

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ PRZEDSZKOLA W WOŹNIKACH
ADRES INWESTYCJI : UL. LOMPY 5 (dz. nr ewid. 396/190, 317/195, 318/195), 42-289 WOŹNIKI
INWESTOR : GMINA WOŹNIKI
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 11, 42-289 WOŹNIKI
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EKOZET ul. Warszawska 125, 42-200 Częstochowa mgr inż. Jolanta Perak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 09.2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1.1		Orurowanie i armatura			
1 d.1.1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37.5	m m	37.500	
				RAZEM	37.500
2 d.1.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.5	m m	28.500	
				RAZEM	28.500
3 d.1.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
4 d.1.1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe o śr. 40x3,5 mm 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
5 d.1.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe o śr. 32x3,0 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
6 d.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe o śr. 25x2,5 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
7 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe o śr. 20x2,0 mm 55.5	m m	55.500	
				RAZEM	55.500
8 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe o śr. 16x2,0 mm 161.5	m m	161.500	
				RAZEM	161.500
9 d.1.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
12 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 37.5+28.5+13.5+33+45+25+55.5+161.5	m m	399.500	
				RAZEM	399.500
13 d.1.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 37.5+28.5+13.5	m prób. m	79.500	1.000
				RAZEM	79.500
14 d.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 33+45+25+55.5+161.5	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 70.5	m m	70.500	
				RAZEM	70.500
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 26.5	m m	26.500	
				RAZEM	26.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.1	0101-19	47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.1	0101-06	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.1	0101-19	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.1	0101-06	10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.1	0101-06	24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.1	0101-06	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.1	0101-06	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.1	0101-10	73.5	m	73.500	
				RAZEM	73.500
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.1	0101-02	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.1	0101-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.1	0101-01	41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-03	38.5	m	38.500	
				RAZEM	38.500
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.1	0101-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0130-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0130-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 4	Zawory podpionowe regulacyjne termostatyczne umożliwiające przeprowadzenie dezynfekcji termicznej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4	Zawory ograniczające przepływ o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01 analogia	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4	Zawory ćwierćobrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
d.1.1	0130-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 4	Zawory kulowe, kątowe z filtrem do umywalek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
38	KNNR 4	Zawory elektromagnetyczne 2/2-drożne normalnie zamknięty DN40 z cewką elektromagnetyczną	szt.		
d.1.1	0130-05 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39		Presostat do zaworu elektromagnetycznego, zakres ciśnień: od 1 do 6 bar	szt.		
d.1.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Szafki hydrantowe natynkowe z miejscem na gaśnice (hydrant DN 25, prądo-wnica, wąż półsztywny dł. 30 m)	kpl.		
d.1.1	0142-01 analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm + izolator prze-pływu zwrotnego	szt.		
d.1.1	0135-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4	Baterie ściennie zlewozmywakowe z ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące, czasowe, z ograniczeniem temperatury maksy-malnej przez instalatora o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02 analogia	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 4	Bateria natryskowa z ruchomą wylewką i ręcznym natryskiem oraz ogranicze-niem temperatury maksymalnej przez instalatora	szt.		
d.1.1	0137-09 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47		Tuleje ochronne z rur stalowych stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
48		Włączenie do istniejącej instalacji wody	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty budowlane			
49	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-09 analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-03 analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-11 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01 d.1.2 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 4-01 d.1.2 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 4-01 d.1.2 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 4-01 d.1.2 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 4-01 d.1.2 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 4-01 d.1.2 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (5+2+4+3)*2	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
58	KNR 4-01 d.1.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
59	KNR 4-01 d.1.2 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
60	KNR 4-01 d.1.2 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
61	KNR 4-01 d.1.2 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
62	KNR 4-01 d.1.2 0705-03	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		
		44+14.5	m	58.500	
				RAZEM	58.500
63	KNR 4-01 d.1.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3.14*0.1*0.15*0.15/4*3+3.14*0.1*0.3*0.3/4+3.14*0.25*0.3*0.3/4*2+3.14*0.51*0.35*0.35/4+3.14*0.54*0.35*0.35/4+3.14*0.61*0.35*0.35/4+3.14*0.8*0.35*0.35/4+3.14*0.3*0.15*0.15/4*2+3.14*0.3*0.2*0.2/4+0.6*0.6*44+0.6*0.6*14.5	m ³	21.364	
				RAZEM	21.364
64	KNR 4-01 d.1.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	21.364	
		21.364		RAZEM	21.364
65	wycena własna d.1.2	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		21.364	m ³	21.364	
				RAZEM	21.364
66	KNR-W 2-02 d.1.2 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych - obudowy rur	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-02 d.1.2 1506-03 analogia	Malowanie podłóży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity /malowanie obudowy rur/	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
2.1		Rurociągi i elementy sanitarne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 26.5	m m	 26.500	
				RAZEM	26.500
69 d.2.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
70 d.2.1	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
71 d.2.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 41.5	m m	 41.500	
				RAZEM	41.500
72 d.2.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
73 d.2.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 21.5	m m	 21.500	
				RAZEM	21.500
74 d.2.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.2.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.2.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z piłeczką antyzapachową i kratką metalową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.2.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm + zabezpieczenie przejścia przez dach uszczelką 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.2.1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm + zabezpieczenie przejścia przez dach uszczelką 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2.1	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
82 d.2.1	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z ociekaczem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.1	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2.1	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla dzieci 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
85 d.2.1	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.1	KNNR 4 0233-03 analogia	Miska ustępowa porcelanowa dla dzieci	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
87 d.2.1	KNNR 4 0229-01 analogia	Zlew gospodarczy niski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.1	KNNR 4 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe płytkie 80x80 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Roboty budowlane			
89 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (16.5*0.96+0.9*1.4+1*1.03+1.8*1+1.9*0.95+0.8*0.98+8.1*0.9+5.5*0.77+1.1*0.91+0.3*0.89+1.8*0.89+1.8*0.84+1.2*0.84)*0.9+(1.1+0.95+1.9+1.9+1.1+1.6+0.4+1.9+0.8)*0.7*0.9	m ³ m ³	42.830	
				RAZEM	42.830
90 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka (16.5+0.9+1+1.8+1.9+0.8+8.1+5.5+1.1+0.3+1.8+1.8+1.2)*0.9*0.1+(1.1+0.95+1.9+1.9+1.1+1.6+0.4+1.9+0.8)*0.9*0.1	m ³ m ³	4.892	
				RAZEM	4.892
91 d.2.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm (16.5+1.8+8.1)*0.9*0.16-3.14*26.4*0.16*0.16/4	m ³ m ³	3.271	
				RAZEM	3.271
92 d.2.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 11 cm - obsypka (0.8+5.5+1.1+1.8+1.8+1.9+0.8)*0.9*0.11-3.14*13.7*0.11*0.11/4	m ³ m ³	1.226	
				RAZEM	1.226
93 d.2.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 8 cm - obsypka (0.9+1+1.9+0.3+1.2+1.1+0.95+1.9+1.9+1.1+1.6+0.4)*0.9*0.08-3.14*14.25*0.08*0.08/4	m ³ m ³	0.954	
				RAZEM	0.954
94 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (16.5+0.9+1+1.8+1.9+0.8+8.1+5.5+1.1+0.3+1.8+1.8+1.2)*0.9*0.2+(1.1+0.95+1.9+1.9+1.1+1.6+0.4+1.9+0.8)*0.9*0.2	m ³ m ³	9.783	
				RAZEM	9.783
95 d.2.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów (42.83+4.892+3.271+1.226+0.954+9.783)-(4.892+3.271+1.226+0.954+9.783)	m ³ m ³	42.830	
				RAZEM	42.830
96 d.2.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi 42.83	m ³ m ³	42.830	
				RAZEM	42.830
97 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /do 10 km/ Krotność = 10 42.83	m ³ m ³	42.830	
				RAZEM	42.830
98 d.2.2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru ziemi 42.83	m ³ m ³	42.830	
				RAZEM	42.830
99 d.2.2	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.2	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.2.2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.2.2	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.2.2	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.2.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (1+3+5)*2	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
106 d.2.2	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.2.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.2.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.2.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
110 d.2.2	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
111 d.2.2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		4+9.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
112 d.2.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3.14*0.1*0.07*0.07/4+3.14*0.25*0.13*0.13/4+3.14*0.25*0.18*0.18/4*2+0.06*0.06*4+3.14*0.06*0.06*9.5	m ³		
			m ³	0.138	
				RAZEM	0.138
113 d.2.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		0.138	m ³	0.138	
				RAZEM	0.138
114 d.2.2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		0.138	m ³	0.138	
				RAZEM	0.138
115 d.2.2	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych - obudowy rur	m ²		
		4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
116 d.2.2	KNR-W 2-02 1506-03 analogia	Malowanie podłogi gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity /malowanie obudowy rur/	m ²		
		4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
3		Instalacja c.o.			
3.1		Orurowanie i armatura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.3.1	KNNR 4 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie o śr. 42 mm 30	m m	 30.000	 30.000
118 d.3.1	KNNR 4 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie o śr. 35 mm 30.5	m m	 30.500	 30.500
119 d.3.1	KNNR 4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie o śr. 28 mm 56	m m	 56.000	 56.000
120 d.3.1	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie o śr. 22 mm 23.5	m m	 23.500	 23.500
121 d.3.1	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie o śr. 18 mm 37	m m	 37.000	 37.000
122 d.3.1	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie o śr. 15 mm 105	m m	 105.000	 105.000
123 d.3.1	KNR 0-34 0110-10	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami lub otulinami i matami (płytami) - gr.isolacji 38 mm 30	m m	 30.000	 30.000
124 d.3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 30.5	m m	 30.500	 30.500
125 d.3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 56	m m	 56.000	 56.000
126 d.3.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 21	m m	 21.000	 21.000
127 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12.5	m m	 12.500	 12.500
128 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 43.5	m m	 43.500	 43.500
129 d.3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 2.5	m m	 2.500	 2.500
130 d.3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 24.5	m m	 24.500	 24.500
131 d.3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 61.5	m m	 61.500	 61.500
132 d.3.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 30+30.5+56+23.5+37+105	m m	 282.000	 282.000
133 d.3.1	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	m próba	 	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30+30.5+56+23.5+37+105	m	282.000	
				RAZEM	282.000
134 d.3.1	KNNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		24	urz.	24.000	
				RAZEM	24.000
135 d.3.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		24	urz.	24.000	
				RAZEM	24.000
136 d.3.1	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 21 H=0,5 m, L=0,52 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3.1	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 22 H=0,5 m, L=1,00 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3.1	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 22 H=0,5 m, L=1,32 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3.1	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 22 H=0,5 m, L=1,60 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3.1	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe typu 22 H=0,5 m, L=0,72 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.1	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe typu 22 H=0,5 m, L=0,80 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3.1	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe typu 22 H=0,5 m, L=1,00 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143 d.3.1	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe typu 22 H=0,5 m, L=1,12 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.3.1	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe typu 22 H=0,5 m, L=1,20 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.3.1	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe typu 22 H=0,5 m, L=1,32 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.3.1	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe typu 22 H=0,5 m, L=1,60 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.3.1	KNNR 4 0418-06 analogia	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe typu 22 H=0,5 m, L=2,40 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.3.1	KNNR 4 0418-06 analogia	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe typu 22 H=0,5 m, L=2,80 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.3.1	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 33 H=0,3m, L=1,60 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.3.1	KNNR 4 0418-06 analogia	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 33 H=0,3m, L=2,00 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.3.1	KNNR 4 0418-06 analogia	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 33 H=0,3m, L=2,60 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.3.1	KNNR 4 0418-06 analogia	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 33 H=0,5m, L=2,00 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.3.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
154 d.3.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór grzejnikowy powrotny prosty z nastawą wstępną umożliwiający odcięcie grzejnika o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
155 d.3.1	KNNR 4 0412-02 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami 3/4" do grzejników dolnozasilanych, z odcięciem, z nastawą wstępną, z funkcją opróżniania i napełniania, miękko uszczelniane, umożliwiającą odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
156 d.3.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
157 d.3.1	KNNR 4 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
158 d.3.1	kalk. własna	Tuleje ochronne z rur stalowych stosowane przy przejściach przez ściany i stropy	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
3.2		Roboty budowlane			
159 d.3.2	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
160 d.3.2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.3.2	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
162 d.3.2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.3.2	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.3.2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.3.2	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.3.2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.3.2	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
168 d.3.2	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
169 d.3.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (3+3+1+1+11)*2	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
170 d.3.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
171 d.3.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
172 d.3.2	KNR 4-01 0705-03	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		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
173 d.3.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3.14*0.1*0.21*0.21/4*2+3.14*0.12*0.14*0.14/4+3.14*0.25*0.21*0.21/4*2+3.14*0.25*0.14*0.14/4+3.14*0.8*0.22*0.22/4+0.06*0.06*21.5	m ³ m ³	0.138	
				RAZEM	0.138
174 d.3.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.138	m ³ m ³	0.138	
				RAZEM	0.138
175 d.3.2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³ m ³	0.138	
		0.138		RAZEM	0.138
176 d.3.2	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych - obudowy rur	m ² m ²	11.500	
		11.5		RAZEM	11.500
177 d.3.2	KNR-W 2-02 1506-03 analogia	Malowanie podłóży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity /malowanie obudowy rur/	m ² m ²	11.500	
		11.5		RAZEM	11.500
4		Źródło ciepła			
4.1		Orurowanie i armatura			
178 d.4.1	KNR 4 0501-03 analogia	Kocioł wodny o mocy Q = 100 kW z podajnikiem, wraz z automatyką	kocioł kocioł	1.000	
		1		RAZEM	1.000
179 d.4.1	KNR 4 0514-03 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m m	1.400	
		0.7+0.7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	RAZEM	1.400
d.4.1	0531-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
181	KNNR 4	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.4.1	0531-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
