

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA POTRZEBY
ŻŁOBKA W ROGOŹNIE
ADRES INWESTYCJI : ROGOŹNO, UL. ZA JEZIOREM, DZIAŁKA NR 1920/3
INWESTOR : GMINA ROGOŹNO
ADRES INWESTORA : 64-610 ROGOŹNO, UL, NOWA 2
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Cieszyński
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
1	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa PE śr. 16 mm	m		
d.1	0128-01	95.0	m	95.000	
				RAZEM	95.000
2	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa PE śr. 20 mm	m		
d.1	0128-01	50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa PE śr. 26 mm	m		
d.1	0128-02	35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa PE śr. 32 mm	m		
d.1	0128-03	40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa PE śr. 40 mm	m		
d.1	0128-04	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04	30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-06	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) - otulina C-18	m		
d.1	0101-01	95.0	m	95.000	
				RAZEM	95.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) - otulina C-22	m		
d.1	0101-01	50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) - otulina C-28	m		
d.1	0101-02	35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) - otulina C-35	m		
d.1	0101-02	40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - otulina J-42	m		
d.1	0101-07	50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-08	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-15	Hydrant wewnętrzny DN25 w szafce naściennej	szt.		
d.1	0142-01 + KNR-W 2-15 0138-01	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0130-04	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy	szt.		
d.1	0132-01	40.0	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR-W 2-15	Konsola wodomierzowa z półśrubunkami DN32	kpl.		
d.1	0140-04 analogia	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0130-06	2.0	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0130-04	Zawór pierwszeństwa DN32	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0130-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompy cyrkulacyjna	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-35 d.1 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m	275.000	
				RAZEM	275.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.27	m	275.000	
				RAZEM	275.000
2		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna			
29	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykop ręczny na odkład	m ³		
		34.4	m ³	34.400	
				RAZEM	34.400
30	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.29	m ³	34.400	
				RAZEM	34.400
31	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		55.0	m	55.000	
				RAZEM	55.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Biały montaż			
36	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem - umywalka typu JUNIOR	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-15 d.3 0220-04	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 2-15 d.3 0220-04	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu JUNIOR	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe stojące z mieszaczem dla dzieci	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie zmywakowe stojące bezdotykowe	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-15 d.3 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		20.0	podej.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5.0	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		29.0	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
4	Instalacja ogrzewcza				
52	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rura wielowarstwowa PE śr. 16 mm	m		
		160.0	m	160.000	
				RAZEM	160.000
53	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rura wielowarstwowa PE śr. 20 mm	m		
		65.0	m	65.000	
				RAZEM	65.000
54	KNR 0-13 d.4 0128-02	Rura wielowarstwowa PE śr. 26 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 0-13 d.4 0128-03	Rura wielowarstwowa PE śr. 32 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) - otulina C-18	m		
		160.0	m	160.000	
				RAZEM	160.000
57	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) - otulina C-22	m		
		65.0	m	65.000	
				RAZEM	65.000
58	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) - otulina C-28	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) - otulina C-35	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR 0-31 d.4 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy rozstawie 100 mm	m ²		
		140.0	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
61	KNR 0-31 d.4 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy rozstawie 150 mm	m ²		
		28.4	m ²	28.400	
				RAZEM	28.400
62	KNR 0-31 d.4 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami10 wyjść z szafką podtynkową	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 0-31 d.4 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami8wyjść z szaf- ką podtynkową	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-31 d.4 0307-02	Zespół pompowo-mieszający ogrzewania podłogowego	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR 0-31 d.4 0215-01	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 32 kW z wbudowanym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 130 dm3 z automatyką i kominem powietrzno-spalinowym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 0-35 d.4 0221-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm3	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2.0	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 0-35 d.4 0208-01 analogia	Grupa pompowa typu DDA111 fitmy Viessmann ze zintegrowanym rozdziela- czem i sprzęgłem hydraulicznym	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1.0	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.52+poz.53+poz.54+poz.55	m		
			m	235.000	
				RAZEM	235.000
79	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12.0	urz.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 0-31 d.4 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego poz.60+poz.61	m ²		
			m ²	168.400	
				RAZEM	168.400
81	KNR 0-31 d.4 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego poz.80	m ²		
			m ²	168.400	
				RAZEM	168.400
5		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
82	d.5 wycena indy- widualna	Montaż nawietrzaków ściennych prostokątnych z filtrem i zaworem zwrotnym V=135 m ³ /h	kpl.		
		6.0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	d.5 wycena indy- widualna	Montaż wraz z dostawą materiałów instalacji klimatyzacji: 4 jednostki wewnętrz- ne ściennie nawietrzaków ściennych + 1 jednostka zewnętrzna (zgodnie z pro- jektem)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja gazowa			
84	KNR-W 2-01 d.6 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 29*0.8*1.1	m ³		
			m ³	25.520	
				RAZEM	25.520
85	KNR-W 2-01 d.6 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.84	m ³		
			m ³	25.520	
				RAZEM	25.520
86	KNR-W 2-19 d.6 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach 29.0	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
87	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 29.0	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
88	KNR-W 2-19 d.6 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1.0	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-19 d.6 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 29.0	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
90	KNR 0-35 d.6 0219-03 analogia	Szafka gazowa	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 2-15 d.6 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.6 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR-W 2-15 d.6 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15 d.6 0312-03	Filtr gazowy DN25	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 4-01 d.6 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR INSTAL d.6 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zewn.do 35 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNR AL-01 d.6 0101-01	Centrala detekcji gazu MD-2	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.6 0108-04	Syrena alarmowa SL	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.6 0108-04	Dwuprogowy detektor gazu typu DEX	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-15 d.6 0312-02	Zawór kłapowy MAG2000 DN20	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Przyłącze wodociągowe				
101	KNR 2-01 d.7 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		13*0.8*1.6	m ³	16.640	
				RAZEM	16.640
102	KNR 2-01 d.7 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.101	m ³	16.640	
				RAZEM	16.640
103	KNR 4 d.7 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-28 d.7 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
105	KNR 2-19 d.7 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
106	KNR 2-28 d.7 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1.0	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
107	KNR 2-01 d.8 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		15*1.5*1.5	m ³	33.750	
				RAZEM	33.750
108	KNR 2-01 d.8 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.107	m ³	33.750	
				RAZEM	33.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.8	1308-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.8	0109-03	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
111	KNR-W 2-18	Kompletnie wyposażona studnia z zaworem podciśnieniowym	stud.		
d.8	0514-05	1.0	stud.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-18	Studnia kanalizacyjna PE śr. 425 mm	szt		
d.8	0517-02	1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
1 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE śr. 16 mm	m	95.0		
2 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE śr. 20 mm	m	50.0		
3 d.1	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE śr. 26 mm	m	35.0		
4 d.1	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE śr. 32 mm	m	40.0		
5 d.1	KNR 0-13 0128-04	Rura wielowarstwowa PE śr. 40 mm	m	20.0		
6 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.0		
7 d.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.0		
8 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - otulina C-18	m	95.0		
9 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - otulina C-22	m	50.0		
10 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - otulina C-28	m	35.0		
11 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - otulina C-35	m	40.0		
12 d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina J-42	m	50.0		
13 d.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	5.0		
14 d.1	KNR-W 2-15 0142-01 + KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant wewnętrzny DN25 w szafce naściennej	szt.	2.0		
15 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0		
16 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy	szt.	40.0		
17 d.1	KNR-W 2-15 0140-04 analogia	Konsola wodomierzowa z półrubunkami DN32	kpl.	1.0		
18 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0		
19 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Filtr siatkowy DN50	szt.	1.0		
20 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.	1.0		
21 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór pierwszeństwa DN32	szt.	1.0		
22 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór zwrotny DN32	szt.	1.0		
23 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0		
24 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0		
25 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy cyrkulacyjna	szt.	1.0		
26 d.1	KNR 0-35 0221-03	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3	szt.	1.0		
27 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.1+ poz.2+ poz.3+ poz.4+ poz.5+ poz.6+poz.7 = 275.000		
28 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.27 = 275.000		
2		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna				
29 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykop ręczny na odkład	m ³	34.4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	poz.29 = 34.400		
31 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	55.0		
32 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	27.0		
33 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25.0		
34 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15.0		
35 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4.0		
3		Biały montaż				
36 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem - umywalka typu JUNIOR	szt.	6.0		
37 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.	4.0		
38 d.3	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.	5.0		
39 d.3	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.	2.0		
40 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu JUNIOR	kpl.	4.0		
41 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2.0		
42 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1.0		
43 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące z mieszaczem dla dzieci	szt.	6.0		
44 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	4.0		
45 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	4.0		
46 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące bezdotykowe	szt.	3.0		
47 d.3	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	2.0		
48 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	20.0		
49 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5.0		
50 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5.0		
51 d.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	29.0		
4		Instalacja ogrzewcza				
52 d.4	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE śr. 16 mm	m	160.0		
53 d.4	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE śr. 20 mm	m	65.0		
54 d.4	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE śr. 26 mm	m	5.0		
55 d.4	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE śr. 32 mm	m	5.0		
56 d.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - otulina C-18	m	160.0		
57 d.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - otulina C-22	m	65.0		
58 d.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - otulina C-28	m	5.0		
59 d.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - otulina C-35	m	5.0		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.4	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy rozstawie 100 mm	m ²	140.0		
61 d.4	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy rozstawie 150 mm	m ²	28.4		
62 d.4	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami 10 wysł z szafką podtynkową	kpl.	1.0		
63 d.4	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami 8 wysł z szafką podtynkową	kpl.	1.0		
64 d.4	KNR 0-31 0307-02	Zespół pompowo-mieszający ogrzewania podłogowego	kpl.	2.0		
65 d.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	1.0		
66 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	8.0		
67 d.4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	1.0		
68 d.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.	2.0		
69 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0		
70 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.	12.0		
71 d.4	KNR 0-31 0215-01	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 32 kW z wbudowanym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 130 dm ³ z automatyką i kominem powietrzno-spalinowym	kpl.	1.0		
72 d.4	KNR 0-35 0221-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm ³	szt.	1.0		
73 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.	2.0		
74 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy DN25	szt.	2.0		
75 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny DN25	szt.	2.0		
76 d.4	KNR 0-35 0208-01 analogia	Grupa pompowa typu DDA111 firmy Viessmann ze zintegrowanym rozdzielaczem i sprzęgłem hydraulicznym	szt.	1.0		
77 d.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.0		
78 d.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	poz.52+ poz.53+ poz.54+ poz.55 = 235.000		
79 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	12.0		
80 d.4	KNR 0-31 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²	poz.60+ poz.61 = 168.400		
81 d.4	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²	poz.80 = 168.400		
5		Instalacja wentylacji i klimatyzacji				
82 d.5	wycena indywidualna	Montaż nawietrzaków ściennych prostokątnych z filtrem i zaworem zwrotnym V=135 m ³ /h	kpl.	6.0		
83 d.5	wycena indywidualna	Montaż wraz z dostawą materiałów instalacji klimatyzacji: 4 jednostki wewnętrzne ściennie nawietrzaków ściennych + 1 jednostka zewnętrzna (zgodnie z projektem)	kpl.	1.0		
6		Instalacja gazowa				
84 d.6	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	29*0.8*1.1 = 25.520		
85 d.6	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	poz.84 = 25.520		
86 d.6	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m	29.0		
87 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	29.0		
88 d.6	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1.0		
89 d.6	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	29.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 d.6	KNR 0-35 0219-03 analogia	Szafka gazowa	szt.	1.0		
91 d.6	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.0		
92 d.6	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.0		
93 d.6	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.0		
94 d.6	KNR-W 2-15 0312-03	Filtr gazowy DN25	szt.	1.0		
95 d.6	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	10		
96 d.6	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m	10		
97 d.6	KNR AL-01 0101-01	Centrala detekcji gazu MD-2	szt.	1.0		
98 d.6	KNR AL-01 0108-04	Syrena alarmowa SL	szt.	1.0		
99 d.6	KNR AL-01 0108-04	Dwuprogowy detektor gazu typu DEX	szt.	1.0		
100 d.6	KNR-W 2-15 0312-02	Zawór klapowy MAG2000 DN20	szt.	1.0		
7	Przyłącze wodociągowe					
101 d.7	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	13*0.8*1.6 = 16.640		
102 d.7	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	poz.101 = 16.640		
103 d.7	KNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	1.0		
104 d.7	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	13		
105 d.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	13.0		
106 d.7	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	1.0		
8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
107 d.8	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	15*1.5*1.5 = 33.750		
108 d.8	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	poz.107 = 33.750		
109 d.8	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10		
110 d.8	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	4.5		
111 d.8	KNR-W 2-18 0514-05 analogia	Kompletnie wyposażona studnia z zaworem podciśnieniowym	stud.	1.0		
112 d.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia kanalizacyjna PE śr. 425 mm	szt.	1.0		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	902.2749		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria przysznicowa	szt.	2.0000		
2.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	4.0000		
3.	Bateria zlewozmywakowa stojąca fi 15 mm	szt	4.0000		
4.	Baterie umywalkowe stojące z mieszaczem dla dzieci	szt	6.0000		
5.	Baterie zmywakowe stojące bezdotykowe	szt	3.0000		
6.	Benzyny do lakierów	dm ³	0.0600		
7.	Brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		
8.	Centrala detekcji gazu MD-2	szt	1.0000		
9.	Dwuprogowy detektor gazu typu DEX	szt	1.0000		
10.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.1400		
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1300		
12.	Filtr gazowy DN25	szt.	1.0000		
13.	Filtr siatkowy DN25	szt.	2.0000		
14.	Filtr siatkowy DN50	szt.	1.0000		
15.	Folia do ogrzewania podłogowego	m ²	194.5020		
16.	Głowica termostatyczna	szt.	12.0000		
17.	Grupa pompowa typu DDA111 fitmy Viessmann ze zintegrowanym rozdzielaczem i sprzęgłem hydraulicznym	szt.	1.0000		
18.	Grzejnik płytowy, zaworowy typu CV11/400/400 wraz z osłoną	szt.	1.0000		
19.	Grzejnik płytowy, zaworowy typu CV21s/600/600 wraz z osłoną	szt.	1.0000		
20.	Grzejnik płytowy, zaworowy typu CV21s/600/800 wraz z osłoną	szt.	2.0000		
21.	Grzejnik płytowy, zaworowy typu CV22/300/700 wraz z osłoną	szt.	3.0000		
22.	Grzejnik płytowy, zaworowy typu CV22/600/500 wraz z osłoną	szt.	1.0000		
23.	Grzejnik płytowy, zaworowy typu CV22/600/700 wraz z osłoną	szt.	1.0000		
24.	Grzejnik płytowy, zaworowy typu CV33/400/800 wraz z osłoną	szt.	1.0000		
25.	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	2.0000		
26.	Hydrant wewnętrzny DN25 w szafce naściennej	szt.	2.0000		
27.	Klej Thermaglu	dm ³	3.5760		
28.	Klipsy do ogrzewania podłogowego	szt.	2059.1280		
29.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	3055.0000		
30.	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 32 kW z wbudowanym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 130 dm3 z automatyką	kpl.	1.0000		
31.	Kolek montażowy 8mm	szt	4.0000		
32.	Komin powietrzno-spalinowy 60/100	kpl	1.0000		
33.	Kompletnie wyposażona studnia z zaworem podciśnieniowym	kpl	1.0000		
34.	Konsola wodomierzowa z półśrubunkami DN32	szt.	1.0000		
35.	Kształtki do rur wielowarstwowych PE śr. 16 mm	szt.	241.2500		
36.	Kształtki do rur wielowarstwowych PE śr. 16 mm gwintowane	szt.	82.0000		
37.	Kształtki do rur wielowarstwowych PE śr. 20 mm	szt.	103.0000		
38.	Kształtki do rur wielowarstwowych PE śr. 26 mm	szt.	29.5000		
39.	Kształtki do rur wielowarstwowych PE śr. 32 mm	szt.	33.0000		
40.	Kształtki do rur wielowarstwowych PE śr. 32 mm gwintowane	szt.	4.0000		
41.	Kształtki do rur wielowarstwowych PE śr. 40 mm	szt.	13.0000		
42.	Kształtki kanalizacyjne z PVC kl. S o śr. 110 mm	szt.	14.0400		
43.	Kształtki kanalizacyjne z PVC kl. S o śr. 160 mm	szt.	24.7500		
44.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	30.5000		
45.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	67.4000		
46.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	2.0000		
47.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	13.2000		
48.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt	2.3500		
49.	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
50.	Miska ustępowa - kompakt	szt.	2.0000		
51.	Montaż nawietrzaków ściennych prostokątnych z filtrem i zaworem zwrotnym V=135 m3/h	kpl	6.0000		
52.	Montaż wraz z dostawą materiałów instalacji klimatyzacji: 4 jednostki wewnętrzne ściennie nawietrzaków ściennych + 1 jednostka zewnętrzna (zgodnie z projektem)	kpl	1.0000		
53.	Naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 12,0 dm3	szt.	1.0000		
54.	Naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 8,0 dm3	szt.	1.0000		
55.	Obudowa do zasuw	szt	1.0000		
56.	Opaska do nawiercania DN100/50	szt.	1.0000		
57.	Otuliny Thermaflex FRZ C-18	m	280.5000		
58.	Otuliny Thermaflex FRZ C-22	m	126.5000		
59.	Otuliny Thermaflex FRZ C-28	m	44.0000		
60.	Otuliny Thermaflex FRZ C-35	m	49.5000		
61.	Otuliny Thermaflex FRZ J-42	m	55.0000		
62.	otuliny Thermaflex FRZ J-63	m	5.7500		
63.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	2.0000		
64.	Płyty styropianowe do ogrzewania podłogowego	m ²	176.8200		
65.	Podwójne przyłącze grzejnikowe z odcięciem	szt.	10.0000		
66.	Pompa cyrkulacyjna podgrzewacza c.w.u.	szt.	1.0000		
67.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	30.1600		
68.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	14.0000		
69.	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami 8 wyść	kpl.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami 10" wysł	kpl.	1.0000		
71.	Rura ciśn. PE śr. 90 mm	m	4.5900		
72.	Rura Pe-X/Al/PE śr. 16 mm	m	1591.0468		
73.	Rura PE SDR 17 śr. 63 mm	m	13.9100		
74.	Rura PE100 SDR 11 śr. 32mm	m	29.8700		
75.	Rura PVC-U kan.zew. kl.S lita o śr. zewn. 110 mm	m	25.9200		
76.	Rura PVC-U kan.zew. kl.S lita o śr. zewn. 160 mm	m	61.3500		
77.	Rura wielowarstwowa PE śr. 16 mm	m	262.6500		
78.	Rura wielowarstwowa PE śr. 20 mm	m	118.4500		
79.	Rura wielowarstwowa PE śr. 26 mm	m	41.2000		
80.	Rura wielowarstwowa PE śr. 32 mm	m	46.3500		
81.	Rura wielowarstwowa PE śr. 40 mm	m	20.4000		
82.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	23.2500		
83.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	15.6000		
84.	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	10.4000		
85.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane DN32	m	30.9000		
86.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane DN50	m	5.1000		
87.	Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm z kominkiem	szt.	4.0000		
88.	Sedesy typu JUNIOR	kpl.	4.0000		
89.	Sedesy typu kompakt	kpl.	2.0000		
90.	Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt.	1.0000		
91.	Spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		
92.	Studnia kanalizacyjna PE śr. 425 mm	kpl.	1.0000		
93.	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt.	10.0000		
94.	Syrena alarmowa SL	szt.	1.0000		
95.	Szafka gazowa	szt.	1.0000		
96.	Szafka podtynkowa do rozdzielacza	kpl.	2.0000		
97.	Taśma dylatacyjna	m	189.1469		
98.	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	581.9904		
99.	Taśma ostrzegawcza z PCW	metr	30.4500		
100.	Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	13.6500		
101.	Taśma Thematape FR 3x50mm	m	31.0350		
102.	Uchwyt do rur DN32	szt.	15.6000		
103.	Uchwyty do rur DN50	szt.	2.1000		
104.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	6.3000		
105.	Uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	377.7200		
106.	Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	157.9500		
107.	Uchwyty do rur z PE o śr. 26 mm	szt.	50.0000		
108.	Uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	49.9500		
109.	Uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt.	20.0000		
110.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	25.0000		
111.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	35.0000		
112.	Umywalka typu JUNIOR	szt.	6.0000		
113.	Umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	4.0000		
114.	Ustępy z płuczką ustępową typu JUNIOR	szt.	4.0000		
115.	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.	1.0000		
116.	Zawór klapowy MAG2000 DN20	szt.	1.0000		
117.	Zawór kulowy, kątowny DN15	szt.	40.0000		
118.	Zawór odcinający DN15	szt.	1.0000		
119.	Zawór odcinający DN25	szt.	4.0000		
120.	Zawór odcinający DN32	szt.	2.0000		
121.	Zawór odcinający DN50	szt.	2.0000		
122.	Zawór pierwszeństwa DN32	szt.	1.0000		
123.	Zawór zwrotny DN25	szt.	2.0000		
124.	Zawór zwrotny DN32	szt.	1.0000		
125.	Zespół pompowo-mieszający ogrzewania podłogowego	kpl.	2.0000		
126.	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.	5.0000		
127.	Zlewozmywaki dwukomorowy	szt.	2.0000		
128.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3	m-g	1.6226		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3	m-g	1.4700		
3.	Samochód dostaw.do 0.9 t	m-g	15.5606		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	3.6201		
5.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0.9280		
6.	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.6954		
				RAZEM	

Słownie: