
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z niezbędnym remontem wraz z realizacją urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz pozostałych elementów zagospodarowania terenu
ADRES INWESTYCJI : 42-360 Poraj ul. Piłsudskiego 9, działka nr ewid. 560/1, obręb Nr 0008, Poraj
INWESTOR : Gmina Poraj
ADRES INWESTORA : 42-360 Poraj, ul. Jasna 21
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EKOZET ul. Warszawska 125, 42-200 Częstochowa mgr inż. Jolanta Perak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 07.2012R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2012R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż istniejącej instalacji wody, kanalizacji, c.o. i wentylacji			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wody i kanalizacji wraz z armaturą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej studni wodomierzowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącego przewodu przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wodociągowa			
2.1		Orurowanie i armatura			
5	KNNR 4 d.2. 0105-06 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
6	KNNR 4 d.2. 0105-05 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
7	KNNR 4 d.2. 0105-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNNR 4 d.2. 0105-02 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
9	KNNR 4 d.2. 0105-01 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
10	KNNR 4 d.2. 0115-02 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4 d.2. 0115-03 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 d.2. 0115-01 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 4 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.5+12.5+13+17.5+15.5	m	75.000	
				RAZEM	75.000
14	KNNR 4 d.2. 0126-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
15	KNR 0-34 d.2. 0101-08 1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
17	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 10.5	m m	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
18	KNR 0-34 d.2. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
19	KNR 0-34 d.2. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
20	KNR 0-34 d.2. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
21	KNR 0-34 d.2. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
22	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 6.5	m m	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
23	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 9.5	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
24	KNNR 4 d.2. 0130-06 1	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2. 0130-03 1	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2. 0130-01 1	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawory równoważące Aquastrom C o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2. 0130-01 1	Zawory równoważące Aquastrom C o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2. 0130-01 1 analogia	Zawory proste do misek ustępowowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.2. 0142-02 1	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (zawór hydrantowy DN 25, prądownica, wąż półsztywny dł. 30 m, gaśnica)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	Kalk. własna d.2. 1	Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 10 litrów i mocy 2,0 kW np. STIEBEL ELTRON	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	Kalk. własna d.2. 1	Elektryczny przepływowy podgrzewacz mocy 3,5 kW np. STIEBEL ELTRON	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2. 0137-01 1	Baterie zmywakowe ściennie z ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.2. 0135-02 1	Zawory czepalne ze złączką do węża wyposażone w izolatory przepływów zwrotnych np HA216 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Kalk. własna d.2. 1	Montaż drzwiczek rewizyjnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-19 d.2. 0119-01 1	Rury stalowe ochronne o śr.nom. 100 mm	m		
		3,5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
2.2		Roboty budowlane			
39	KNR 4-01 d.2. 0333-09 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 4-01 d.2. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 4-01 d.2. 0706-01 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 10*2	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 4-01 d.2. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 4-01 d.2. 0324-02 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 4-01 d.2. 0339-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14,5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
45	KNR 4-01 d.2. 0324-02 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		14,5	m	14.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.500
46	KNR 4-01 d.2. 0705-01 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 5+14.5	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
47	KNR 4-01 d.2. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km (0.1*0.1*0.12)*10+(0.03*0.03*5)+(0.06+0.06*14.5)	m ³ m ³	 0.947	
				RAZEM	0.947
48	KNR 4-01 d.2. 0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km Krotność = 9 0.947	m ³ m ³	 0.947	
				RAZEM	0.947
49	KNR-W 2-02 d.2. 2006-03 2 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, /obudowa rur kanalizacyjnych/ 3*0.05*3	m ² m ²	 0.450	
				RAZEM	0.450
50	KNR-W 2-02 d.2. 1506-03 2 analogia	Malowanie podłóży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity /malowanie obudowy rur/ 0.45	m ² m ²	 0.450	
				RAZEM	0.450
3		Kanalizacja sanitarna			
3.1		Orurowanie i armatura			
51	KNNR 4 d.3. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
52	KNNR 4 d.3. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
53	KNNR 4 d.3. 0203-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 4 d.3. 0207-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNNR 4 d.3. 0207-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 4 d.3. 0207-06 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
57	KNNR 4 d.3. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm z zabezpieczeniem przejścia przez dach uszczelką 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.3. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4 d.3. 0211-03 1 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 4 d.3. 0211-01 1 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 4 d.3. 0211-05 1 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.3. kalk. własna 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	d.3. kalk. własna 1	Korek kanalizacyjny o śr. nominalnej 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.3. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.3. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0101-01 kalk. własna	Elementy montażowe do miski ustępowej Geberit Duofix	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.3. 0234-01 1	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.3. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0101-03 kalk. własna	Elementy montażowe Geberit Duofix dla umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.3. kalk. własna 1	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.3. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.3. 0229-04 1	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	S 219 1400- d.3. 12 1 analogia	Rury ochronne (osłonowe) PCV o śr.nom. 250 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
3.2		Roboty budowlane i ziemne			
75	KNR 4-01 d.3. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (13.2*0.73+1.7*0.6+0.3*0.65+0.2*0.65+1.6*0.65+0.7*0.68+1.5*0.71+2*0.73+1.6*0.8+1.5*0.83+2.2*0.72)*0.9	m ³ m ³	 17.218	
				RAZEM	17.218
76	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka piaskowa pod rurociągi (13.2+1.7+0.3+0.2+1.6+0.7+1.5+2+1.6+1.5+2.2)*0.1*0.9	m ² m ²	 2.385	
				RAZEM	2.385
77	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka (13.2+1.7+0.3+0.2+1.6+0.7+1.5+2+1.6+1.5+2.2)*0.15*0.9-(3.14*0.16*0.16/4*17.2+3.14*0.1*0.1/4*7.2+3.14*0.075*0.075/4*3.6)	m ² m ²	 3.159	
				RAZEM	3.159
78	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - nadsypka (13.2+1.7+0.3+0.2+1.6+0.7+1.5+2+1.6+1.5+2.2)*0.20*0.9	m ² m ²	 4.770	
				RAZEM	4.770
79	KNR 4-01 d.3. 0106-03 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 17.218-(2.385+3.159+4.77)	m ³ m ³	 6.904	
				RAZEM	6.904
80	KNR 4-01 d.3. 0106-04 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi 2.385+3.159+4.77	m ³ m ³	 10.314	
				RAZEM	10.314
81	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /do 10 km/ 10.314	m ³ m ³	 10.314	
				RAZEM	10.314
82	wycena d.3. własna 2	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur/ 10.314	m ³ m ³	 10.314	
				RAZEM	10.314
83	KNR 4-01 d.3. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 4-01 d.3. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 4-01 d.3. 0208-04 2 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 4-01 d.3. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 4-01 d.3. 0706-01 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNR 4-01 d.3. 0336-07 2	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 4-01 d.3. 0324-07 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 4-01 d.3. 0339-02 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
91	KNR 4-01 d.3. 0325-03 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		3.4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
92	KNR 4-01 d.3. 0705-03 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		3+3.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
93	KNR 4-01 d.3. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		(0.1*0.1*0.12)*4+(0.12*0.06*3)+(0.06*0.06*3.4)	m ³	0.039	
				RAZEM	0.039
94	KNR 4-01 d.3. 0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	0.039	
		0.039		RAZEM	0.039
95	wycena d.3. własna 2	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		0.039	m ³	0.039	
				RAZEM	0.039
96	KNR-W 2-02 d.3. 2006-03 2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych	m ²		
		0.15*3*2	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
97	KNR-W 2-02 d.3. 1506-03 2 analogia	Malowanie podłogi gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity /malowanie obudowy rur/	m ²		
		0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
4		Rozbieranie i odbudowa nawierzchni dla zewn. instalacji wody i przyłącza kan. sanitarnej			
98	KNR 2-31 d.4 0815-02 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
99	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
100	KNR 2-31 d.4 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
101	KNNR 1 d.4 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - odwóz materiału z rozbiórki jezdni	m ³		
		7.5*0.007	m ³	0.053	
				RAZEM	0.053
102	KNNR 1 d.4 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km	m ³		
		0.053	m ³	0.053	
				RAZEM	0.053
103	d.4 kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki jezdni	m ³		
		0.053	m ³	0.053	
				RAZEM	0.053
5		Roboty dodatkowe dla wymiany odcinka przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-25 d.5 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
105	KNR 2-25 d.5 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6		Wymiana odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej			
6.1		Rurociągi			
106	KNNR 4 d.6. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał na zewnątrz budynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
107	d.6. kalk. własna 1	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		Roboty ziemne			
108	KNNR 1 d.6. 0301-02 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
		(3*2)*0.9*0.3	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
109	KNNR 1 d.6. 0202-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		(3*2)*0.9*0.7	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
110	KNNR 4 d.6. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		3*0.9*0.2	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
111	KNNR 4 d.6. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		3*0.9*0.2-(3.14*0.16*0.16/4*3)	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
112	KNNR 4 d.6. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	m ³		
		3*0.9*0.3	m ³	0.810	
				RAZEM	0.810
113	KNNR 1 d.6. 0206-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. do 10 km sam.samowyład. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) Krotność = 9 1.62+3.78-(0.54+0.48+0.81)	m ³		
			m ³	3.570	
				RAZEM	3.570
114	KNNR 1 d.6. 0214-05 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 3.57	m ³		
			m ³	3.570	
				RAZEM	3.570
115	KNNR 1 d.6. 0313-0 2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV 3*2	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNNR 1 d.6. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 0.54+0.48+0.81	m ³		
			m ³	1.830	
				RAZEM	1.830
117	d.6. kalk. własna 2	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur/	m ³		
		1.83	m ³	1.830	
				RAZEM	1.830
7		Wymiana odcinka przyłącza wody i montaż studni wodomierzowej			
7.1		Roboty ziemne pod studnię wodomierzową			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 1 d.7. 0212-02 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.5*2.5*3*0.7	m ³ m ³	 13.125	
				RAZEM	13.125
119	KNNR 1 d.7. 0308-04 1 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.5*2.5*3*0.3	m ³ m ³	 5.625	
				RAZEM	5.625
120	KNNR 1 d.7. 0313-01 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV (2.5*3+2.5*3)*2	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
121	KNNR 4 d.7. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.5*2.5*0.1	m ³ m ³	 0.625	
				RAZEM	0.625
122	KNR 2-18 d.7. 0504-02 1 analogia	Podłoża betonowe o grub.10 cm 2*2	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 1 d.7. 0214-05 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 13.125+5.625-(0.625+4*0.1+3.14*1.5*1.5/4*2.5)	m ³ m ³	 13.309	
				RAZEM	13.309
124	KNNR 1 d.7. 0208-02 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowytadowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 0.625+4*0.1+3.14*1.5*1.5/4*2.5	m ³ m ³	 5.441	
				RAZEM	5.441
125	d.7. kalk. własna 1	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ 5.441	m ³ m ³	 5.441	
				RAZEM	5.441
7.2		Roboty ziemne - wymiana odcinka przyłącza wody			
126	KNNR 1 d.7. 0301-02 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III 5*1.7*0.3	m ³ m ³	 2.550	
				RAZEM	2.550
127	KNNR 1 d.7. 0202-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 5*1.7*0.7	m ³ m ³	 5.950	
				RAZEM	5.950
128	KNNR 1 d.7. 0313-01 2 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV 5*1.7*2	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
129	KNNR 4 d.7. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rurę 5*0.9*0.2	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
130	KNNR 4 d.7. 1411-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka na rurę (5*0.9*0.2)-3.14*0.05*0.05/4*5	m ³ m ³	 0.890	
				RAZEM	0.890
131	KNNR 4 d.7. 1411-02 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka nad rurę 5*0.9*0.15	m ³ m ³	 0.675	
				RAZEM	0.675
132	KNNR 1 d.7. 0214-05 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.55+5.95-(0.9+0.89+0.675)	m ³	6.035	
				RAZEM	6.035
133	KNNR 1 d.7. 0208-02 2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 0.9+0.89+0.675	m ³ m ³	 2.465	
				RAZEM	2.465
134	d.7. kalk. własna 2	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ 2.465	m ³ m ³	 2.465	
				RAZEM	2.465
7.3		Orurowanie i armatura			
135	KNNR-W 2-18 d.7. 0516-01 3 analogia	Studnie wodomierzowa DN1500mm - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR-W 2-18 d.7. 0516-02 3 analogia	Studnie wodomierzowa DN1500mm - głębokość 3 m- dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -1	[0.5 m] [0.5 m]	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
137	d.7. kalk. własna 3	Właz typu ciężkiego klasy D 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.7. 1014-01 3 analogia	Zawór przelotowy prosty grzebkowy DN50mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.7. 1014-01 3 analogia	Złączka redukcyjna nakrętno wkrętna DN50/40 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.7. 1014-01 3 analogia	Zawór antyskażenowy klasy EA 253 DN 50 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.7. 0140-05 3 analogia	Wodomierz skrzydełkowy MASTER C+ JS16 DN 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.7. 1705-01 3	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych kielichowych - rurociąg o śr. 50 mm - wymiana istniejącego odcinka 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNNR 4 d.7. 1611-0 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.035	odc.20 0m odc.20 0m	 0.035	
				RAZEM	0.035
144	KNNR 4 d.7. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.035	odc.20 0m odc.20 0m	 0.035	
				RAZEM	0.035
145	d.7. kalk. własna 3	Włączenie do istniejącego przyłącza wody 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja c.o.			
8.1		Instalacja c.o. grzejnikowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 4 d.8. 0404-03 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach system KAN-therm PE-RT/Al/PE-HD 32x3,0 mm Multi Universal 16.5	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
147	KNNR 4 d.8. 0404-02 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system KANPERAL PE-RT/Al/PE-HD 25x2,5 mm 61	m m	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
148	KNNR 4 d.8. 0404-01 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-HD 20x2,0 mm Multi Universal 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
149	KNNR 4 d.8. 0404-01 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-HD 16x2,0 mm Multi Universal 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
150	KNNR 4 d.8. 0404-01 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-HD 16x2,0 mm Multi Universal - ogrzewanie podłogowe 635	m m	 635.000	 635.000
				RAZEM	635.000
151	KNR 0-31 d.8. 0312-03 1 analogia	Rozdzielacze na profilu 1" do ogrzewania podłogowego z układem mieszajacymi i przepływomierzami (seria 77A) 4 obwody + szafką podtynkową SWP-OP + 4xsiłownik elektryczny+4xadapterM28x1,5+2xtermostat+2xlistwa połączeniowa elektrostatyczna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
152	KNR 0-31 d.8. 0312-06 1 analogia	Rozdzielacze na profilu 1" do ogrzewania podłogowego z układem mieszajacymi i przepływomierzami (seria 77A) 6 obwody + szafką podtynkową SWP-OP + 6xsiłownik elektryczny+6xadapterM28x1,5+2xtermostat+2xlistwa połączeniowa elektrostatyczna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
153	KNR 0-31 d.8. 0305-01 1 analogia	Elementy ogrzewania podłogowego - profilowana folia PS + profil dylatacyjny + taśma keljąca + taśma przyścienna z nacięciem + dodatek do betonu 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
154	KNR 0-31 d.8. 0308-03 1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm 35.1+55.8	m ² m ²	 90.900	 90.900
				RAZEM	90.900
155	KNR 0-31 d.8. 0308-06 1	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 90.9	m ² m ²	 90.900	 90.900
				RAZEM	90.900
156	KNNR 4 d.8. 0128-01 1 analogia	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych 16.5+61+19+80	m m	 176.500	 176.500
				RAZEM	176.500
157	KNNR 4 d.8. 0406-01 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 9	urząd. urząd.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
158	KNNR 4 d.8. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
159	KNR 0-34 d.8. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 16.5	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
160	KNR 0-34 d.8. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
161	KNR 0-34 d.8. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
162	KNR 0-34 d.8. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		61.5	m	61.500	
				RAZEM	61.500
163	KNR 0-34 d.8. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
164	KNNR 4 d.8. 0418-03 1 analogia	Grzejniki stalowe kompaktowe COSMO 11K/600-0,72m	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNNR 4 d.8. 0418-03 1 analogia	Grzejniki stalowe zaworowe COSMO 22KV/600-0,72m	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNNR 4 d.8. 0418-03 1 analogia	Grzejniki stalowe zaworowe COSMO 11KV/600-0,52m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 4 d.8. 0418-03 1 analogia	Grzejniki stalowe zaworowe COSMO 21KV/600-0,72m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 4 d.8. 0418-03 1 analogia	Grzejniki stalowe zaworowe COSMO 21KV/600-1,2m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 4 d.8. 0418-04 1 analogia	Grzejniki stalowe konwektorowe VONARIS VSV20/2000-0,42m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 4 d.8. 0432-01 1 analogia	Kurtyna elektryczna typu AD210C03, firmy Frico	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 4 d.8. 0412-01 1 analogia	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ AV 6 OVENTROP o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNNR 4 d.8. 0412-01 1 analogia	Zawór powrotny prosty z nastawą wstępną, typ Combi 2 OVENTROP o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNNR 4 d.8. 0412-01 1 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe MULTIFLEX F z nyplami 1/2" do grzejników dolnozasilanych kątowych DN 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNNR 4 d.8. 0412-01 1 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe MULTIFLEX F z nyplami 1/2" do grzejników dolnozasilanych DN 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNNR 4 d.8. 0412-01 1 analogia	Montaż głowicy termostatycznej do grzejników	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
176	KNNR 4 d.8. 0436-02 1	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
177	KNNR 4 d.8. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
178	KNR 0-31 d.8. 0214-01 1	Kompaktowy ciepłomierz ultradźwiękowy SONOMETR 1100 DN 15 + przepływomierz ultradźwiękowy + czujniki temperatury Pt500 + licznik Infocal 8 + króćce przyłączeniowe + zawoy kulowe + bateria	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 0-31 d.8. 0214-02 1	Kompaktowy ciepłomierz ultradźwiękowy SONOMETR 1100 DN 20 + przepływomierz ultradźwiękowy + czujniki temperatury Pt500 + licznik Infocal 8 + króćce przyłączeniowe + zawoy kulowe + bateria	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Roboty budowlane			
180	KNR 7-28 d.8. 0203-04 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 4-01 d.8. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 7-28 d.8. 0203-02 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
183	KNR 4-01 d.8. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
184	KNR 7-28 d.8. 0207-13 2	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
185	KNR 7-28 d.8. 0207-13 2	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNR 4-01 d.8. 0208-04 2 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
187	KNR 4-01 d.8. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
188	KNR 4-01 d.8. 0706-01 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 15*2	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
189	KNR 4-01 d.8. 0336-04 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNR 4-01 d.8. 0324-05 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
191	KNR 4-01 d.8. 0339-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
192	KNR 4-01 d.8. 0325-02 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
193	KNR 4-01 d.8. 0330-12 2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.8	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
194	KNR 4-01 d.8. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km (0.1*0.1*0.24)*1+(0.1*0.1*0.12)*10+(0.1*0.1*0.2)*4+(0.06*0.06*1.5)+(0.06*0.06*8.5)	m ³ m ³	 0.058	
				RAZEM	0.058
195	KNR 4-01 d.8. 0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km Krotność = 9 0.058	m ³ m ³	 0.058	
				RAZEM	0.058
9		Wentylacja			
9.1		Układ nawiewny - sala kinowa			
196	d.9. kalk. własna 1	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej VS-75-R-MPC/SEES, firmy VTS + gazowy moduł grzewczy + automatyka nadrzędna + system odprowadzania spalin + neutralizator kondensatu + wyposażenie opcjonalne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR 2-17 d.9. 0101-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 2.79+2.11+1.34+1.95+1.54+1.54+3.55+2.16+2.98+2.21+0.44+3.3+1.59+1.23+0.28+1.65	m ² m ²	 30.660	
				RAZEM	30.660
198	KNR 2-17 d.9. 0154-04 1	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-150-2-PF/700x400x2000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR 2-17 d.9. 0138-05 1	Siatka ocynkowana 700x400 SP, firmy Karpol 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
200	d.9. kalk. własna 1	Nawiewnik grzybkowy podłogowy KPS DN100 mm 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
201	d.9. kalk. własna 1	Regulator stałego wydatku MRD60 Na=100 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
202	d.9. kalk. własna 1	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną np. LAMELLA MATA gr.40mm + okładzina z folii aluminiowej /przewody prostokątne/ 8.05	m ² m ²	 8.050	
				RAZEM	8.050
203	d.9. kalk. własna 1	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną LAMELLA MATA gr.80mm - /przewody prostokątne/ 22.61	m ² m ²	 22.610	
				RAZEM	22.610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNR 2-16 d.9. 0601-01 1	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,55mm, Dz rurociągów do 55mm R=3,0 - montaż plaszczu stalowego na rurociągu na dachu 22.61	m ² m ²	 22.610	 22.610
				RAZEM	22.610
205	wycena d.9. własna 1	Regulacja układu wentylacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.2		Układ wywiewny - sala kinowa			
206	KNR 2-17 d.9. 0101-06 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 2.79+3.3+0.66+3.89+1.34+1.53+1.97+2.2+0.28+2.64+1.41+2.2+1.38+3.18+0.28	m ² m ²	 29.050	 29.050
				RAZEM	29.050
207	KNR 2-17 d.9. 0101-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.38+2.58+1.6+1.76+2.83+4.8+2.16+1.63+0.64+4.5+0.8+1.54+1.2	m ² m ²	 27.420	 27.420
				RAZEM	27.420
208	KNR 2-17 d.9. 0122-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 3.77+2.16+5.02+2.14+4.24+1.78	m ² m ²	 19.110	 19.110
				RAZEM	19.110
209	KNR 2-17 d.9. 0122-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.33	m ² m ²	 0.330	 0.330
				RAZEM	0.330
210	KNR 2-17 d.9. 0122-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 8.31+1.67+2.98+0.92	m ² m ²	 13.880	 13.880
				RAZEM	13.880
211	KNR 2-17 d.9. 0119-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0.54+0.56+0.55+0.53+0.53+0.56+0.56+0.55+0.57+0.55+0.53+0.53+0.56+0.56	m ² m ²	 7.680	 7.680
				RAZEM	7.680
212	KNR 2-17 d.9. 0155-03 2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - TAO-250 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
213	KNR 2-17 d.9. 0154-04 2	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-150-2-PF/700x400x1500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
214	KNR 2-17 d.9. 0130-05 2 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120-GRYFIT LX-4+KP 700x400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
215	KNR 2-17 d.9. 0130-03 2 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120-GRYFIT LX-4+KP 400x400 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
216	KNR 2-17 d.9. 0138-03 2 analogia	Stalowa kratka ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą CSD+BBL+AZN 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
217	KNR 2-17 d.9. 0130-03 2 analogia	Przepustnica prostokątna regulowana ręcznie PS-400x400-T2, firmy Smay 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
218	d.9. kalk. własna 2	Nawiewnik okienny EXR.HP, firmy AERECO	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
219	kalk. własna	Układ nawiewny firmy HELIOS składający się z: klapy p.poż. typu BAE-160, kratki wentylacyjnej typu G-160 oraz talerzowego anemostatu nawiewnego typu ZTV 160	kpl		
d.9.	2	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
220	kalk. własna	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną np. LAMELLA MATA gr.40mm + okładzina z folii aluminiowej /przewody prostokątne/	m ²		
d.9.	2	38.15	m ²	38.150	
				RAZEM	38.150
221	kalk. własna	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną np. LAMELLA MATA gr.40mm + okładzina z folii aluminiowej - /przewody okrągłe/	m ²		
d.9.	2	41	m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
222	kalk. własna	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną LAMELLA MATA gr.80mm - /przewody prostokątne/	m ²		
d.9.	2	17.96	m ²	17.960	
				RAZEM	17.960
223	KNR 2-16	Łącznik ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,55mm, Dz rurociągów do 55mm R=3,0 - montaż łącznika stalowego na rurociągu na dachu	m ²		
d.9.	0601-01	17.96	m ²	17.960	
				RAZEM	17.960
224	wycena własna	Regulacja układu wentylacji	kpl		
d.9.	2	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3		Układ wywiewny - pozostałe pomieszczenia			
225	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.9.	0123-02	0.36+0.25+3.01+1.81+0.3+0.3+0.19+0.08+0.04+0.06+0.09+0.06+0.2+0.51+0.12+0.47+0.02+0.04+0.03	m ²	7.940	
				RAZEM	7.940
226	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.9.	0123-01	0.19+0.22+0.07+0.19+0.18+0.23+0.91+0.12+0.47+0.06	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640
227	kalk. własna	Przejęcie dachowe izolowane DN 125 mm	szt.		
d.9.	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	kalk. własna	Przejęcie dachowe izolowane DN 160 mm	szt.		
d.9.	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe grawitacyjne DN 160 mm	szt.		
d.9.	0152-02	1	szt.	1.000	
	3 analogia			RAZEM	1.000
230	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - kratka wentylacyjna prostokątna 180x250	szt.		