182	KNNR 4	Wymiennik płytowy 1" z izolacją; woda 80/60st woda 75/55st	szt.		
d.4.1	0506-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
183	KNNR 4	Magnetoodmulacz Kv=35m3/h DN40 mm	szt.		
d.4.1	0527-07	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
184	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa 1915 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4.1	0524-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
185	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze o poj. 100l + złącze odcinające 1"	szt.		
d.4.1	0510-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
186	KNNR 7-07	Dostawa i montaż bezdławicowej pompy obiegowej DN25 mm, wysokość podnoszenia H=1,0-6,0 m	szt.		
d.4.1	0102-02	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
187	KNNR 4	Zawór trójdrogowy o śr. nominalnej 32 mm, Kvs=16,0 z siłownikiem	szt.		
d.4.1	0411-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
188	KNNR 4	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.4.1	0411-06	7	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
189	KNNR 4	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.4.1	0411-05	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
190	KNNR 4	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4.1	0411-04	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
191	KNNR 4	Zawory kulowe (spust, napełnienie) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.1	0411-01	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
192	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.1	0411-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
193	KNNR 4	Filtry o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.4.1	0411-06	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
194	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.4.1	0411-06	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
195	KNNR 4	Zawór równoważący skośny DN40 mm z nastawą wstępną i króćcami pomiarowymi	szt.		
d.4.1	0411-05				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
196 d.4.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia zbiorcze otwarte o pojemności całkowitej 20 litrów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.4.1	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.4.1	KNNR 4 0130-01	Zawór antyskażeniowy CA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.4.1	KNNR 4 0531-03 analogia	Montaż hydrometru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.4.1	KNNR 4 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
201 d.4.1	kalk. własna	Demontaż i ponownym montaż zlewu po jego przesunięciu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.4.1	kalk. własna	Demontaż i zaślepienie istniejącego podejścia pod zlew	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.4.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż bateri zlewozmywakowej o śr. nominalnej 15 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.4.1	kalk. własna	Montaż podejścia pod zlew - woda	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.4.1	kalk. własna	Montaż podejścia pod zlew - kanalizacja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.4.1	kalk. własna	Przesunięcie istniejącej rury wodociągowej w rejonie istniejącego zlewu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.4.1	kalk. własna	Poszerzenie studni chłonnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.4.1	kalk. własna	Wykonanie kraty na studnię	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.4.1	kalk. własna	Odwrocenie nawiewu do kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.4.1	kalk. własna	Wykonanie otworu do wstawienia kotła, rozbiórka i odtworzenie kostki, rozbiórka i odtworzenie obudowy zsypu oraz rozbiórka i odtworzenie ściany wraz z malowaniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.4.1	kalk. własna	Włączenie do istniejących przewodów DN40	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
212 d.4.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.4.1	kalk. własna	Demontaż części istniejącego orurowania w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.4.1	KNR 7-07 0107-01	Pompa odwadniająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.4.1	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
216 d.4.1	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
217 d.4.1	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
218 d.4.1	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
219 d.4.1	KNNR 4 0516-01 analogia	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
220 d.4.1	KNNR 4 0517-01 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.4.1	KNNR 4 0515-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
222 d.4.1	KNNR 4 0516-01 analogia	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm - rura bezpieczeństwa/przelewowa 14.5	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
223 d.4.1	KNNR 4 0515-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie - rura wzburcza 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
224 d.4.1	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie - rura cyrkulacyjna 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.4.1	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie - rura sygnalizacyjna 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
226 d.4.1	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
227 d.4.1	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - przewód tłoczny 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
228 d.4.1	KNNR 7-12 0101-05 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.060*27.5	m ² m ²	 5.181	
				RAZEM	5.181
229 d.4.1	KNNR 7-12 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(24+14.5)*0.048+3.14*1.5*0.042+3.14*(2.5+4)*0.034+3.14*1*0.027+3.14*10.5*0.021	m ² m ²	 7.472	
				RAZEM	7.472
230 d.4.1	KNNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 5.181+7.472	m ² m ²	 12.653	
				RAZEM	12.653

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.4.1	KNNR 2 1404-05 analogia	Malowanie rozdzielaczy 0.7+0.7	m m	 1.400	 1.400
232 d.4.1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm 27.5	m m	 27.500	 27.500
233 d.4.1	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm 24+1.5+2.5+14.5+4+1+10.5	m m	 58.000	 58.000
234 d.4.1	KNR-W 2-16 0309-05	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej z osłoną rurociągów o śr.100 mm - rozdzielacze 3.14*0.114*(0.7+0.7)	m ² m ²	 0.501	 0.501
235 d.4.1	KNR-W 2-16 0303-05 9904-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.48,3 mm 3.14*(24+14.5)*0.048	m ² m ²	 5.803	 5.803
236 d.4.1	KNR-W 2-16 0304-02 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.60,3 mm 3.14*27.5*0.060	m ² m ²	 5.181	 5.181
237 d.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42,4 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 1.5	m m	 1.500	 1.500
238 d.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.33,7 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 2.5+4	m m	 6.500	 6.500
239 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26,9 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1	m m	 1.000	 1.000
240 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.21,3 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 10.5	m m	 10.500	 10.500
241 d.4.1	kalk. własna	Montaż czopucha spalinowego dwuściennego o średnicy DN250 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
242 d.4.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
5	Wentylacja			RAZEM	1.000
5.1	Układ nawiewny				
243 d.5.1	KNR 2-17 0147-01 analogia	Automat ścienny nawiewny samoczynny, regulowany temperaturowo z filtrem klasy G3 DN160 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
244 d.5.1	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik ciśnieniowy samoreg. z okapem standardowym i kratką p.owadom 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
245 d.5.1	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik z okapem akustycznym, kratką p.owadom 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
5.2	Układ wywiewny			RAZEM	16.000
246 d.5.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.31+0.74+0.46+0.24+0.77+0.63+0.31+0.16+0.51+0.04+0.05+0.03+0.27+0.13	m ² m ²	 4.650	 4.650
247 d.5.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 0.42+0.37+0.32+0.04+0.66+0.03+0.44+0.32+0.02	m ² m ²	 2.620	 2.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka wentylacyjna 140x210 mm	szt.	RAZEM	2.620
d.5.2	0137-01				
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
249	KNR 2-17	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych DN125 mm, P=80-100Pa, U=1x230V + regulator	szt.		
d.5.2	0204-01				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
250	KNR 2-17	Tłumik kanałowy elastyczny do przewodów okrągłych DN125 mm, L=0,6 m	szt.		
d.5.2	0155-02				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
251	KNR 2-17	Przewód (tłumik) elastyczny izolowany o śr. 125 mm	szt.		
d.5.2	0155-02				
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
252	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
d.5.2	0140-01				
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
253	KNR 2-17	Wentylator ścienny z opóźnieniem czasowym D=100, V=50m3/h, P=20-30Pa	szt.		
d.5.2	0206-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR 2-17	Wentylator ścienny załączany ręcznie D=100, V=40-60m3/h, P=20-30Pa	szt.		
d.5.2	0206-01				
	analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
255	KNR 2-17	Wentylator ścienny z opóźnieniem czasowym D=120, V=100m3/h, P=20-30Pa	szt.		
d.5.2	0206-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR 2-17	Wentylator dachowy wywiewny DN160, V=210m3/h, P=150-200Pa + regulator + podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
d.5.2	0208-01				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
257		P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną z okładziną z folii aluminiowej gr.40mm - /przewody okrągłe/	m ²		
d.5.2	kalk. własna	4.65+2.62	m ²	7.270	
				RAZEM	7.270
5.3		Roboty budowlane			
258	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.5.3	0333-09				
	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
259	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.5.3	0323-03				
	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
260	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.5.3	0333-13				
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
261	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.5.3	0323-04				
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
262	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.5.3	0706-01	(5+6)*2	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.5.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km $3.14*0.1*0.2*0.2/4*4+3.14*0.1*0.225*0.225/4+3.14*0.45*0.26*0.26/4*6$	m ³ m ³	 0.160	
				RAZEM	0.160
264 d.5.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 $3.14*0.1*0.2*0.2/4*4+3.14*0.1*0.225*0.225/4+3.14*0.45*0.26*0.26/4*6$	m ³ m ³	 0.160	
				RAZEM	0.160
265 d.5.3	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu 0.16	m ³ m ³	 0.160	
				RAZEM	0.160
266 d.5.3	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych - obudowy rur 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
267 d.5.3	KNR-W 2-02 1506-03 analogia	Malowanie podłoży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity /malowanie obudowy rur/ 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
6		Roboty dodatkowe			
268 d.6	kalkulacja własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych (wody, kanalizacji, c.o., gazu i wentylacji) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.6	kalkulacja własna	Przełożenie istniejących przewodów wody i c.o. w piwnicy gospodarczej w istniejącym budynku kolidujących z projektowanymi schodami 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.6	KNR 4-02 0221-02 analogia	Wymiana wanny w piwnicy gospodarczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.6	KNR 4-02 0224-01 analogia	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej w piwnicy gospodarczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.6	KNR 4-02 0219-02 analogia	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa w piwnicy gospodarczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Zewnętrzna instalacja kanaizacji sanitarnej			
7.1		Roboty ziemne			
273 d.7.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III $(28.5*1.92+14.6*1.34+1.5*0.98)*0.9*0.2+1.6*1.6*(1.7+0.97)*0.2$	m ³ m ³	 15.003	
				RAZEM	15.003
274 d.7.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. $(28.5*1.92+14.6*1.34+1.5*0.98)*0.9*0.8$	m ³ m ³	 54.543	
				RAZEM	54.543
275 d.7.1	KNNR 1 0212-02	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 /wykopy pod studnie/ $1.6*1.6*(1.7+0.97)*0.8$	m ³ m ³	 5.468	
				RAZEM	5.468
276 d.7.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (odwóz ziemi z wykopów jamistych) 5.468	m ³ m ³	 5.468	
				RAZEM	5.468
277 d.7.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) $(15.003+54.543+5.468)-((4.526+5.526+8.829+3.213)+3.14*(1.6+0.87)*0.425*0.425/4)$	m ³ m ³	 52.570	
				RAZEM	52.570
278 d.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 52.57	m ³ m ³	 52.570	
				RAZEM	52.570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.7.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (28.5*1.92+14.6*1.34+1.5*0.98)*2	m ² m ²	 151.508	 151.508
280 d.7.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1.6*(1.7+0.97)*2	m ² m ²	 8.544	 8.544
281 d.7.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km (4.526+5.526+8.829+3.213)+3.14*(1.6+0.87)*0.425*0.425/4	m ³ m ³	 22.444	 22.444
282 d.7.1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ (4.526+5.526+8.829+3.213)+3.14*(1.6+0.87)*0.425*0.425/4	m ³ m ³	 22.444	 22.444
7.2		Orurowanie i armatura			
283 d.7.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rury i studnie (28.5+14.6+1.5)*0.9*0.1+1.6*1.6*0.1*2	m ³ m ³	 4.526	 4.526
284 d.7.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rury o śr. 160 mm (28.5+14.6+1.5)*0.9*0.16-3.14*44.6*0.16*0.16/4	m ³ m ³	 5.526	 5.526
285 d.7.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka 32.7*0.9*0.3	m ³ m ³	 8.829	 8.829
286 d.7.2	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem 11.9*0.9*0.3	m ³ m ³	 3.213	 3.213
287 d.7.2	KNNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44.6	m m	 44.600	 44.600
288 d.7.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
289 d.7.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Tuleja ochronna - przejście szczelne przez studnię betonową DN160 1	szt szt	 1.000	 1.000
290 d.7.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	 3.000
291 d.7.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
8		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
8.1		Roboty ziemne			
292 d.8.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (21*2.47+14.5*3.04)*0.9*0.2+2.3*2.3*3.04*0.2	m ³ m ³	 20.487	 20.487
293 d.8.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (21*2.47+14.5*3.04)*0.9*0.8	m ³ m ³	 69.084	 69.084
294 d.8.1	KNNR 1 0212-02	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 /wykopy pod studnie/ 2.3*2.3*3.04*0.8	m ³ m ³	 12.865	 12.865

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.8.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (odwóz ziemi z wykopów jamistych) 12.865	m ³ m ³	 12.865	 12.865
296 d.8.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) (20.3487+69.084+12.865)-((3.724+6.246+9.585)+3.14*2.94*1.3*1.3/4)	m ³ m ³	 78.842	 78.842
297 d.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 78.842	m ³ m ³	 78.842	 78.842
298 d.8.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (21*2.47+14.5*3.04)*2	m ² m ²	 191.900	 191.900
299 d.8.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 2.3*3.04*2	m ² m ²	 13.984	 13.984
300 d.8.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km (3.724+6.246+9.585)+3.14*2.94*1.3*1.3/4	m ³ m ³	 23.455	 23.455
301 d.8.1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ (3.724+6.246+9.585)+3.14*2.94*1.3*1.3/4	m ³ m ³	 23.455	 23.455
8.2		Orurowanie i armatura			
302 d.8.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rury i studnie (21+14.5)*0.9*0.1+2.3*2.3*0.1	m ³ m ³	 3.724	 3.724
303 d.8.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur o śr. 250 mm (21+14.5)*0.9*0.25-3.14*35.5*0.25*0.25/4	m ³ m ³	 6.246	 6.246
304 d.8.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka (21+14.5)*0.9*0.3	m ³ m ³	 9.585	 9.585
305 d.8.2	KNNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 35.5	m m	 35.500	 35.500
306 d.8.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem klasy D400 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
307 d.8.2	KNNR 4 1427-02 analogia	Tuleja ochronna - przejście szczelne przez studnię betonową DN250 4	szt szt	 4.000	 4.000
308 d.8.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	 2.000
309 d.8.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2652.8652	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	4.2090	0.00	0.00
3.	robotnicy'	r-g	101.9105	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.	automat ścienny nawiewny samoczynny, regulowany temperaturowo z filtrem klasy G3 DN160 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III'	m³	0.3610		0.3610	0.00	0.00					
3.	bateria natryskowa z ruchomą wylewką i ręcznym natryskiem oraz ograniczeniem temperatury maksymalnej przez instalatora	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	baterie ściennie zlewozmywakowe z ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	baterie umywalkowe stojące, czasowe z ograniczeniem temperatury maksymalnej przez instalatora o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
8.	benzyna do ekstrakcji	dm³	1.5057		1.5057	0.00	0.00					
9.	bezdławicowa pompa obiegowa DN25 mm, wysokość podnoszenia H=1,0-6, 0 m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
11.	blachowkręty typ 212/25'	szt.	519.850 0		519.850 0	0.00	0.00					
12.	brodziki natryskowe płytkie 80x80 cm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	cegła budowlana pełna	szt	760.000 0		760.000 0	0.00	0.00					
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	141.065 0		141.065 0	0.00	0.00					
15.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.2961		0.2961	0.00	0.00					
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1140		0.1140	0.00	0.00					
17.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
18.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
19.	demontaż części istniejącego orurowania w kotłowni	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	demontaż i ponownym montaż zlewu po jego przesunięciu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	demontaż i zaślepienie istniejącego podejścia pod zlew	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	demontaż istniejącego kotła	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0342		0.0342	0.00	0.00					
25.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.1500		0.1500	0.00	0.00					
26.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.3361		0.3361	0.00	0.00					
27.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
28.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0513		0.0513	0.00	0.00					
29.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'	kg	0.5816		0.5816	0.00	0.00					
30.	farba emulsyjna	dm³	1.1633		1.1633	0.00	0.00					
31.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm³	1.5923		1.5923	0.00	0.00					
32.	farba olejna do gruntowania	dm³	1.5923		1.5923	0.00	0.00					
33.	filtr o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
34.	gips budowlany	kg	0.0562		0.0562	0.00	0.00					
35.	gips budowlany szpachlowy	kg	12.0830		12.0830	0.00	0.00					
36.	głowice termostatyczne	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
37.	grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 21 H=0,5 m, L=0,52 m	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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
38.	grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 22 H=0,5 m, L=1,00 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 22 H=0,5 m, L=1,32 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 22 H=0,5 m, L=1,60 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 33 H=0,3m, L=1,60 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 33 H=0,3m, L=2,00 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 33 H=0,3m, L=2,60 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typu 33 H=0,5m, L=2,00 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	grzejniki stalowe płytowe zaworowe ty- pu 22 H=0,5 m, L=0,72 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	grzejniki stalowe płytowe zaworowe ty- pu 22 H=0,5 m, L=0,80 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	grzejniki stalowe płytowe zaworowe ty- pu 22 H=0,5 m, L=1,00 m	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
48.	grzejniki stalowe płytowe zaworowe ty- pu 22 H=0,5 m, L=1,12 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
49.	grzejniki stalowe płytowe zaworowe ty- pu 22 H=0,5 m, L=1,20 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	grzejniki stalowe płytowe zaworowe ty- pu 22 H=0,5 m, L=1,32 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	grzejniki stalowe płytowe zaworowe ty- pu 22 H=0,5 m, L=1,60 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	grzejniki stalowe płytowe zaworowe ty- pu 22 H=0,5 m, L=2,40 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	grzejniki stalowe płytowe zaworowe ty- pu 22 H=0,5 m, L=2,80 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3800		0.3800	0.00	0.00					
55.	gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
56.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
57.	hydrometry	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	izolator przepływu zwrotnego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	keramzyt	m ³	3.3737		3.3737	0.00	0.00					
60.	kineta studzienki z PP o śr.425 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
61.	klamry ciesielskie	kg	41.6595		41.6595	0.00	0.00					
62.	klej	dm ³	10.3452		10.3452	0.00	0.00					
63.	klej	dm ³	0.1670		0.1670	0.00	0.00					
64.	klej kostny	kg	0.1405		0.1405	0.00	0.00					
65.	klej malarski roślinny	kg	0.5704		0.5704	0.00	0.00					
66.	klipsy montażowe	szt.	4023.00 00		4023.00 00	0.00	0.00					
67.	kocioł wodny o mocy Q = 100 kW z podajnikiem, wraz z automatyką	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	komplety do wanny przelewowo-spus- towe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	konstrukcja wsporcza	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
70.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
71.	konstrukcja wsporcza naczynia wzbiorczego	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	konstrukcja wsporcza pod zlew niski	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	kratka wentylacyjna 140x210 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
74.	kreda malarska mielona	kg	7.7640		7.7640	0.00	0.00					
75.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
76.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	59.7000		59.7000	0.00	0.00					
77.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	11.9250		11.9250	0.00	0.00					
78.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	79.7400		79.7400	0.00	0.00					
79.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	21.3300		21.3300	0.00	0.00					
80.	kształtki stalowe gładkie DN 40 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
81.	kształtki stalowe gładkie o śr. 50 mm	szt.	16.0000		16.0000	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
82.	kształtki stalowe gładkie o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
83.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	1.0742		1.0742	0.00	0.00					
84.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	1.9065		1.9065	0.00	0.00					
85.	kształtki wielowarstwowe o śr. ze-wnętrznej 16 mm	szt.	93.6700		93.6700	0.00	0.00					
86.	kształtki wielowarstwowe o śr. ze-wnętrznej 20 mm	szt.	32.1900		32.1900	0.00	0.00					
87.	kształtki wielowarstwowe o śr. ze-wnętrznej 25 mm	szt.	16.5000		16.5000	0.00	0.00					
88.	kształtki wielowarstwowe o śr. ze-wnętrznej 32 mm	szt.	27.4500		27.4500	0.00	0.00					
89.	kształtki wielowarstwowe o śr. ze-wnętrznej 40 mm	szt.	15.5100		15.5100	0.00	0.00					
90.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
91.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	123.0000		123.0000	0.00	0.00					
92.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2.1600		2.1600	0.00	0.00					
93.	kształtki ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie o śr. 15 mm	szt.	60.9000		60.9000	0.00	0.00					
94.	kształtki ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie o śr. 18 mm	szt.	24.4200		24.4200	0.00	0.00					
95.	kształtki ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie o śr. 22 mm	szt.	14.3350		14.3350	0.00	0.00					
96.	kształtki ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie o śr. 28 mm	szt.	26.3200		26.3200	0.00	0.00					
97.	kształtki ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie o śr. 35 mm	szt.	13.7250		13.7250	0.00	0.00					
98.	kształtki ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie o śr. 42 mm	szt.	13.5000		13.5000	0.00	0.00					
99.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
100.	lepik asfaltowy na zimno'	kg	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
101.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	37.3730		37.3730	0.00	0.00					
102.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	14.6120		14.6120	0.00	0.00					
103.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
104.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
105.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15.2900		15.2900	0.00	0.00					
106.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0.4250		0.4250	0.00	0.00					
107.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
108.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	12.5400		12.5400	0.00	0.00					
109.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	15.7500		15.7500	0.00	0.00					
110.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
111.	magnetoodmulacz Kv=35m3/h DN40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
112.	manometry	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
113.	maty z wełny mineralnej na welonie szklanym, grub. 60 mm	m ²	2.2470		2.2470	0.00	0.00					
114.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700		0.4700	0.00	0.00					
115.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2300		0.2300	0.00	0.00					
116.	miska ustępowa porcelanowa dla dzieci	szt.	7.0000		7.0000	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
117	miski ustępowe fajansowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
118	montaż czopucha spalinowego dwu- ściennego o średnicy DN250 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
119	montaż podejścia pod zlew - kanaliza- cja	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
120	montaż podejścia pod zlew - woda	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
121	naczynia wzbiorcze o poj. 100l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
122	naczynia wzbiorcze otwarte o pojem- ności całkowitej 20 litrów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
123	nawiewnik ciśnieniowy samoreg. z okapem standardowym i kratką p.owa- dom	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
124	nawiewnik z okapem akustycznym, kratką p.owadom	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
125	odwrócenie nawiewu do kotłowni	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
126	otuliny gr. 13 mm/DN15 mm	m	13.7500		13.7500	0.00	0.00					
127	otuliny gr. 13 mm/DN20 mm	m	38.5000		38.5000	0.00	0.00					
128	otuliny gr. 13 mm/DN25 mm	m	17.6000		17.6000	0.00	0.00					
129	otuliny gr. 13 mm/DN32 mm	m	29.1500		29.1500	0.00	0.00					
130	otuliny gr. 13 mm/DN40 mm	m	77.5500		77.5500	0.00	0.00					
131	otuliny gr. 13 mm/DN92 mm	m	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
132	otuliny gr. 20 mm/DN15 mm	m	47.8500		47.8500	0.00	0.00					
133	otuliny gr. 20 mm/DN16 mm	m	80.8500		80.8500	0.00	0.00					
134	otuliny gr. 20 mm/DN18 mm	m	13.7500		13.7500	0.00	0.00					
135	otuliny gr. 20 mm/DN21,3 mm	m	11.5500		11.5500	0.00	0.00					
136	otuliny gr. 20 mm/DN26,9 mm	m	1.1000		1.1000	0.00	0.00					
137	otuliny gr. 25 mm/DN42 mm	m	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
138	otuliny gr. 30 mm//DN28 mm	m	61.6000		61.6000	0.00	0.00					
139	otuliny gr. 30 mm/DN22 mm	m	23.1000		23.1000	0.00	0.00					
140	otuliny gr. 30 mm/DN25 mm	m	8.2500		8.2500	0.00	0.00					
141	otuliny gr. 30 mm/DN32 mm	m	51.7000		51.7000	0.00	0.00					
142	otuliny gr. 30 mm/DN33,7 mm	m	7.1500		7.1500	0.00	0.00					
143	otuliny gr. 30 mm/DN35 mm	m	33.5500		33.5500	0.00	0.00					
144	otuliny gr. 30 mm/DN42,4 mm	m	1.6500		1.6500	0.00	0.00					
145	otuliny gr. 6 mm/DN15 mm	m	67.6500		67.6500	0.00	0.00					
146	otuliny gr. 6 mm/DN16 mm	m	55.5500		55.5500	0.00	0.00					
147	otuliny gr. 6 mm/DN18 mm	m	26.9500		26.9500	0.00	0.00					
148	otuliny gr. 6 mm/DN20 mm	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00					
149	otuliny gr. 6 mm/DN22 mm	m	2.7500		2.7500	0.00	0.00					
150	otuliny gr. 6 mm/DN25 mm	m	1.6500		1.6500	0.00	0.00					
151	otuliny gr. 9 mm/DN16 mm	m	51.1500		51.1500	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
152	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 50 mm	m	10.2066		10.2066	0.00	0.00					
153	otuliny z wełny mineralnej (z folią alu- miniową) o grubości 40 mm	m	16.0743		16.0743	0.00	0.00					
154	pale szalunkowe stalowe	t	0.2358		0.2358	0.00	0.00					
155	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m ²	3.9500		3.9500	0.00	0.00					
156	papa asfaltowa z powłoką mineralizo- waną odmiany 250, 315, 450	m ²	6.1047		6.1047	0.00	0.00					
157	piasek	m ³	68.1298		68.1298	0.00	0.00					
158	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1710		0.1710	0.00	0.00					
159	piasek do zapraw	m ³	2.3128		2.3128	0.00	0.00					
160	pierścienie wyrównawcze	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
161	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	29.5050		29.5050	0.00	0.00					
162	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	2.1746		2.1746	0.00	0.00					
163	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	17.9065		17.9065	0.00	0.00					
164	podstawa dachowa tłumiąca	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
165	podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami 3/4" do grzejników dolnozasi- lanych, z odcięciem, z nastawą wstęp- ną, z funkcją opróżniania i napełniania, miękko uszczelniane, umożliwiająca odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
166	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
167	pompa odwadniająca	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
168	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	4.3906		4.3906	0.00	0.00					
169	poszerzenie studni chłonnej	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
170	presostat do zaworu elektromagne- tycznego, zakres ciśnień: od 1 do 6 bar	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
171	pręt mocujący"	szt.	25.5710		25.5710	0.00	0.00					
172	profile główne 60/27	m	73.0600		73.0600	0.00	0.00					
173	profile przyścienne 28/27	m	11.2400		11.2400	0.00	0.00					
174	przełożenie istniejących przewodów wody i c.o. w piwnicy gospodarczej w istniejącym budynku kolidujących z projektowanymi schodami	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
175	przesunięcie istniejącej rury wodocią- gowej w rejonie istniejącego zlewu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
176	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	1.6244		1.6244	0.00	0.00					
177	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	2.8830		2.8830	0.00	0.00					
178	przewód (tłumik) elastyczny izolowany o śr. 125 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
179	regulator	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
180	regulator '	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
181	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami	m	1.4000		1.4000	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
182	roztwór asfaltowy	kg	6.8400		6.8400	0.00	0.00					
183	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji	kg	3.7300		3.7300	0.00	0.00					
184	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	45.4920		45.4920	0.00	0.00					
185	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	36.2100		36.2100	0.00	0.00					
186	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	52.9950		52.9950	0.00	0.00					
187	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	24.6450		24.6450	0.00	0.00					
188	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	22.3600		22.3600	0.00	0.00					
189	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	42.8400		42.8400	0.00	0.00					
190	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	10.9200		10.9200	0.00	0.00					
191	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
192	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	6.6950		6.6950	0.00	0.00					
193	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	1.5450		1.5450	0.00	0.00					
194	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	39.6550		39.6550	0.00	0.00					
195	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	28.3250		28.3250	0.00	0.00					
196	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	7.5000		7.5000	0.00	0.00					
197	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
198	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
199	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	13.9050		13.9050	0.00	0.00					
200	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	0.5150		0.5150	0.00	0.00					
201	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	29.3550		29.3550	0.00	0.00					
202	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	38.2500		38.2500	0.00	0.00					
203	rury wielowarstwowe o śr. 16x2,0 mm	m	177.6500		177.6500	0.00	0.00					
204	rury wielowarstwowe o śr. 20x2,0 mm	m	61.0500		61.0500	0.00	0.00					
205	rury wielowarstwowe o śr. 25x2,5 mm	m	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
206	rury wielowarstwowe o śr. 32x3,0 mm	m	48.6000		48.6000	0.00	0.00					
207	rury wielowarstwowe o śr. 40x3,5 mm	m	35.6400		35.6400	0.00	0.00					
208	rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
209	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
210	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	3.2400		3.2400	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- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
211	rury ze stali węglowej, ocynkowane . zewnętrznie o śr. 15 mm	m	109.200 0		109.200 0	0.00	0.00					
212	rury ze stali węglowej, ocynkowane . zewnętrznie o śr. 18 mm	m	38.4800		38.4800	0.00	0.00					
213	rury ze stali węglowej, ocynkowane . zewnętrznie o śr. 22 mm	m	24.4400		24.4400	0.00	0.00					
214	rury ze stali węglowej, ocynkowane . zewnętrznie o śr. 28 mm	m	58.2400		58.2400	0.00	0.00					
215	rury ze stali węglowej, ocynkowane . zewnętrznie o śr. 35 mm	m	31.7200		31.7200	0.00	0.00					
216	rury ze stali węglowej, ocynkowane . zewnętrznie o śr. 42 mm	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
217	sedesy	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
218	sedesy typu kompakt	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
219	spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
220	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
221	sterownik	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
222	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
223	syfony umywalkowe mosiężne ze . spustem	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
224	syfony umywalkowe z tworzywa . sztucznego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
225	szafki hydrantowe natynkowe z miejs- . cem na gaśnice (hydrant DN 25, prą- . downica, wąż półsztywny dł. 30 m)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
226	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
227	śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- . okątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	7.8698		7.8698	0.00	0.00					
228	taśma	m	1.2728		1.2728	0.00	0.00					
229	taśma'	m	19.5000		19.5000	0.00	0.00					
230	taśma 3x50 mm	m	64.2281		64.2281	0.00	0.00					
231	taśma 3x50 mm	m	7.4117		7.4117	0.00	0.00					
232	taśma 3x50 mm	m	0.7749		0.7749	0.00	0.00					
233	termomanometry	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
234	łłumik kanałowy elastyczny do prze- . wodów okrągłych DN125 mm, L=0,6 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
235	trzon studzienki rura karbowana o . śr.425 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
236	tuleja ochronna - przejście szczelne . przez studnię betonową DN160	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
237	tuleja ochronna - przejście szczelne . przez studnię betonową DN250	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
238	tuleje ochronne z rur stalowych stoso- . wane przy przejściach przez ściany	kpl.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
239	tuleje ochronne z rur stalowych stoso- . wane przy przejściach przez ściany i stropy	kpl.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
240	uchwyty do rurociągów stalowych o . śr.nominalnej 15 mm	szt.	89.1500		89.1500	0.00	0.00					
241	uchwyty do rurociągów stalowych o . śr.nominalnej 18 mm	szt.	22.2000		22.2000	0.00	0.00					
242	uchwyty do rurociągów stalowych o . śr.nominalnej 20 mm	szt.	0.7250		0.7250	0.00	0.00					
243	uchwyty do rurociągów stalowych o . śr.nominalnej 22 mm	szt.	12.2200		12.2200	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
244	uchwyty do rurociągów stalowych o .śr.nominalnej 25 mm	szt.	4.2750		4.2750	0.00	0.00					
245	uchwyty do rurociągów stalowych o .śr.nominalnej 28 mm	szt.	26.3200		26.3200	0.00	0.00					
246	uchwyty do rurociągów stalowych o .śr.nominalnej 32 mm	szt.	14.8200		14.8200	0.00	0.00					
247	uchwyty do rurociągów stalowych o .śr.nominalnej 35 mm	szt.	27.2250		27.2250	0.00	0.00					
248	uchwyty do rurociągów stalowych o .śr.nominalnej 40 mm	szt.	17.6250		17.6250	0.00	0.00					
249	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. .110 mm	szt.	42.2000		42.2000	0.00	0.00					
250	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 .mm	szt.	45.5000		45.5000	0.00	0.00					
251	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 .mm	szt.	21.6000		21.6000	0.00	0.00					
252	uchwyty do rurociągów z tworzyw .sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	271.945 0		271.945 0	0.00	0.00					
253	uchwyty do rurociągów z tworzyw .sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	79.3650		79.3650	0.00	0.00					
254	uchwyty do rurociągów z tworzyw .sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	31.2500		31.2500	0.00	0.00					
255	uchwyty do rurociągów z tworzyw .sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	49.9500		49.9500	0.00	0.00					
256	uchwyty do rurociągów z tworzyw .sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
257	uchwyty do rurociągów z tworzyw .sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
258	umywalki fajansowe prostokątne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
259	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
260	umywalki porcelanowe dla dzieci	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
261	urządzenia sanitarne porcelanowe- .kompakt	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
262	uszczelka o śr.425 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
263	uszczelki gumowe do przewodów .wentylacyjnych prostokątnych o obwo- .dzie do 1000 mm	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
264	uszczelki gumowe płaskie	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
265	uszczelki z gumy do przewodów wen- .tylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	16.7942		16.7942	0.00	0.00					
266	uszczelki z gumy do przewodów wen- .tylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
267	uszczelki z gumy do przewodów wen- .tylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	11.6715		11.6715	0.00	0.00					
268	utilizacja nadmiaru gruzu'	m³	21.8000		21.8000	0.00	0.00					
269	utilizacja nadmiaru ziemi	m³	42.8300		42.8300	0.00	0.00					
270	utilizacja nadmiaru ziemi"	m³	45.8990		45.8990	0.00	0.00					
271	wanny kąpielowe z blachy stalowej .wolnostojące	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
272	wapno suchogaszzone	kg	461.540 0		461.540 0	0.00	0.00					
273	wełna mineralna z okładziną z folii alu- .miniowej gr.40mm	m²	8.3605		8.3605	0.00	0.00					
274	wentylator dachowy wywiewny DN160, .V=210m³/h, P=150-200Pa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
275	wentylator kanałowy do przewodów .okrągłych DN125 mm, P=80-100Pa, .U=1x230V	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
276	wentylator ścienny z opóźnieniem cza- .sowym D=100, V=50m³/h, P=20-30Pa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
277	wentylator ścienny z opóźnieniem cza- .sowym D=120, V=100m³/h, P=20- 30Pa	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
278	wentylator ścienny załączany ręcznie D=100, V=40-60m ³ /h, P=20-30Pa	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
279	wieszak w 60/100	szt.	25.5710		25.5710	0.00	0.00					
280	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0060		0.0060	0.00	0.00					
281	właz kanałowy klasy D400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
282	właza żeliwny klasy A15	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
283	włączenie do istniejącej instalacji wo- dy	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
284	włączenie do istniejącej studni kanali- zacyjnej	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
285	włączenie do istniejących przewodów DN40	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
286	woda	m ³	0.3921		0.3921	0.00	0.00					
287	woda z rurociągu	m ³	11.8955		11.8955	0.00	0.00					
288	wpusty ściekowe z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm z pięczką antyza- pachową i kratką metalową	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
289	wsporniki do umywalek	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
290	wsporniki do umywalek porcelano- wych z rury stalowej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
291	wykonanie kraty na studnię	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
292	wykonanie otworu do wstawienia kotła, rozbiórka i odtworzenie kostki, rozbiorka i odtworzenie obudowy zsy- pu oraz rozbiórka i odtworzenie ściany wraz z malowaniem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
293	wymiennik płytowy 1" z izolacją; woda 80/60st woda 75/55st	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
294	zabezpieczenie przejścia przez dach uszczelką	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
295	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500		0.0500	0.00	0.00					
296	zawory bezpieczeństwa 1915 o śr. no- minalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
297	zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
298	zawory ćwierćobrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
299	zawory elektromagnetyczne 2/2-dro- żne normalnie zamknięty DN40 z cew- ką elektromagnetyczną	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
300	zawory kulowe (spust, napełnienie) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
301	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
302	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
303	zawory kulowe odcinające o śr. nomi- nalnej 32 mm'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
304	zawory kulowe odcinające o śr. nomi- nalnej 40 mm'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
305	zawory kulowe odcinające o śr. nomi- nalnej 50 mm'	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
306	zawory kulowe, kątowe z filtrem do umywalek i zlewozmywaków o śr. no- minalnej 15 mm	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00					
307	zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
308	zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
309	zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.0000		3.0000	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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
310	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
311	zawory ograniczające przepływ o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
312	zawory podpiłkowe regulacyjne termostatyczne umożliwiające przeprowadzenie dezynfekcji termicznej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
313	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
314	zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
315	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
316	zawór antyskażeniowy CA o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
317	zawór grzejnikowy powrotny prosty z nastawą wstępną umożliwiający odcięcie grzejnika o śr.15 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
318	zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
319	zawór równoważący skośny DN40 mm z nastawą wstępną i króćcami pomiarowymi	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
320	zawór termostatyczny prosty nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
321	zawór trójdrogowy o śr. nominalnej 32 mm, Kvs=16,0 z siłownikiem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
322	zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
323	zlew gospodarczy niski	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
324	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
325	złącze odcinające 1"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
326	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
327	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.3040		0.3040	0.00	0.00					
328	materiały pomocnicze	zł					0.00					
329	00	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.0900	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.5981	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0.2908	0.00	0.00
4.	koparka 0.25 m3'	m-g	1.1531	0.00	0.00
5.	koparka 0.60 m3	m-g	4.3517	0.00	0.00
6.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	9.9431	0.00	0.00
7.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.5981	0.00	0.00
8.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0.2908	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.2905	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy	m-g	0.1285	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5t	m-g	135.5483	0.00	0.00
12.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	66.2355	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy	m-g	19.5338	0.00	0.00
14.	spawarka	m-g	2.3300	0.00	0.00
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	6.3547	0.00	0.00
16.	srodek transportowy	m-g	2.4822	0.00	0.00
17.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	18.1349	0.00	0.00
18.	wyciąg	m-g	1.4050	0.00	0.00
19.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9.0900	0.00	0.00
20.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	29.1206	0.00	0.00
21.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.0900	0.00	0.00
22.	żuraw samochodowy'	m-g	3.0400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł