

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNO - USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA

Adres inwestycji: 96-200 RAWA MAZOWIECKA, PLAC MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 7, NR EWID. DZ. 269
Zamawiający: GMINA MIASTO RAWA MAZOWIECKA, 96-200 RAWA MAZOWIECKA, PLAC MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 5

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 8,5*3,2	m ² m ²		
				27,200	
				RAZEM	27,200
2	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.1	m ² m ²		
				27,200	
				RAZEM	27,200
3	KNR-W 4-01 d.1 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk poz.1	m ² m ²		
				27,200	
				RAZEM	27,200
4	KNR-W 4-01 d.1 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste poz.1	m ² m ²		
				27,200	
				RAZEM	27,200
5	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ((3,08+2,88*2+0,9+1,45+0,9+0,6+8,0)*3,2+(3,35+3,7)*2,4)*0,25	m ³ m ³		
				20,782	
				RAZEM	20,782
6	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki 8,0*2,88*0,12	m ³ m ³		
				2,765	
				RAZEM	2,765
7	KNR-W 4-01 d.1 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka fundamentów (3,08+2,88*2+0,9+1,45+0,9+0,6+8,0)*0,4*1,0	m ³ m ³		
				8,276	
				RAZEM	8,276
8	KNR-W 3 d.1 0307-01	Przebicia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1,7*1,7*0,58+0,44*1,7*0,58+(0,41+0,7+0,1)*2,0*0,18 1,0*2,0*0,58+1,7*1,7*0,25*2+0,9*2,0*0,58	m ³ m ³ m ³		
				2,546	
				3,649	
				RAZEM	6,195
9	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (1,11*1,8+0,7*1,8)*0,18 0,32*(1,64*1,68+2,58*2,34+1,44*2,64)+0,3*2,05*2*0,43 0,64*(0,92*2,0)+0,66*3,73*2,69	m ³ m ³ m ³		
				0,586	
				4,559	
				7,800	
				RAZEM	12,945
10	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² - demontaż drzwi i okien 8	szt. szt.		
				8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR-W 4-01 d.1 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - demontaż drzwi 1,31*2,08+1,8*1,8	m ² m ²		
				5,965	
				RAZEM	5,965
12	KNR 2-02 d.1 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.12cm 3,29*2,4+(6,22+3,15+1,77+0,65+1,37+1,46+0,65+1,37+0,8+6,22+2,76+1,1+1,2)* 3,06+1,87*2,41+(1,37+1,96+3,09+1,83)*3,47 -10*0,9*2,0	m ² m ² m ²		
				128,913	
				-18,000	
				RAZEM	110,913
13	KNR 2-02 d.1 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm 3,06*(6,22+1,2+2,16+1,65+1,1)-0,9*2,0*4	m ² m ²		
				30,530	
				RAZEM	30,530
14	KNR-W 2-02 d.1 0108-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków betonu komórkowego grubości 36 cm 2,17*(0,62+2,45)	m ² m ²		
				6,662	
				RAZEM	6,662
15	KNR 2-02 d.1 1218-04	Podokienniki,półki nadgrzejnikowe dług.1,8 m - parapety z konglomeratu wewn. 6	szt. szt.		
				6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 20,0	m ² m ²		
				20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² 2*(128,91+37,73+6,66)+20,0-0,9*2,0*14	m ² m ²		
				341,400	
				RAZEM	341,400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 19-01 d.1 0705-02	Gruntowanie powierzchni ścian ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowo-cementowych poz.17	m ²		
			m ²	341,400	
				RAZEM	341,400
19	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany 3,29*2,4*2+(6,22*2+3,0*2+3,15*2+3,34*2+1,82*2+3,14*4+1,44*2+4,65*2+2,84*2+1,4*2+1,2*2+2,17*2+1,4*2+2,76*2+1,53*2+3,63*2+1,88*2+4,38*2+3,21*2+6,22*2+3,5*2+2,45+2,53+1,15+1,10+1,10+1,20+3,57+4,55+3,45)*3,06 (1,87+0,47*2)*2,41 (2,08+1,46+0,2+0,65+0,35+3,32+1,72+2,08+1,37+1,15+0,75+1,72+1,25*2+1,96*2+3,09+2,37+0,9+2,5+1,18)*3,47 -0,8*2,0*14-0,9*2,0*2 glazura -80,60	m ²		
			m ²	484,400	
			m ²	6,772	
			m ²	115,586	
			m ²	-26,000	
			m ²	-80,600	
				RAZEM	500,158
20	KNR 0-12 d.1 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 30 cm - na klej 1,0*(3,0+2,0+2,7+2,0+3,32+1,73+0,35)+0,9*(1,4*2+1,13) 2,4*(2,38+3,10+1,18+2,5+0,9+2,76*2+1,54*2+3,14*2+1,44*2) -3*0,8*2,0	m ²		
			m ²	18,637	
			m ²	66,768	
			m ²	-4,800	
				RAZEM	80,605
21	KNR-W 4-01 d.1 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na trzcinie na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2 5,0	m ²		
			m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR-W 2-02 d.1 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud 18,63+9,63+4,59+4,51+7,28+13,19+5,28+4,24+19,37+16,1+12,72+2,46+6,05	m ²		
			m ²	124,050	
				RAZEM	124,050
23	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej - poziome w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5,0m2 poz.22	m ²		
			m ²	124,050	
				RAZEM	124,050
24	KNR-W 2-02 d.1 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho 10 cm poz.22	m ²		
			m ²	124,050	
				RAZEM	124,050
25	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity poz.22	m ²		
			m ²	124,050	
				RAZEM	124,050
26	KNR-W 2-02 d.1 1130-03 analogia	Warstwy wyrównawcza pod posadzki ze spoiwa Ceresit CN 72 gr. do 10 mm 6,05+2,46+12,72+2,75+4,24+5,28+3,04+1,69+7,28+4,51+4,59+6,0+5,4 18,63+9,63+13,19+19,37+16,10-6,0-5,4	m ²		
			m ²	66,010	
			m ²	65,520	
				RAZEM	131,530
27	KNR 0-12 d.1 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 6,05+2,46+12,72+2,75+4,24+5,28+3,04+1,69+7,28+4,51+4,59+6,0+5,4	m ²		
			m ²	66,010	
				RAZEM	66,010
28	KNR 2-02 d.1 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 1,97*2+1,25*2+2,65+1,48+1,10+1,15+3,65*2+1,88*2+2,17*2+1,41*2+4,65*2+2,84*2+1,41*2+1,2*2+1,82*2+3,14*2-16*0,8	m		
			m	48,360	
				RAZEM	48,360
29	KNR-W 2-02 d.1 1122-03 analogia	Panele podłogowe 18,63+9,63+13,19+19,37+16,10-6,0-5,4	m ²		
			m ²	65,520	
				RAZEM	65,520
30	d.1 analiza indywidualna	listwy progowe 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR 2-02 d.1 1015-01	Ościeżnice wewnętrzna PORTA MINIMAX o stałej szerokości, z okleiną sosnową lakierowaną w kolorze skrzydeł drzwiowych 9*(0,9+2,1*2)	m		
			m	45,900	
				RAZEM	45,900
32	KNR 2-02 d.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - PORTA 0,8*2,0*9	m ²		
			m ²	14,400	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,400
33	KNR 0-19 d.1 1024-06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych 0,9*2,0*4+0,8*2,0*6	m ² m ²	 16,800	
				RAZEM	16,800
34	KNNR 7 d.1 0701-05 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 w kolorze białym 1,7*1,7*6	m ² m ²	 17,340	
				RAZEM	17,340
35	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR-W 3 d.1 0306-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,16*0,58*(2,2*3)+0,14*0,15*(1,4*2)	m ³ m ³	 0,671	
				RAZEM	0,671
37	KNNR-W 3 d.1 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm 2,2*3*3+1,4*2*2	m m	 25,400	
				RAZEM	25,400
38	KNR-W 4-01 d.1 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 0,2*((10,33+3,73+2,47+16,85+6,32+2,13)*3,8)	m ² m ²	 31,791	
				RAZEM	31,791
39	KNR-W 2-02 d.1 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną (10,33+3,73+2,47+16,85+6,32+2,13)*3,8	m ² m ²	 158,954	
				RAZEM	158,954
40	KNR-W 2-15 d.1 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5.15 2	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,9,12,13,14,16,17,21,22,23,24,36,37) UPRZĄTNIĘCIE PO ROBOTACH BUDOWLANYCH			
42	KNR 19-01 d.2 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 27,2*0,06+20,78+2,76+6,19+1,8*8*0,1+5,96*0,1+25,0*0,02	m ³ m ³	 33,898	
				RAZEM	33,898
43	KNR 19-01 d.2 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 20 poz.42	m ³ m ³	 33,898	
				RAZEM	33,898
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		Lokal 1			
3.1.1		Instalacja wodociągowa			
44	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6+6	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury z polipropylenu PP-R fusiotherm SDR 6 (PN 20) DIN 8077/78 fi 25x2,3 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR 4-03 d.3. 1003-07 1.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 1.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR INSTAL d.3. 0111-02 1.1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 1.1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 1.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 1.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór antyskażeniowy ECO2A fi 3/4" typ EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
57	KNR 0-34 d.3. 0106-03 1.1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.1.2		Zestaw wodomierza zimnej wody			
58	KNR-W 2-15 d.3. 0140-02 1.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15 d.3. 0122-02 1.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3		Instalacja c.o.			
64	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
65	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7,3	m	7,300	
				RAZEM	7,300
66	KNR INSTAL d.3. 0309-07 1.3	Zawór i głowica termostatyczna termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR INSTAL d.3. 0308-02 1.3	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR INSTAL d.3. 0308-02 1.3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 1.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNR 0-31 d.3. 0205-02 1.3	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie V22/600/800mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 0-31 d.3. 0205-02 1.3	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie V22/600/1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 0-31 d.3. 0206-02 1.3	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 1.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 2-15 d.3. 0406-01 1.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
75	KNR-W 2-15 d.3. 0406-01 1.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materialy i sprzęt)	urząd.		
		0	urząd.	0,000	
				RAZEM	0,000
76	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1.3 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.4		Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna			
77	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.3.	0106-01				
1.4		10*0,5*1	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
78	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka i obsypka	m ³		
d.3.	0511-03				
1.4		5*0,2	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0203-01				
1.4		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0203-03				
1.4		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0203-04				
1.4		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
82	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0208-01				
1.4		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
83	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0208-03				
1.4		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
84	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.3.	0213-05				
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt.		
d.3.	0229-05				
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0218-03				
1.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3.	0230-02				
1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3.	0233-03				
1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.3.	0232-02				
1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 0-35	Parawany nawannowe składane czteroelementowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
d.3.	0126-08	drażek prysznicowy 80*80 cm			
1.4	analogia	zasłona prysznicowa z materiału PEVA 180*200 cm z kółeczkami	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.	0211-01				
1.4					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 1.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.5		Kotłownia			
93	KNR-W 2-15 d.3. 0501-01 1.5 analogia	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
94	d.3. analiza indywidualna 1.5	Czopuch żaroodporny o średnicy 130 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-15 d.3. 0509-01 1.5 analiza indywidualna	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 Naczynie zbiorcze pływakowe przelewowe o poj. 15l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.3. 0509-01 1.5 analiza indywidualna	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 Naczynie przeponowe, ciśnieniowe 12, 10 bar do wody pitnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 0-35 d.3. 0121-01 1.5 analiza indywidualna	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 120 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 5-14 d.3. 0509-01 1.5 analogia	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małogabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet Elektroniczny, programowalny sterowany procesorem sterownik przeznaczony jednocześnie do współpracy z pompami: obiegową c.o. i ładującą zasobnik c.w.u., z dwoma czujnikami 230V, 50Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR INSTAL d.3. 0306-01 1.5	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr. zew.rury 15 mm - śr. nom.przyłącza pompy 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 1.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór różnicowy gwintowany, PN10, DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR INSTAL d.3. 0111-02 1.5	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15 d.3. 0134-06 1.5	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.3. 0411-03 1.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór czterodrogowy obrotowy, PN10, DN15 kvs2,5 napęd ręczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 1.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 1.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 1.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 1.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 1.5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1.5	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 1.5	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1.5	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór antyskażeniowy ECO2A fi 1/2" typ EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1.5	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-15 d.3. 0530-03 1.5	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR-W 2-15 d.3. 0530-04 1.5	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1.5	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR-W 2-15 d.3. 0514-02 1.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
117	KNR-W 2-15 d.3. 0514-01 1.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
118	KNR-W 7-12 d.3. 0102-04 1.5	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
119	KNR-W 7-12 d.3. 0105-04 1.5	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 7-12 d.3. 0207-04 1.5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
121	KNR-W 7-12 d.3. 0215-04 1.5	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
122	KNZ 15 27- d.3. 02 1.5	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
123	KNZ 15 26- d.3. 01 1.5	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
124	KNR-W 2-15 d.3. 0517-02 1.5 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Lokal 2			
3.2.1		Instalacja wodociągowa			
125	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
126	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury z polipropylenu PP-R fusiotherm SDR 6 (PN 20) DIN 8077/78 fi 25x2,3 mm 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
127	KNR 4-03 d.3. 1003-07 2.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
128	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
129	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 2.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR INSTAL d.3. 0111-02 2.1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 2.1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 2.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór antyskażeniowy ECO2A fi 3/4" typ EA 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 21+8	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
137	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 29	m prób. m	 29,000	1,000
				RAZEM	29,000
138	KNR 0-34 d.3. 0106-03 2.1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermocompact S-10 gr. 9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
3.2.2		Zestaw wodomierza zimnej wody			
139	KNR-W 2-15 d.3. 0140-02 2.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-15 d.3. 0122-02 2.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 2.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 2.2	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
143	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.3		Instalacja c.o.			
145	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10,5	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
146	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
147	KNR INSTAL d.3. 0309-07 2.3	Zawór i głowica termostatyczna termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR INSTAL d.3. 0308-02 2.3	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNR INSTAL d.3. 0308-02 2.3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 2.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
151	KNR 0-31 d.3. 0205-02 2.3	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie V22/600/600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR 0-31 d.3. 0205-02 2.3	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie V22/600/800mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 0-31 d.3. 0205-02 2.3	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie V22/600/1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 0-31 d.3. 0206-02 2.3	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 2.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
156	KNR-W 2-15 d.3. 0406-01 2.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	m		
		10,5+8	m	18,500	
				RAZEM	18,500
157	KNR-W 2-15 d.3. 0406-01 2.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materiały i sprzęt)	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
158	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2.3 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10,5+8	m	18,500	
				RAZEM	18,500
3.2.4		Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna			
159	KNR-W 4-01 d.3. 0106-01 2.4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		6*0,5*1,2	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
160	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 2.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		3,6*0,2	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
161	KNR-W 2-15 d.3. 0203-01 2.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 2.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
163	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 2.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
164	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 2.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
165	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 2.4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 2.4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR-W 2-15 d.3. 0218-03 2.4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 2.4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2.4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-15 d.3. 0232-02 2.4	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 0-35 d.3. 0126-08 2.4 analogia	Parawany nawannowe składane czteroelementowe, z szybami z płyt polistyrenowych drażek prysznicowy 80*80 cm zasłona prysznicowa z materiału PEVA 180*200 cm z kółeczkami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 2.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
173	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 2.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.5		Kotłownia			
174	KNR-W 2-15 d.3. 0501-01 2.5 analogia	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
175	d.3. analiza indywidualna 2.5	Czopuch żaroodporny o średnicy 130 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-15 d.3. 0509-01 2.5 analiza indywidualna	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 Naczynie zbiorcze pływakowe przelewowe o poj. 15l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR-W 2-15 d.3. 0509-01 2.5 analiza indywidualna	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ Naczynie przeponowe, ciśnieniowe 12, 10 bar do wody pitnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR 0-35 d.3. 0121-01 2.5 analiza indywidualna	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 120 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 5-14 d.3. 0509-01 2.5 analogia	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małowadliwych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet Elektroniczny, programowalny sterowany procesorem sterownik przeznaczony jednocześnie do współpracy z pompami: obiegową c.o. i ładującą zasobnik c.w.u., z dwoma czujnikami 230V, 50Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR INSTAL d.3. 0306-01 2.5	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr. zew.rury 15 mm - śr. nom.przyłącza pompy 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 2.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór różnicowy gwintowany, PN10, DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR INSTAL d.3. 0111-02 2.5	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR-W 2-15 d.3. 0134-06 2.5	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR-W 2-15 d.3. 0411-03 2.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór czterodrogowy obrotowy, PN10, DN15 kvs2,5 napęd ręczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 2.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 2.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 2.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 2.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 2.5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
190	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2.5	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 2.5	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2.5	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór antyskażeniowy ECO2A fi 1/2" typ EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2.5	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNR-W 2-15 d.3. 0530-03 2.5	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195	KNR-W 2-15 d.3. 0530-04 2.5	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2.5	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197	KNR-W 2-15 d.3. 0514-02 2.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
198	KNR-W 2-15 d.3. 0514-01 2.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
199	KNR-W 7-12 d.3. 0102-04 2.5	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
200	KNR-W 7-12 d.3. 0105-04 2.5	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
201	KNR-W 7-12 d.3. 0207-04 2.5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
202	KNR-W 7-12 d.3. 0215-04 2.5	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
203	KNZ 15 27- d.3. 02 2.5	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
204	KNZ 15 26- d.3. 01 2.5	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
205	KNR-W 2-15 d.3. 0517-02 2.5 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.6		Wentylacja łazienki i kuchni			
206	KNR 2-17 d.3. 0108-01 2.6	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
207	KNR-W 2-17 d.3. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 140x140 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR-W 2-17 d.3. 0204-02 2.6	Wentylatory ściennie - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Lokal 3			
3.3.1		Instalacja wodociągowa			
209	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14,3+16,3	m	30,600	
				RAZEM	30,600
210	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury z polipropylenu PP-R fusiotherm SDR 6 (PN 20) DIN 8077/78 fi 25x2,3 mm 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
211	KNR 4-03 d.3. 1003-07 3.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
212	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 3.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
213	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 3.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 3.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR INSTAL d.3. 0111-02 3.1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 3.1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 3.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 3.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 3.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór antyskażeniowy ECO2A fi 3/4" typ EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 3.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 21+8	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
221	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 3.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 14,3+16,3	m prób. m	 30,600	1,000
				RAZEM	30,600
222	KNR 0-34 d.3. 0106-03 3.1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 30,6	m m	 30,600	
				RAZEM	30,600
3.3.2		Zestaw wodomierza zimnej wody			
223	KNR-W 2-15 d.3. 0140-02 3.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNR-W 2-15 d.3. 0122-02 3.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
226	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 3.2	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
227	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 3.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 3.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.3		Instalacja c.o.			
229	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 3.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
230	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 3.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
231	KNR INSTAL d.3. 0309-07 3.3	Zawór i głowica termostatyczna termostacyjny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
232	KNR INSTAL d.3. 0308-02 3.3	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233	KNR INSTAL d.3. 0308-02 3.3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
234	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 3.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
235	KNR 0-31 d.3. 0205-02 3.3	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie V22/600/1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNR 0-31 d.3. 0205-02 3.3	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie V22/600/1200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNR 0-31 d.3. 0206-02 3.3	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 3.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
239	KNR-W 2-15 d.3. 0406-01 3.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
240	KNR-W 2-15 d.3. 0406-01 3.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materiały i sprzęt)	urząd.		
		3	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
241	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3.3 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
3.3.4		Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna			
242	KNR-W 4-01 d.3. 0106-01 3.4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		10*0,5*1,5	m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
243	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 3.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		7,5*0,2	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
244	KNR-W 2-15 d.3. 0203-01 3.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
245	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 3.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
246	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 3.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
247	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 3.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 3.4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	8,000
		1	szt.	1,000	
249	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 3.4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
250	KNR-W 2-15 d.3. 0218-03 3.4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
251	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 3.4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	2,000
		1	kpl.	1,000	
252	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 3.4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
253	KNR-W 2-15 d.3. 0232-02 3.4	Brodziki natryskowe	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
254	KNR 0-35 d.3. 0126-08 3.4 analogia	Parawany nawannowe składane czteroelementowe, z szybami z płyt polistyrenowych drażek prysznicowy 80*80 cm zasłona prysznicowa z materiału PEVA 180*200 cm z kółeczkami	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
255	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 3.4	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	RAZEM	1,000
		4	podej.	4,000	
256	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 3.4	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	RAZEM	4,000
		1	podej.	1,000	
3.3.5		Kotłownia		RAZEM	1,000
257	KNR-W 2-15 d.3. 0501-01 3.5 analogia	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
258	d.3. analiza indywidualna 3.5	Czopuch żaroodporny o średnicy 130 mm	m	RAZEM	1,000
		1	m	1,000	
259	d.3. analiza indywidualna 3.5	Komin żaroodporny dwuścienny o średnicy 130 mm l= 8mb	m	RAZEM	1,000
		8	m	8,000	
260	d.3. analiza indywidualna 3.5	Komin wentylacyjny kwasoodporny wyciągowy dwuścienny o średnicy 130 mm l= 8mb	m	RAZEM	8,000
		8	m	8,000	
261	KNR-W 2-15 d.3. 0509-01 3.5 analiza indywidualna	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 Naczynie zbiorcze pływakowe przelewowe o poj. 15l	szt.	RAZEM	8,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262	KNR-W 2-15 d.3. 0509-01 3.5 analiza indywidualna	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ Naczynie przeponowe, ciśnieniowe 12, 10 bar do wody pitnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263	KNR 0-35 d.3. 0121-01 3.5 analiza indywidualna	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 120 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
264	KNR 5-14 d.3. 0509-01 3.5 analogia	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małogabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet Elektroniczny, programowalny sterownik procesorem sterownik przeznaczony jednocześnie do współpracy z pompami: obiegową c.o. i ładującą zasobnik c.w.u., z dwoma czujnikami 230V, 50Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNR INSTAL d.3. 0306-01 3.5	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr. zew.rury 15 mm - śr. nom.przyłącza pompy 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
266	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 3.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór różnicowy gwintowany, PN10, DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR INSTAL d.3. 0111-02 3.5	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR-W 2-15 d.3. 0134-06 3.5	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269	KNR-W 2-15 d.3. 0411-03 3.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór czterodrogowy obrotowy, PN10, DN15 kvs2,5 napęd ręczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
270	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 3.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
271	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 3.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
272	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 3.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 3.5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
274	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 3.5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 3.5	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 3.5	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 3.5	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór antyskażeniowy ECO2A fi 1/2" typ EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 3.5	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279	KNR-W 2-15 d.3. 0530-03 3.5	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
280	KNR-W 2-15 d.3. 0530-04 3.5	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 3.5	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
282	KNR-W 2-15 d.3. 0514-02 3.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
283	KNR-W 2-15 d.3. 0514-01 3.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
284	KNR-W 7-12 d.3. 0102-04 3.5	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
285	KNR-W 7-12 d.3. 0105-04 3.5	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
286	KNR-W 7-12 d.3. 0207-04 3.5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
287	KNR-W 7-12 d.3. 0215-04 3.5	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
288	KNZ 15 27- d.3. 02 3.5	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
289	KNZ 15 26- d.3. 01 3.5	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
290	KNR-W 2-15 d.3. 0517-02 3.5 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3.6		Wentylacja łazienki i kuchni			
291	KNR 2-17 d.3. 0108-01 3.6	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % 0,35+0,35	m ² m ²	 0,700	
				RAZEM	0,700
292	KNR-W 2-17 d.3. 0138-03 3.6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 140x140 mm - w obiektach modernizowanych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
293	KNR-W 2-17 d.3. 0204-02 3.6	Wentylatory ściennie - obiekty modernizowane 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		WLZ, tablice TM			
294	KNR 4-01 d.4.1 0330-10	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
295	KNR 4-03 d.4.1 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNR 4-03 d.4.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
297	KNR 5-08 d.4.1 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 4+4	aparat aparat	 8,000	
				RAZEM	8,000
298	KNNR 5 d.4.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
299	KNNR 5 d.4.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
300	KNNR 5 d.4.1 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8,000	
				RAZEM	8,000
301	KNNR 5 d.4.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
302	KNNR 5 d.4.1 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
303	KNNR 5 d.4.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
304	KNNR 5 d.4.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
305	KNNR 5 d.4.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 70*0,1*0,05	m ³ m ³	 0,350	
				RAZEM	0,350
306	KNNR 5 d.4.1 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
307	KNNR 5 d.4.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce 200	szt.żył szt.żył	 200,000	
				RAZEM	200,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308 d.4.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2		Instalacja w lokalach			
309 d.4.2	KNNR 4-01 0330-10	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z zaprawie cementowej	m ²		
		3*0,1	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
310 d.4.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
311 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
312 d.4.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
313 d.4.2	KNNR 5 0101-05	Rury RVKL 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
314 d.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
315 d.4.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		400*0,05*0,03	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
316 d.4.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
317 d.4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
318 d.4.2		Zestawienie przewodów kabelkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.4.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		22*2	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
320 d.4.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
321 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe świecznikowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
322 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe kompletne - plafoniera	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
323 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe kompletne - plafoniera z czujnikiem ruchu i zmierzchowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
324 d.4.2	KNNR 5 1008-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego IP-65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonka	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
326 d.4.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
327	KNNR 5 d.4.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
328	KNNR 5 d.4.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
329	KNNR 5 d.4.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
330	KNNR 5 d.4.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
331	KNNR 5 d.4.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
332	KNNR 5 d.4.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
333	KNNR 5 d.4.2 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
334	KNNR 5 d.4.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
335	KNNR 5 d.4.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
336	KNNR 5 d.4.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
337	KNNR 5 d.4.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		300	szt.żył	300,000	
				RAZEM	300,000
338	KNNR 5 d.4.2 0716-03	Przewód PE /LgY 6mm ² /	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
339	KNNR 5 d.4.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
340	KNNR 5 d.4.2 0406-01	Połączenia wyrównawcze w łazienkach i na korytkach kablowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
341	KNNR 5 d.4.2 1305-02	Pomiar natężenia oświetlenia	prób.		
		30	prób.	30,000	
				RAZEM	30,000
342	KNNR 5 d.4.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
343	KNNR 5 d.4.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
344	KNNR 5 d.4.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		50	prób.	50,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3		domofon		RAZEM	50,000
345	KNR 4-01 d.4.3 0330-10	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0,1	m ² m ²		
				0,100	
				RAZEM	0,100
346	KNNR 5 d.4.3 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
347	KNNR 5 d.4.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle 30	m m		
				30,000	
				RAZEM	30,000
348	KNNR 5 d.4.3 0101-05	Rury RVKL 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m		
				30,000	
				RAZEM	30,000
349	KNNR 5 d.4.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m		
				30,000	
				RAZEM	30,000
350	KNNR 5 d.4.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0,05*0,03	m ³ m ³		
				0,045	
				RAZEM	0,045
351	KNNR 5 d.4.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 30	m m		
				30,000	
				RAZEM	30,000
352	KNNR 5 d.4.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 10	m m		
				10,000	
				RAZEM	10,000
353	KNNR 5 d.4.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych 10	szt. szt.		
				10,000	
				RAZEM	10,000
354	KNNR 5 d.4.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
355	KNNR 5 d.4.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
356	KNNR 5 d.4.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
357	KNNR 5 d.4.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
358	KNNR 5 d.4.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
359	KNR AL-01 d.4.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
360	KNR AL-01 d.4.3 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
361	KNR AL-01 d.4.3 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
362	KNNR 5 d.4.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar		
				1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
363 d.4.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000