d.9.	0138-02	1	szt.	1.000	
	3 analogia			RAZEM	1.000
231	KNR 2-17	Wentylatory łazienkowe SILENT 200 CRZ o średnicy 100 mm	szt.		
d.9.	0205-01	1	szt.	1.000	
	3			RAZEM	1.000
232	KNR 2-17	Wentylatory łazienkowe SILENT 200 CZ o średnicy 100 mm	szt.		
d.9.	0205-01	1	szt.	1.000	
	3			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233	KNR 2-17 d.9. 0205-01 3 analogia	Wentylatory łazienkowe SILIENT 100 CZ o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
234	KNR 2-17 d.9. 0205-01 3 analogia	Wentylatory łazienkowe SILIENT 100 CRZ o średnicy 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
235	KNR 2-17 d.9. 0131-01 3 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120 + mankiet mufowy GRYFIT CX-4S+MM D=100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	kalk. własna 3	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną np. LAMELLA MATA gr.40mm + okładzina z folii aluminiowej - /przewody okrągłe/	m ²		
		7.94+2.64	m ²	10.580	
				RAZEM	10.580
237	wycena d.9. własna 3	Regulacja układu wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja chłodzenia			
238	KNR 7-24 d.10 0126-08 analogia	Dostawa i montaż agregatu skraplającego Kliweco R410A MSAT/SMAEY 62 + zestaw podłączeniowy + zawór termostatyczny + amortyzatory gumowe + dopłata do wersji wyciszonej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNNR 4 d.10 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
240	KNNR 4 d.10 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
241	KNR 0-34 d.10 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm (N)	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
242	KNR 0-34 d.10 0104-16 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami kauczukowymi gr.32 mm (S)	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
243	KNR 2-16 d.10 0601-01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,55mm, Dz rurociągów do 55mm R=3,0 - montaż płaszcza stalowego na rurociągu na dachu	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
244	KNNR 4 d.10 0406-0 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
11		Instalacja gazu			
245	KNNR 4 d.11 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
246	KNR 7-12 d.11 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*0.03*12	m ²	1.130	
				RAZEM	1.130
247	KNNR 2 d.11 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 d.11	KNNR 4 0307-0 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.11	KNNR 4 0312-03 analogia	Zawory kulowe gazowe odcinające o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.11	KNNR 4 0312-03 analogia	Filtry gazowe o śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.11	kalk. własna	Szafka gazomierzowa z wyposażeniem 800x1200x300 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instalacji wody, kanalizacji, c.o. i wentylacji				0.00	0.00	0.00
2.1	Orurowanie i armatura				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty budowlane				0.00	0.00	0.00
2	Instalacja wodociągowa				0.00	0.00	0.00
3.1	Orurowanie i armatura				0.00	0.00	0.00
3.2	Roboty budowlane i ziemne				0.00	0.00	0.00
3	Kanalizacja sanitarna				0.00	0.00	0.00
4	Rozbieranie i odbudowa nawierzchni dla zewn. instalacji wody i przyłącza kan. sanitarnej				0.00	0.00	0.00
5	Roboty dodatkowe dla wymiany odcinka przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
6.1	Rurociągi				0.00	0.00	0.00
6.2	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
6	Wymiana odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
7.1	Roboty ziemne pod studnię wodomierzową				0.00	0.00	0.00
7.2	Roboty ziemne - wymiana odcinka przyłącza wody				0.00	0.00	0.00
7.3	Orurowanie i armatura				0.00	0.00	0.00
7	Wymiana odcinka przyłącza wody i montaż studni wodomierzowej				0.00	0.00	0.00
8.1	Instalacja c.o. grzejnikowa				0.00	0.00	0.00
8.2	Roboty budowlane				0.00	0.00	0.00
8	Instalacja c.o.				0.00	0.00	0.00
9.1	Układ nawiewny - sala kinowa				0.00	0.00	0.00
9.2	Układ wywiewny - sala kinowa				0.00	0.00	0.00
9.3	Układ wywiewny - pozostałe pomieszczenia				0.00	0.00	0.00
9	Wentylacja				0.00	0.00	0.00
10	Instalacja chłodzenia				0.00	0.00	0.00
11	Instalacja gazu				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 4	Demontaż istniejącej instalacji wody, kanalizacji, c.o. i wentylacji		0.00				0.00%
2.1	5 - 38	Orurowanie i armatura		0.00				0.00%
2.2	39 - 50	Roboty budowlane		0.00				0.00%
2	5 - 50	Instalacja wodociągowa		0.00				0.00%
3.1	51 - 74	Orurowanie i armatura		0.00				0.00%
3.2	75 - 97	Roboty budowlane i ziemne		0.00				0.00%
3	51 - 97	Kanalizacja sanitarna		0.00				0.00%
4	98 - 103	Rozbieranie i odbudowa nawierzchni dla zewn. instalacji wody i przyłącza kan. sanitarnej		0.00				0.00%
5	104 - 105	Roboty dodatkowe dla wymiany odcinka przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej		0.00				0.00%
6.1	106 - 107	Rurociągi		0.00				0.00%
6.2	108 - 117	Roboty ziemne		0.00				0.00%
6	106 - 117	Wymiana odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej		0.00				0.00%
7.1	118 - 125	Roboty ziemne pod studnię wodomierzową		0.00				0.00%
7.2	126 - 134	Roboty ziemne - wymiana odcinka przyłącza wody		0.00				0.00%
7.3	135 - 145	Orurowanie i armatura		0.00				0.00%
7	118 - 145	Wymiana odcinka przyłącza wody i montaż studni wodomierzowej		0.00				0.00%
8.1	146 - 179	Instalacja c.o. grzejnikowa		0.00				0.00%
8.2	180 - 195	Roboty budowlane		0.00				0.00%
8	146 - 195	Instalacja c.o.		0.00				0.00%
9.1	196 - 205	Układ nawiewny - sala kinowa		0.00				0.00%
9.2	206 - 224	Układ wywiewny - sala kinowa		0.00				0.00%
9.3	225 - 237	Układ wywiewny - pozostałe pomieszczenia		0.00				0.00%
9	196 - 237	Wentylacja		0.00				0.00%
10	238 - 244	Instalacja chłodzenia		0.00				0.00%
11	245 - 251	Instalacja gazu		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1696.5370	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	110.4999	0.00	0.00
3.	robotnicy gr.II	r-g	0.0158	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	centrala wentylacyjna VS-75-R-MPC/SEES, firmy VTS	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	agregat skraplający Kliweko R410A MSAT/SMAEY 62	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	gazowy moduł grzewczy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	nawiewnik grzybkowy podłogowy KPS DN100 mm	szt.	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
5.	automatyka nadrzędna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	wyposażenie opcjonalne wg. dołączonej karty doboru urządzenia	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	kurtyna elektryczna typu AD210C03, firmy Frico	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	44.7825		44.7825	0.00	0.00					
9.	regulator stałego wydatku MRD60 Na=100	szt.	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
10.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-HD 16x2,0 mm Multi Universal	szt.	414.7000		414.7000	0.00	0.00					
11.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-HD 16x2,0 mm Multi Universal	m	786.5000		786.5000	0.00	0.00					
12.	profilowana folia PS gr. 1 mm	m ²	124.0000		124.0000	0.00	0.00					
13.	wełna mineralna np. Lamella Mata gr.40mm	m ²	112.4470		112.4470	0.00	0.00					
14.	zestaw podłączeniowy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (zawór hydrantowy DN 25, prądownica, wąż półsztywny dł. 30 m, gaśnica)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	grzejniki stalowe konwektorowe VONARIS VSV20/2000-0,42m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	20.5650		20.5650	0.00	0.00					
18.	wełna mineralna Lamella Mata gr.80mm	m ²	46.6555		46.6555	0.00	0.00					
19.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 315 mm - TAO-250	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
20.	demontaż istniejącej instalacji wody i kanalizacji wraz z armaturą	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	dopłata do wersji wyciszonej LN	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	kompaktowy ciepłomierz ultradźwiękowy SONOMETR 1100 DN 20 + przepływomierz ultradźwiękowy + czujniki temperatury Pt500 + licznik Infocal 8 + króćce przyłączeniowe + zawoy kulowe + bateria	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	kompaktowy ciepłomierz ultradźwiękowy SONOMETR 1100 DN 15 + przepływomierz ultradźwiękowy + czujniki temperatury Pt500 + licznik Infocal 8 + króćce przyłączeniowe + zawoy kulowe + bateria	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	grzejniki stalowe zaworowe COSMO 22KV/600-0,72m	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
25.	rozdzielacze na profilu 1" do ogrzewania podłogowego z układem mieszającymi i przepływomierzami (seria 77A) 6 obwody	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	16.7188		16.7188	0.00	0.00					
27.	rozdzielacze na profilu 1" do ogrzewania podłogowego z układem mieszającymi i przepływomierzami (seria 77A) 4 obwody	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
28.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy aluminiowej o śr.do 315 mm	m ²	5.6832		5.6832	0.00	0.00					
29.	demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	zawór antyskażenowy klasy EA 253 DN 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	zawór termostatyczny	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	szafka gazomierzowa 800x1200x300	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1022.4500		1022.4500	0.00	0.00					
34.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
35.	tłumik kanałowy prostokątny MSA200-150-2-PF/700x400x2000	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	kłapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120-GRYFIT LX-4+KP 400x400	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	siłownik elektryczny K600700	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
38.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy aluminiowej o śr.do 315 mm	m ²	2.1504		2.1504	0.00	0.00					
39.	amortyzatory gumowe	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	nawiewnik okienny EXR.HP	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
41.	neutralizator kondensatu + zabezpieczenie przeciw zamrożeniowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	54.1400		54.1400	0.00	0.00					
43.	wentylator łazienkowe SILIENT 100 CRZ o średnicy 100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
44.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-HD 25x2,5 mm Multi Universal	szt.	40.2600		40.2600	0.00	0.00					
45.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-HD 25x2,5 mm Multi Universal	m	65.8800		65.8800	0.00	0.00					
46.	system odprowadzenia spalin	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	grzejniki stalowe zaworowe COSMO 21KV/600-1,2m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	197.1360		197.1360	0.00	0.00					
49.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm/DN 25 mm	m	67.1000		67.1000	0.00	0.00					
50.	przejście dachowe izolowane DN 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
52.	elektryczny podgrzewacz wody o poj. 10 litrów i mocy 2,0 kW np. STIEBEL ELTRON	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	dostawa urządzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/l z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	7.6776		7.6776	0.00	0.00					
55.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	14.3325		14.3325	0.00	0.00					
56.	tłumik kanałowy prostokątny MSA200-150-2-PF/700x400x1500	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	grzejniki stalowe kompaktowe Cosmo 11K/600-0,72m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
58.	przejście dachowe izolowane DN 125 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	kłapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120-GRYFIT LX-4+KP 700x400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm/DN 18 mm	m	67.6500		67.6500	0.00	0.00					
61.	grzejniki stalowe zaworowe COSMO 21KV/600-0,72m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	utyliczacja nadmiaru ziemi	m ³	20.0890		20.0890	0.00	0.00					
63.	zawory równoważące Aquastrom C o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
64.	wodomierz skrzydełkowy MASTER C+ JS16 DN 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
65.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	17.6700		17.6700	0.00	0.00					
66.	zawory równoważące Aquastrom C o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
67.	stalowa kratka ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	element montażowy do miski ustępowej Geberit Duofix	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	właz kanałowy typu ciężkiego klasy D	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70.	baterie umywalkowe stojące jednoczynowe mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
71.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	5.5419		5.5419	0.00	0.00					
72.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	10.4100		10.4100	0.00	0.00					
73.	listwa połączeniowa elektryczna B2012	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
74.	szafka podtynkowa SWP-OP 11/7	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
75.	regulacja układu wentylacji	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
76.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
77.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	33.4668		33.4668	0.00	0.00					
78.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	26.8800		26.8800	0.00	0.00					
79.	elektryczny przepływowy podgrzewacz mocy 3,5 kW np. STIEBEL ELTRON	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80.	cegła budowlana pełna	szt.	322.7000		322.7000	0.00	0.00					
81.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	3.3511		3.3511	0.00	0.00					
82.	przepustnica prostokątna regulowana ręcznie PS-400x400-T2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
83.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	głowice termostatyczne do grzejników	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
85.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	4.0252		4.0252	0.00	0.00					
87.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-HD 32x3,0 mm Multi Universal	m	17.8200		17.8200	0.00	0.00					
88.	grzejniki stalowe zaworowe COSMO 11KV/600-0,52m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
89.	rury ochronna z PCV o śr.nom. 250 mm	m	3.5700		3.5700	0.00	0.00					
90.	folia aluminiowa izolacyjna	m ²	97.7800		97.7800	0.00	0.00					
91.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	16.8300		16.8300	0.00	0.00					
92.	anemostat termostatyczny talerzowy ZTV 160	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	wentylator łazienkowe SILIENT 100 CZ o średnicy 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
94.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
95.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	8.5500		8.5500	0.00	0.00					
96.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-HD 32x3,0 mm Multi Universal	szt.	10.0650		10.0650	0.00	0.00					
97.	Geberit Duofix - element montażowy do umywalki	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
98.	dodatek do betonu BETOKAN	l	22.0000		22.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
99.	przeciwpożarowa klapa odcinająca BAE-160	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
100.	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
101.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
102.	taśma przyścienna z nacięciem	m	125.0000		125.0000	0.00	0.00					
103.	złączka redukcyjna nakrętno wkrętna DN50/40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
104.	wentylator łazienkowe SILENT 200 CRZ o średnicy 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
105.	wentylator łazienkowe SILENT 200 CZ o średnicy 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
106.	sedesy typu kompakt	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
107.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	7.7623		7.7623	0.00	0.00					
108.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3.3428		3.3428	0.00	0.00					
109.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	19.1072		19.1072	0.00	0.00					
110.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	5.1703		5.1703	0.00	0.00					
111.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm/DN 35 mm	m	18.1500		18.1500	0.00	0.00					
112.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 50 mm	m	18.9750		18.9750	0.00	0.00					
113.	gazomierz miechowy G6 (podlicznik)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
114.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
115.	pluczki samoczynne do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
116.	rury stalowe ochronne o śr.nom. 100 mm	m	3.5700		3.5700	0.00	0.00					
117.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm/DN 22 mm	m	20.9000		20.9000	0.00	0.00					
118.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	12.7500		12.7500	0.00	0.00					
119.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600		0.9600	0.00	0.00					
120.	demontaż istniejącego przewodu przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
121.	blachowkręty typ 212/25	szt.	24.9750		24.9750	0.00	0.00					
122.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	30.4301		30.4301	0.00	0.00					
123.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - system KAN-therm PERT/Al/PE-HD 20x2,0 mm Multi Universal	szt.	11.0200		11.0200	0.00	0.00					
124.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	10.7250		10.7250	0.00	0.00					
125.	podwójne przyłącze grzejnikowe MULTIFLEX F z nyplami 1/2" do grzejników dolnozasilanych DN 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
126.	klej Thermaflex 474	dm ³	3.9271		3.9271	0.00	0.00					
127.	piasek	m ³	5.3293		5.3293	0.00	0.00					
128.	uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12 9.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-HD 20x2,0 mm Multi Universal	m	20.9000		20.9000	0.00	0.00					
13	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	56.2750		56.2750	0.00	0.00					
13	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o 1. śr. 50 mm	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00					
13 2.	izolator przepływu HA216	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 3.	pisuary porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 4.	elektroniczny termostat K-800100	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13 5.	zawór przelotowy prosty grzebkowy DN50mm	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13 6.	baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 7.	klapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120 + mankiet mufowy GRYFIT CX-4S+MM D=100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 8.	umywalki porcelanowe z syfonem np. Primo, f-my Sanitec Koło	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 9.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	18.0250		18.0250	0.00	0.00					
14 0.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	1.0824		1.0824	0.00	0.00					
14 1.	zabezpieczenie przejścia przez dach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14 2.	podwójne przyłącze grzejnikowe MULTIFLEX F z nypami 1/2" do grzejników dolnozasilanych kątowych DN 15 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
14 3.	wywietrzak dachowy grawitacyjny DN 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 4.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	13.3900		13.3900	0.00	0.00					
14 5.	otuliny kauczukowe gr. 32 mm/DN 28 mm	m	3.8500		3.8500	0.00	0.00					
14 6.	pospółka	m ³	1.8413		1.8413	0.00	0.00					
14 7.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	3.6050		3.6050	0.00	0.00					
14 8.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	23.9288		23.9288	0.00	0.00					
14 9.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
15 0.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
15 1.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	17.8000		17.8000	0.00	0.00					
15 2.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	76.2500		76.2500	0.00	0.00					
15 3.	montaż drzwiczek rewizyjnych	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
15 4.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1492.5000		1492.5000	0.00	0.00					
15 5.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	28.2000		28.2000	0.00	0.00					
15 6.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	30.8750		30.8750	0.00	0.00					
15 7.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 40 mm	m	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
15 8.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15 9.	zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ AV 6 OVENTROP o śr. nom. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
160.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	15.9650		15.9650	0.00	0.00					
161.	włączenie do istniejącego przyłącza wody	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
162.	włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
163.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.4900		0.4900	0.00	0.00					
164.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	21.6360		21.6360	0.00	0.00					
165.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 25 mm	m	11.5500		11.5500	0.00	0.00					
166.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	14.9275		14.9275	0.00	0.00					
167.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
168.	sedesy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
169.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0360		0.0360	0.00	0.00					
170.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	18.0100		18.0100	0.00	0.00					
171.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8.2500		8.2500	0.00	0.00					
172.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	15.4791		15.4791	0.00	0.00					
173.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	16.4520		16.4520	0.00	0.00					
174.	kratka wentylacyjna stała G 160	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
175.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	19.0024		19.0024	0.00	0.00					
176.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1748		0.1748	0.00	0.00					
177.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.4160		0.4160	0.00	0.00					
178.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 20 mm	m	12.1000		12.1000	0.00	0.00					
179.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	4.0400		4.0400	0.00	0.00					
180.	zawory odcinające proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
181.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	6.7200		6.7200	0.00	0.00					
182.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	1.6368		1.6368	0.00	0.00					
183.	otuliny kauczukowe gr. 19 mm/DN 16 mm	m	3.8500		3.8500	0.00	0.00					
184.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	11.0680		11.0680	0.00	0.00					
185.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt.	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
186.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	3.5646		3.5646	0.00	0.00					
187.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 16 mm	m	3.6400		3.6400	0.00	0.00					
188.	zawory proste do płuczki ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
189.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
190.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6.3000		6.3000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
19	zawór powrotny prosty z nastawą wstępną, typ Combi 2 OVENTROP o śr. nom. 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19	zawór kulowy odcinający DN 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	22.0900		22.0900	0.00	0.00					
19	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	5.3600		5.3600	0.00	0.00					
19	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	24.5023		24.5023	0.00	0.00					
19	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt.	3.8220		3.8220	0.00	0.00					
19	siatka ocynkowana 700x400 SP, firmy Karpol	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0.0557		0.0557	0.00	0.00					
19	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	17.1250		17.1250	0.00	0.00					
20	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
20	adapter M2,8x1,5'	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
20	kratka wentylacyjna prostokątna 180x250	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3.9600		3.9600	0.00	0.00					
20	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	3.3907		3.3907	0.00	0.00					
20	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm/DN 18 mm	m	20.3500		20.3500	0.00	0.00					
20	filtr gazowy śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20	zawory odcinające proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
21	zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 15 mm	m	6.6000		6.6000	0.00	0.00					
21	rury miedziane śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
21	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	18.3150		18.3150	0.00	0.00					
21	kłamy ciesielskie	kg	6.3600		6.3600	0.00	0.00					
21	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt.	27.1700		27.1700	0.00	0.00					
21	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	7.4250		7.4250	0.00	0.00					
21	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	65.6841		65.6841	0.00	0.00					
21	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	2.1350		2.1350	0.00	0.00					
22	korek kanalizacyjny o śr. nominalnej 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	2.1912		2.1912	0.00	0.00					
22	wapno suchogazzone	kg	60.8910		60.8910	0.00	0.00					
22	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0615		0.0615	0.00	0.00					
22	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
22	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm/DN 5. 15 mm	m	10.4500		10.4500	0.00	0.00					
22	uchwyty do rurociągów stalowych o 6. śr.nominalnej 25 mm	szt.	9.8000		9.8000	0.00	0.00					
22	zawory odcinające proste o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22	stępki z krawędziaków pomalowane 8. farbą białą i czerwoną	m ³	0.1656		0.1656	0.00	0.00					
22	drewno na stemple iglaste nasyczone 9.	m ³	0.0477		0.0477	0.00	0.00					
23	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.	kg	58.5260		58.5260	0.00	0.00					
23	zawory kulowe gazowe odcinające o 1. śr. 25 mm o połączeniach gwintowa- nych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23	zawór kulowy odcinający DN 25 mm' 2.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23	płyty pilśniowe porowate bitumowane 3. o gr. 12.5 mm	kg	4.3200		4.3200	0.00	0.00					
23	tłuźceń kamienny sortowany 4.	m ³	0.4100		0.4100	0.00	0.00					
23	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm/DN 5. 20 mm	m	7.1500		7.1500	0.00	0.00					
23	deski pomalowane farba białą i czer- woną 6.	m ³	0.1392		0.1392	0.00	0.00					
23	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 7. mm	szt.	2.1600		2.1600	0.00	0.00					
23	rury stalowe ze szwem przewodowe 8. gwintowane czarne śr.15 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 2400 9. mm	szt.	1.0100		1.0100	0.00	0.00					
24	wsporniki do umywalek 0.	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
24	uchwyty do rurociągów stalowych o 1. śr.nominalnej 40 mm	szt.	6.6250		6.6250	0.00	0.00					
24	uchwyty do rurociągów stalowych o 2. śr.nom. 25 mm	szt.	7.5600		7.5600	0.00	0.00					
24	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm/DN 3. 40 mm	m	3.8500		3.8500	0.00	0.00					
24	piasek do zapraw 4.	m ³	0.6332		0.6332	0.00	0.00					
24	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 5. mm	szt.	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
24	uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątnych o obwodzie 6. do 2600 mm	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
24	zawory czterpalne ze złączką do węża 7. o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24	wapno suchogaszzone 8.	t	0.0350		0.0350	0.00	0.00					
24	rury stalowe ze szwem gwintowane 9. ocynkowane śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25	rury stalowe ze szwem ocynkowane 0. śr.15 mm	m	1.8000		1.8000	0.00	0.00					
25	zawory wodne czterpalne ze złączką 1. do węża	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25	syfony umywalkowe ze spustem 2.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25	profile nośne 60/27 3.	m	2.5650		2.5650	0.00	0.00					
25	zawory zwrotne przelotowe mosiężne 4. śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o 5. śr. 40 mm	m	1.4400		1.4400	0.00	0.00					
25	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 6. 16mm	m	1.8180		1.8180	0.00	0.00					
25	płyty gipsowo-kartonowe 7.	m ²	1.4175		1.4175	0.00	0.00					
25	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 8.	m	0.8000		0.8000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
25 9.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm/DN 25 mm	m	2.7500		2.7500	0.00	0.00					
26 0.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
26 1.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0960		0.0960	0.00	0.00					
26 2.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0162		0.0162	0.00	0.00					
26 3.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
26 4.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26 5.	taśma keljąca	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26 6.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm"	szt.	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
26 7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0108		0.0108	0.00	0.00					
26 8.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0.8214		0.8214	0.00	0.00					
26 9.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.6000		2.6000	0.00	0.00					
27 0.	zaprawa	m ³	0.0360		0.0360	0.00	0.00					
27 1.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm'	szt.	2.5000		2.5000	0.00	0.00					
27 2.	konstrukcja wsporcza	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27 3.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3.4191		3.4191	0.00	0.00					
27 4.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27 5.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2.6950		2.6950	0.00	0.00					
27 6.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2.5900		2.5900	0.00	0.00					
27 7.	profil dylatacyjny	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27 8.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	1.6100		1.6100	0.00	0.00					
27 9.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
28 0.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
28 1.	folia aluminiowa	kg	0.3600		0.3600	0.00	0.00					
28 2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0137		0.0137	0.00	0.00					
28 3.	profile główne 60/27	m	0.9450		0.9450	0.00	0.00					
28 4.	woda z rurociągu	m ³	1.0508		1.0508	0.00	0.00					
28 5.	deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III	m ³	0.0066		0.0066	0.00	0.00					
28 6.	pręt mocujący	szt.	1.2285		1.2285	0.00	0.00					
28 7.	rury PVC przepustowe o śr. 40 mm	m	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
28 8.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
28 9.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1680		0.1680	0.00	0.00					
29 0.	profile przyściennie 28/27	m	0.5400		0.5400	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
29 1.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.2100		1.2100	0.00	0.00					
29 2.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1560		0.1560	0.00	0.00					
29 3.	utyliczacja odpadów z rozbiórki jezdni	m ³	0.0530		0.0530	0.00	0.00					
29 4.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0540		0.0540	0.00	0.00					
29 5.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
29 6.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0.0525		0.0525	0.00	0.00					
29 7.	wieszak w 60/100	szt.	1.2285		1.2285	0.00	0.00					
29 8.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	1.7955		1.7955	0.00	0.00					
29 9.	woda	m ³	0.2422		0.2422	0.00	0.00					
30 0.	gips budowlany szpachlowy	kg	0.5805		0.5805	0.00	0.00					
30 1.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
30 2.	kreda malarska mielona	kg	0.3730		0.3730	0.00	0.00					
30 3.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowa- ne do węży gumowych 16 mm	szt.	0.3636		0.3636	0.00	0.00					
30 4.	taśma	m	1.3500		1.3500	0.00	0.00					
30 5.	farba emulsyjna	dm ³	0.0559		0.0559	0.00	0.00					
30 6.	klej malarski roślinny'	kg	0.0274		0.0274	0.00	0.00					
30 7.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	0.7020		0.7020	0.00	0.00					
30 8.	klej kostny	kg	0.0068		0.0068	0.00	0.00					
30 9.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
31 0.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
31 1.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
31 2.	podchloryn sodowy	kg	0.0175		0.0175	0.00	0.00					
31 3.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0070		0.0070	0.00	0.00					
31 4.	gips budowlany	kg	0.0027		0.0027	0.00	0.00					
31 5.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
31 6.	Materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5t	m-g	28.7017	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	18.7230	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.4173	0.00	0.00
4.	koparka 0.15 m3	m-g	5.5001	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.6000	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	6.7661	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	2.9050	0.00	0.00
8.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	4.8000	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	3.1149	0.00	0.00
10.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	3.4140	0.00	0.00
11.	spycharka gasienicowa 55kW (75KM)	m-g	1.4417	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy	m-g	1.0850	0.00	0.00
13.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	6.7661	0.00	0.00
14.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	2.1000	0.00	0.00
15.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	3.1621	0.00	0.00
16.	środek transportowy	m-g	0.8804	0.00	0.00
17.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	4.9700	0.00	0.00
18.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	4.8000	0.00	0.00
19.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.2460	0.00	0.00
20.	ciągnik gasienicowy 37-40 kW	m-g	0.4200	0.00	0.00
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1365	0.00	0.00
22.	samochód dłużykowy	m-g	0.1050	0.00	0.00
23.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	1.2321	0.00	0.00
24.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.2740	0.00	0.00
25.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.6600	0.00	0.00
26.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0384	0.00	0.00
27.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0195	0.00	0.00
28.	środek transportowy	m-g	0.0315	0.00	0.00
29.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0165	0.00	0.00
30.	wyciąg	m-g	0.0675	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł