32mm 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
2.14	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dla rur 40mm 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
2.15	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
2.16	KNNR 4 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.18	KNNR 4 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.19	KNNR 4 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.20	KNNR 4 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.21	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.22	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 893	m m	 893.000	
				RAZEM	893.000
2.23	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 893	m m	 893.000	
				RAZEM	893.000
2.24	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.25	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
2.26	KNNR 4 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm - dodatkowo w pom. 0/8, 1/3 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
2.27	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.28	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką na węża 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.29	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - do spłuczek 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.30	KNNR 4 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
2.31	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.32	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.33	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.34	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.35	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.36	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.37	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.38	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.39	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.40	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.41	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór antyskażeniowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.42	KNNR 4 0526-01	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 15 mm - analogia: filtr siatkowy 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.43	KNNR 4 0526-02	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 20 mm - analogia: filtr siatkowy 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.44	KNNR 4 0526-03	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25 mm - analogia: filtr siatkowy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.45	KNNR 4 0526-04	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 32 mm - analogia: filtr siatkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.46	KNNR 4 0526-05	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 40 mm - analogia: filtr siatkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.47	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - cwu 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.48	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - zwu 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.49	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - zwu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.50	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.51	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
2.52	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.53	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.54	KNNR 4 0139-03	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 25x32 mm - zawór mieszający 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.55	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
2.56	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
2.57	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 - analogia: 3x zw, 3x cwu, armatura: zawory kulowe, złączki; miejsce na wodomierze (R8) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.58	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 - 2x zw, 2x cwu, armatura: zawory kulowe, złączki; (R7) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.59	KNNR 4 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 - 6x zw, 6x cwu, armatura: zawory kulowe, złączki; (R6) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.60	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 - 4x zw, 4x cwu, armatura: zawory kulowe, złączki (R9) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.61	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 - 2x zw, 2x cwu, armatura: zawory kulowe, złączki; miejsce na wodomierze (R10, R11) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.62	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 - 1x zw, 1x cwu, armatura: zawory kulowe, złączki; miejsce na wodomierze (R12 - R25) - szafki wodomierzowe 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
2.63	KNNR 4 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.64	KNNR 0-35 0112-03	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.65	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - automatyczne zawory odpowietrzające 15mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.66	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.67	KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm - reduktor ciśnienia wody 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.68	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny cwu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.69	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny cwu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.70	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny cwu 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.71	KNNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.72	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
2.73	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.74	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe)	m ³ bet.		
		0.2	m ³ bet.	0.200	
				RAZEM	0.200
2.75	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.705	m ³	0.705	
				RAZEM	0.705
3 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
3.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX-Al-PEX 14x2	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
3.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX-Al-PEX 16x2	m		
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000
3.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX-Al-PEX 20x2	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
3.4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX-Al-PEX 25x3	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.5	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX-Al-PEX 32x3	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
3.6	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX-Al-PEX 40x3,5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.7	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX-Al-PEX 50x4	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
3.8	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
3.9	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000
3.10	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
3.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
3.12	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
3.13	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.14	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - grubość 40mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.15	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytkowy dług. 400 mm wysok. 300 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.16	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany dług. 1200 mm wysok. 600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.17	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany 33 dług. 1100 mm wysok. 900 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.18	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytkowy dług. 400 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.19	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytkowy dług. 700 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytkowy dług. 600 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.21	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytkowy dług. 900 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.22	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytkowy dług. 1000 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.23	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytkowy dług. 1100 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.24	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytkowy dług. 1200 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.25	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytkowy dług. 700 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.26	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytkowy dług. 800 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.27	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytkowy dług. 900 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.28	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytkowy dług. 1000 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.29	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytkowy dług. 1100 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.30	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1200 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.31	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1400 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.32	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1600 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.33	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1800 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.34	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 600 mm wysok. 900 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.35	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1400 mm wysok. 900 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.36	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1600 mm wysok. 900 mm dla obiektów służby zdrowia 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.37	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1800 mm wysok. 900 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.38	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 2000 mm wysok. 900 mm dla obiektów służby zdrowia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.39	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 2300 mm wysok. 900 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.40	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jedнопłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytowy dług. 400 mm wysok. 500 mm dla obiektów służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.41	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzew- czych; śr. nom.króćców 15 mm - montaż w szafkach R7 - R17; R20 - R23 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
3.42	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2- 4 - R7, R8 - 3 obwody 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.43	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5- 7 - R9 - 6 obwodów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.44	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2- 4 - R10 - R17; R20 - R23 - 1 obwód, szafki na ciepłomierze 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.45	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2- 4 - R18 - 4 obwody 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.46	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 - R6, R19 - 6 obwodów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.47	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm zawór odcinający z płynną nastawą wstępną ASV-I DN15 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.48	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm zawór odcinający z płynną nastawą wstępną ASV-I DN20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.49	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm zawór odcinający z płynną nastawą wstępną ASV-I DN25 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
3.50	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm regulator różnicy ciśnień ASV-P DN15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.51	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm regulator różnicy ciśnień ASV-PV DN15 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.52	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm regulator różnicy ciśnień ASV-PV Plus DN15 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.53	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm regulator różnicy ciśnień ASV-PV Plus DN20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.54	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm regulator różnicy ciśnień ASV-PV Plus DN25 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.55	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
3.56	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.57	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.58	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.59	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zawory grzejnikowe przyłączeniowe kątowe RLV-KD o śr. nominalnej 15 mm 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
3.60	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm zawory grzejnikowe powrotne kątowe RLV-S o śr. nominalnej 10 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.61	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zawory grzejnikowe powrotne kątowe RLV-S o śr. nominalnej 15 mm 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
3.62	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm zawory grzejnikowe z regulacją wstępną kątowny RTD-N o śr. nominalnej 10 mm 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
3.63	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zawory grzejnikowe z regulacją wstępną kątowny RTD-N o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.64	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Głowica termostatyczna Dn 15 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
3.65	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników przyłącze grzejnikowe w korpusie styropianowym 41	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
3.66	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
3.67	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.68	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1145	m m	 1145.000	
				RAZEM	1145.000
3.69	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 68	urz. urz.	 68.000	
				RAZEM	68.000
3.70	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.71	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) 0.15	m ³ bet. m ³ bet.	 0.150	
				RAZEM	0.150
3.72	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
3.73	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.74	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
3.75	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
3.76	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie ce- mentowej 0.32	m ³ m ³	 0.320	
				RAZEM	0.320
4 45331210-1 Instalowanie wentylacji					
4.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
4.2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - na- wiewniki okienne 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
4.3	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - analogia: rury spiro ocieplone 100/25mm, łącznie 469m 143.8	m ² m ²	 143.800	
				RAZEM	143.800
4.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
4.6	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
4.7	Kalkulacja własna	Włączenie przewodów wentylacyjnych w istniejące wywietrzaki dachowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 45330000-9 Przyłącze kanalizacji sanitarnej - włączenie do istn. studni kanalizacyjnej					
5.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.004	km km	 0.004	
				RAZEM	0.004
5.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 4.2	m³ m³	 4.200	
				RAZEM	4.200
5.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 2.8	m² m²	 2.800	
				RAZEM	2.800
5.4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 4.2	m³ m³	 4.200	
				RAZEM	4.200
5.5	KNR 2-28 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
5.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.7	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 Roboty demontażowe - instalacyjne					
6.1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 50	kpl. kpl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
6.2	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
6.3	KNNR 8 0409-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
6.4	KNNR 8 0409-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
6.5	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.6	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.7	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
6.8	KNNR 8 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm 14	m m	 14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
6.9	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
6.10	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
6.11	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
6.12	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
6.13	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6.14	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
6.15	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
6.16	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6.17	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4449.4021		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bateria bidetowa z syfonem	szt.	1.0000		
2.	bateria lekarska śr.15 mm	szt.	17.0000		
3.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchy- towa śr.15 mm	szt.	11.0000		
4.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardo- wa śr.15 mm	szt.	3.0000		
5.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardo- wa śr.15 mm	szt.	3.0000		
6.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.3570		
7.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	4.3758		
8.	bidet porcelanowy	szt.	1.0000		
9.	cegła budowlana pełna kl. 15	szt.	1445.6000		
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.2098		
11.	ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przylączy 15 mm	szt	15.0000		
12.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	szt	13.0000		
13.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 75 mm	szt	1.0000		
14.	Czyszczenie odwodnienia, odmulenie studni w kotłowni, dostawa pom- py zanurzeniowej do wody brudnej 900W, 13000/h razem z węzłem płaskim do odprowadzania wody długości 15m	kpl	1.0000		
15.	Deska sedesowa twarda Duroplast zawiasy ze stali nierdzewnej	szt	7.0000		
16.	deski iglaste obrzynane 14-25 mm kl. III	m ³	0.0488		
17.	Dostawa i montaż: hydrant pożarowy nadziemny o śr. 100 mm (obudo- wy, zasuwę, pozostała niezbędna armatura), ułożenie w ziemi przyłą- cza, wpięcie do sieci, rozebranie i ułożenie chodników	kpl	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Dostawa i montaż: szafka pod zlewozmywak 60cm z blatem roboczym (grub. 38mm, dług. i szer. zgodnie z dokumentacją) pokrytym laminatem HPL do montażu wpuszczanego umywalki i zlewozmywaka 1 komorowego z ociekaczem, wraz z uchwytyami montażowymi (pom. 0/21, 1/5), zgodnie z rys. A-10, A-11	kpl	2.0000		
19.	Dostawa i montaż: szafka pod zlewozmywak 80cm z blatem roboczym (grub. 38mm, dług. i szer. zgodnie z dokumentacją) pokrytym laminatem HPL do montażu wpuszczanego umywalki i zlewozmywaka 2 komorowego bez ociekacza, wraz z uchwytyami montażowymi (pom. 1/19, 1/21, 1/22), zgodnie z rys. A-11	kpl	3.0000		
20.	Dostawa i montaż: szafka pod zlewozmywak 80cm z blatem roboczym (grub. 38mm, dług. i szer. zgodnie z dokumentacją) pokrytym laminatem HPL do montażu wpuszczanego umywalki i zlewozmywaka 2 komorowego z ociekaczem, wraz z uchwytyami montażowymi (pom. 0/10, 1/14), zgodnie z rys. A-10, A-11	kpl	2.0000		
21.	Dostawa i montaż: szafka pod zlewozmywak 80cm z blatem roboczym (grub. 38mm, dług. i szer. zgodnie z dokumentacją) pokrytym laminatem HPL do montażu wpuszczanego zlewozmywaka 2 komorowego z ociekaczem, wraz z uchwytyami montażowymi (pom. 0/16), zgodnie z rys. A-10	kpl	1.0000		
22.	drzwiczki rewizyjne 20x25cm ze stali nierdzewnej	szt.	14.0000		
23.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	22.0000		
24.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	119.7000		
25.	filtr siatkowy 15mm obudowa mosiądz	szt.	7.0000		
26.	filtr siatkowy 20mm obudowa mosiądz	szt.	9.0000		
27.	filtr siatkowy 25mm obudowa mosiądz	szt.	5.0000		
28.	filtr siatkowy 32mm obudowa mosiądz	szt.	1.0000		
29.	filtr siatkowy 40mm obudowa mosiądz	szt.	1.0000		
30.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	41.0400		
31.	Głowica termostatyczna Dn 15	szt	41.0000		
32.	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany 33 dług. 1100 mm wysok. 900 mm	szt	1.0000		
33.	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany dług. 1200 mm wysok. 600 mm	szt	1.0000		
34.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytowy dług. 400 mm wysok. 300 mm	szt	1.0000		
35.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytowy dług. 400 mm wysok. 500 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
36.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytowy dług. 400 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
37.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytowy dług. 700 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
38.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytowy dług. 1000 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	6.0000		
39.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytowy dług. 1100 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	2.0000		
40.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytowy dług. 1200 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
41.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytowy dług. 600 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	2.0000		
42.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytowy dług. 900 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
43.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1000 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
44.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1100 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
45.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1200 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	3.0000		
46.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1400 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
47.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1400 mm wysok. 900 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
48.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1600 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	3.0000		
49.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1600 mm wysok. 900 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	4.0000		
50.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1800 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
51.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 1800 mm wysok. 900 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
52.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 2000 mm wysok. 900 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	2.0000		
53.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 2300 mm wysok. 900 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 600 mm wysok. 900 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
55.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 700 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
56.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 800 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
57.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 3-płytowy dług. 900 mm wysok. 600 mm dla obiektów służby zdrowia	szt	1.0000		
58.	gwoździe	kg	1.8070		
59.	klej do otuliny	dm ³	30.3484		
60.	klipsy montażowe do otuliny	szt.	8520.0000		
61.	kolana PEX-Al-PEX o śr. zew. 25 mm	szt.	4.0000		
62.	kolana PEX-Al-PEX śr. zew. 20 mm	szt.	4.0000		
63.	kolana z PEX-Al-PEX o śr. zew. 32 mm	szt.	4.0000		
64.	kolana z PEX-Al-PEX o śr. zew. 40 mm	szt.	8.0000		
65.	kolana z PEX-Al-PEX o śr. zew. 50 mm	szt.	4.0000		
66.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	30.0000		
67.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	62.6000		
68.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	104.4000		
69.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	20.0400		
70.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 225 mm	szt.	7.4800		
71.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	161.0400		
72.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	23.9700		
73.	kształtki PEX-Al-PEX o śr. nominalnej 14 mm	szt.	290.4000		
74.	kształtki PEX-Al-PEX o śr. nominalnej 16 mm	szt.	417.5200		
75.	kształtki PEX-Al-PEX o śr. nominalnej 20 mm	szt.	338.5000		
76.	kształtki PEX-Al-PEX o śr. nominalnej 25 mm	szt.	76.2000		
77.	kształtki PEX-Al-PEX o śr. nominalnej 32 mm	szt.	110.9200		
78.	kształtki PEX-Al-PEX o śr. nominalnej 40 mm	szt.	23.8600		
79.	kształtki PEX-Al-PEX o śr. nominalnej 50 mm	szt.	42.7500		
80.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	94.5000		
81.	kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne 1/2"	szt.	47.2500		
82.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	17.6300		
83.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	6.5360		
84.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	6.1560		
85.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	62.0000		
86.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
87.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		
88.	łączniki standardowe mosiężne 15 mm	szt.	31.5000		
89.	Miska kompaktowa lejowa stojąca odpływ poziomy	szt	7.0000		
90.	nawiewnik okienny higrosterowany	szt.	33.0000		
91.	otuliny fi 14mm gr. 25 mm	m	473.0000		
92.	otuliny fi 16mm gr. 20 mm	m	598.4000		
93.	otuliny fi 20mm gr. 20 mm	m	137.5000		
94.	otuliny fi 25mm gr. 20 mm	m	85.8000		
95.	otuliny fi 32mm gr. 30 mm	m	189.2000		
96.	otuliny fi 40mm gr. 30 mm	m	41.8000		
97.	otuliny fi 50mm gr. 40 mm	m	36.3000		
98.	otuliny fi 50mm gr. 50 mm	m	71.3000		
99.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	38.6460		
100.	piasek do zapraw	m ³	0.4880		
101.	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	4.0000		
102.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	17.7160		
103.	Płyty styrop.frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20)	m ³	3.5910		
104.	plyty z wełny mineralnej	m ²	8.8580		
105.	podchloryn sodowy	kg	0.0725		
106.	pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 13,0 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt.	1.0000		
107.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.6832		
108.	przyłącze grzejnikowe w korpusie styropianowym	szt.	41.0000		
109.	reduktor ciśnienia wody 10 BIS	szt.	1.0000		
110.	regulator różnicy ciśnień ASV-P DN15	szt.	1.0000		
111.	regulator różnicy ciśnień ASV-PV DN15	szt.	4.0000		
112.	regulator różnicy ciśnień ASV-PV Plus DN15	szt.	5.0000		
113.	regulator różnicy ciśnień ASV-PV Plus DN20	szt.	2.0000		
114.	regulator różnicy ciśnień ASV-PV Plus DN25	szt.	2.0000		
115.	rura PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	66.5600		
116.	rura spiro śr. wewn. 100mm ocieplona, wełna gr. 25mm, warstwa wierzchnia folia aluminiowa	m	469.0000		
117.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 14mm, złącza zaciskowe 14x2mm	m	473.0000		
118.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 16mm, złącza zaciskowe 16x2mm	m	598.4000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 20mm, złącza zaciskowe 20x2mm	m	137.5000		
120.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 25mm, złącza zaciskowe 25x3mm	m	75.6000		
121.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 32mm, złącza zaciskowe 32x3mm	m	185.7600		
122.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 40mm, złącza zaciskowe 40x3, 5mm	m	41.0400		
123.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 50mm, złącza zaciskowe 50x4mm	m	102.6000		
124.	Rura z PVC kanaliz. zewn. kielichowa fi 160 mm	m	18.6000		
125.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	131.2700		
126.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	18.4400		
127.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	51.0000		
128.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200mm	m	24.0200		
129.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	13.0000		
130.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	1.0000		
131.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0006		
132.	Syfon umywalkowy 1 1/2" x 40/50 mm z pierścieniem metalowym biały	szt.	22.0000		
133.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	4.0000		
134.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	11.0000		
135.	szafka podtynkowa do montażu ciepłomierza, zamykana na klucz, z wyposażeniem uzupełniającym (zawory kulowe odcinające, odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym, złączki PEX-Al-PEX)	szt.	12.0000		
136.	szafka podtynkowa do rozdzielaczy zamykana na klucz, z rozdzielaczem 3 obwodowym z wyposażeniem uzupełniającym (zawory kulowe odcinające, odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi, złączki PEX-Al-PEX), przystosowana do montażu ciepłomierza	szt.	2.0000		
137.	szafka podtynkowa do rozdzielaczy zamykana na klucz, z rozdzielaczem 4 obwodowym z wyposażeniem uzupełniającym (zawory kulowe odcinające, odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi, złączki PEX-Al-PEX)	szt.	1.0000		
138.	szafka podtynkowa do rozdzielaczy zamykana na klucz, z rozdzielaczem 6 obwodowym z wyposażeniem uzupełniającym (zawory kulowe odcinające, odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi, złączki PEX-Al-PEX)	szt.	2.0000		
139.	szafka podtynkowa do rozdzielaczy zamykana na klucz, z rozdzielaczem 6 obwodowym z wyposażeniem uzupełniającym (zawory kulowe odcinające, odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi, złączki PEX-Al-PEX), przystosowana do montażu ciepłomierza	szt.	1.0000		
140.	Szafki wnękowe 12 obwodowe zamykane na klucz: 6x zw, 6x cwu; 2 rozdzielacze, armatura: zawory kulowe, złączki	szt.	1.0000		
141.	Szafki wnękowe 2 obwodowe zamykane na klucz: 1x zw, 1x cwu; armatura: zawory kulowe, złączki; miejsce na wodomierze	szt.	14.0000		
142.	Szafki wnękowe 4 obwodowe zamykane na klucz: 2x zw, 2x cwu; 2 rozdzielacze, armatura: zawory kulowe, złączki	szt.	1.0000		
143.	Szafki wnękowe 4 obwodowe zamykane na klucz: 2x zw, 2x cwu; 2 rozdzielacze, armatura: zawory kulowe, złączki; miejsce na wodomierze	szt.	2.0000		
144.	Szafki wnękowe 6 obwodowe zamykane na klucz: 3x zw, 3x cwu; 2 rozdzielacze, armatura: zawory kulowe, złączki; miejsce na wodomierze	szt.	1.0000		
145.	Szafki wnękowe 8 obwodowe zamykane na klucz: 4x zw, 4x cwu; 2 rozdzielacze, armatura: zawory kulowe, złączki	szt.	1.0000		
146.	taśmy ochronne	szt.	41.0000		
147.	taśma do łączenia otuliny 3x50 mm	m	184.1333		
148.	termomanometr, pomiar parametrów co	szt.	15.0000		
149.	trójnik przejściowy równoprzelotowy mosiężny 1/2"	szt.	31.5000		
150.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	118.2000		
151.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	12.8000		
152.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	110.0000		
153.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	40.8000		
154.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm	szt.	614.9000		
155.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	777.9200		
156.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	266.7500		
157.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	108.5000		
158.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	191.9200		
159.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	42.0000		
160.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	86.5000		
161.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	szt.	30.0000		
162.	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu	szt.	2.0000		
163.	umywalki porcelanowe	szt.	13.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
164.	umywalki porcelanowe wpuszczane w blat	szt.	7.0000		
165.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt.	0.7875		
166.	wentylator higrosterowany	szt.	45.0000		
167.	Włączenie przewodów wentylacyjnych w istniejące wywietrzaki dachowe	kpl	1.0000		
168.	woda z rurociągu	m ³	0.9108		
169.	Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł fi 15 mm	szt.	16.0000		
170.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm	szt.	1.0000		
171.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 15 mm	szt.	15.0000		
172.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 40 mm wielostrumieniowy	szt.	1.0000		
173.	wpusty ściekowe nierdzewne o śr. 50 mm	szt.	8.0000		
174.	wsporniki do umywalk	szt.	15.0000		
175.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.7818		
176.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3762		
177.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	1.4577		
178.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		
179.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	22.0000		
180.	zawory grzejnikowe powrotne kątowe RLV-S o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2.0000		
181.	zawory grzejnikowe powrotne kątowe RLV-S o śr. nominalnej 15 mm	szt.	39.0000		
182.	zawory grzejnikowe przyłączeniowe kątowe RLV-KD o śr. nominalnej 15 mm	szt.	39.0000		
183.	zawory grzejnikowe z regulacją wstępną kątowny RTD-N o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2.0000		
184.	zawory grzejnikowe z regulacją wstępną kątowny RTD-N o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
185.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
186.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z odpowietrznikiem	szt.	1.0000		
187.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	24.0000		
188.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10.0000		
189.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
190.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3.0000		
191.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm z odpowietrznikiem	szt.	1.0000		
192.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	44.0000		
193.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
194.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		
195.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	4.0000		
196.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm do spłuczek typu "kompakt"	szt.	7.0000		
197.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką na węża	szt.	8.0000		
198.	zawory wodne rozdzielaczowe HKS o śr. nominalnej 25 mm	szt.	22.0000		
199.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000		
200.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10.0000		
201.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5.0000		
202.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		
203.	Zawór mieszający DN 32mm	szt.	1.0000		
204.	zawór odcinający z płynną nastawą wstępną ASV-I DN15	szt.	4.0000		
205.	zawór odcinający z płynną nastawą wstępną ASV-I DN20	szt.	1.0000		
206.	zawór odcinający z płynną nastawą wstępną ASV-I DN25	szt.	9.0000		
207.	zawór regulacyjny cwu MSV-C(KP) DN 20	szt.	1.0000		
208.	zawór spustowy 15mm	szt.	2.0000		
209.	zawór termostatyczny cwu Aquastrom C Oventrop DN 15	szt.	9.0000		
210.	zawór termostatyczny cwu MTCV-A DN 15	szt.	5.0000		
211.	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 40 mm	szt.	1.0000		
212.	Zawór zwrotny, przelot. z żel. ciąg. fi 32 mm	szt.	4.0000		
213.	Zlewozmywak 1-komor. ze stali nierdzewnej - zlew gospodarczy głęboki	szt.	3.0000		
214.	Zlewozmywak 2-komor. ze stali nierdzewnej z płytą ociekową, montaż wpuszczany w blat	szt.	3.0000		
215.	Zlewozmywak 2-komor. ze stali nierdzewnej, montaż wpuszczany w blat	szt.	3.0000		
216.	Zlewozmywak jednokomor. ze st. nierdz. gat. I z płytą ociekową, montaż wpuszczany w blat	szt.	2.0000		
217.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17.0000		
218.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	4.0000		
219.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.4800		
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0491		
3.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0491		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	73.7874		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	14.8780		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.0500		
7.	środek transportowy	m-g	2.0100		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5.7600		
9.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	10.1268		
RAZEM					

Słownie: