

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE**
45332300-6 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa
45332300-6 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45333000-0 Instalacja gazowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania i kurtyny powietrzne
45331100-7 Technologia kotłowni
45331220-4 Instalacja klimatyzacji
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin
45331210-1 Instalacja wentylacji
45231300-8 Sieci sanitarne
45231300-8 Prace demontażowe
45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej
45231300-8 Sieć kanalizacji deszczowej
45231300-8 Zewnętrzna instalacja wodociągowa
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa, nadbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku usługowo-mieszkalnego na budynek usługowy**

ADRES INWESTYCJI : 62-095 Murowana Goślina , ul. Kolejowa 1, dz. 673/6

INWESTOR : Gmina Murowana Goślina

ADRES INWESTORA : 62-095 Murowana Goślina, Plac Powstańców Wielkopolskich 9

BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE**

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE SANITARNE						
1.1	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa						
1.2	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa						
1.3	Instalacja wodociągowa						
1.4	Instalacja gazowa						
1.5	Instalacja centralnego ogrzewania i kurtyny powietrzne						
1.6	Technologia kotłowni						
1.7	Instalacja klimatyzacji						
1.8	Instalacja odprowadzenia skroplin						
1.9	Instalacja wentylacji						
2	Sieci sanitarne						
2.1	Prace demontażowe						
2.2	Sieć kanalizacji sanitarnej						
2.3	Sieć kanalizacji deszczowej						
2.4	Zewnętrzna instalacja wodociągowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	3 719,9668		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.	3,0000		
2.	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.	9,0000		
3.	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.	4,0000		
4.	Benzyna do lakierów	dm ³	0,0163		
5.	Beton zwykły B 7,5	m ³	0,6900		
6.	Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³	1,6500		
7.	Beton zwykły C12/15 (B 15)	m ³	2,1861		
8.	Blacha stal. ocynk. z powł. poliestr. pl. 0,50	kg	22,6080		
9.	Cegła ceram. 25x12x6,5 zwykła, pełna kl. 10	szt.	624,8000		
10.	Cement portl. CEM I 42,5-w opak. 25 kg	t	0,0594		
11.	Centrala wentylacyjna V=3090m ³ /h dP=300Pa	szt.	1,0000		
12.	Centrala detekcji gazu MD-2.Z	szt.	1,0000		
13.	Czerpnia powietrza 200x200 typu "zetka"	szt.	1,0000		
14.	Czerpnia ścienna 600x600	szt.	1,0000		
15.	Czerpnia ścienna osiatkowana d=355	szt.	1,0000		
16.	Czopuch powietrzno-spalinowy 125/80	szt.	1,0000		
17.	Czujnik gazu DEX-F	szt.	3,0000		
18.	Czynnik chłodniczy	dm ³	13,3500		
19.	Czyszczak PVC kan. wewnętrznej 110 mm	szt.	11,0000		
20.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne zewnętrzne 160+kolano 160	szt.	5,0000		
21.	Dennica o wys. 500 mm i śr. 1000 mm	szt.	1,0000		
22.	Dennica o wys. 500 mm i śr. 600 mm	szt.	2,0000		
23.	Deska sedesowa standard	szt.	3,0000		
24.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,1541		
25.	Dysza dalekiego zasięgu d=160	szt.	1,0000		
26.	Farba ftal. do grunt. przeciwrzdz. -miniow. 60%	dm ³	0,3265		
27.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,3120		
28.	Filtr gazowy DN40	szt.	1,0000		
29.	Filtr siatkowy DN20	szt.	7,0000		
30.	Filtr siatkowy DN40	szt.	7,0000		
31.	Klej do izolacji	dm ³	10,2800		
32.	Klipsy montażowe	szt.	2 724,0000		
33.	Kocioł gazowy jednofunkcyjny o mocy 58kW z pompą obiegową	kpl.	1,0000		
34.	Konsole do wodomierzy skrzydełkowych 20 mm	szt.	7,0000		
35.	Kratka wentylacyjna grawitacyjna 0,02m ²	szt.	1,0000		
36.	Krag betonowy o wys. 500 mm i śr. 600 mm	szt.	7,0000		
37.	Krag betonowy o wys. 500 mm i śr. 1000 mm	szt.	2,0000		
38.	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm	szt.	7,8000		
39.	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm	szt.	2,7000		
40.	Kształtka PE 32	szt.	12,5050		
41.	Kształtka PEX 16	szt.	64,0000		
42.	Kształtka PEX 21	szt.	82,3000		
43.	Kształtka PEX 26	szt.	67,8600		
44.	Kształtka PEX 32	szt.	23,8350		
45.	Kształtka PEX 40	szt.	14,8050		
46.	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 16x1/2" do baterii	szt.	32,0000		
47.	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu pisuarowego	szt.	1,0000		
48.	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu pralki	szt.	3,0000		
49.	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu WC	szt.	6,0000		
50.	Kształtka stalowa DN40	szt.	4,6000		
51.	Kształtka wodomierzowa DN20	szt.	14,0000		
52.	Kształtki PP kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 110 mm	szt.	115,6200		
53.	Kształtki PP kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 50 mm	szt.	74,4000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54.	Kształtki went.prost.oc.A I,obw.1000-1400	m ²	20,7200		
55.	Kształtki went.prost.oc.A I,obw.1800-4400	m ²	25,4800		
56.	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m ²	15,9500		
57.	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160 mm	m ²	8,7000		
58.	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	5,8000		
59.	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm	m ²	6,0900		
60.	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	6,0900		
61.	Kurtyna powietrzna elektryczna z kompletem automatyki	szt.	3,0000		
62.	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14,0000		
63.	Masa asfalt.-kauczuk.do gruntowania	kg	5,9400		
64.	Masa asfalt.-kauczuk.izolacyjna	kg	11,0000		
65.	Mata z wełny mineralnej 80 mm	m ²	389,4330		
66.	Membranowy zawór bezpieczeństwa 1/2" 6 bar	szt.	1,0000		
67.	Miska ustępowa wisząca lejowa	szt.	3,0000		
68.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt.	3,0000		
69.	Naczynie wzbiorcze przeponowe 25l	szt.	2,0000		
70.	Naczynie wzbiorcze przeponowe 80l	szt.	1,0000		
71.	Otulina PE gr. 20 mm d=21	m	137,5000		
72.	Otulina PE gr. 20 mm d=26	m	121,0000		
73.	Otulina PE gr. 20 mm d=32	m	52,2500		
74.	Otulina PE gr. 40 mm d=40	m	3,3000		
75.	Otulina PE gr. 9 mm d=21	m	127,6000		
76.	Otulina PE gr. 9 mm d=26	m	20,9000		
77.	Otulina PE gr. 9 mm d=32	m	5,5000		
78.	Otulina PE gr. 9 mm d=40	m	31,3500		
79.	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m	156,7500		
80.	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m	156,7500		
81.	Piasek	m ³	103,0247		
82.	Pierścienie odciążające żelbetowe AR-01	szt.	3,0000		
83.	Pisuary porcelanowe	szt.	1,0000		
84.	Podchloryn sodowy	kg	0,5000		
85.	Podpory A przew.wen.pros.poz.obw.1000-1800	szt.	25,1500		
86.	Podpory A przew.wen.pros.poz.obw.1800-2600	szt.	8,0000		
87.	Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 125- 200	szt.	24,5000		
88.	Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 200- 400	szt.	10,5000		
89.	Podpory C przew.went.koł.poz.śr.do 125mm	szt.	45,6500		
90.	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr. 600 mm	szt.	3,0000		
91.	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm	szt.	1,0000		
92.	Pompka skroplin	szt.	17,0000		
93.	Pompownia wody szarej	szt.	1,0000		
94.	Poręcz stała L=600 przy WC	szt.	3,0000		
95.	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt.	6,0000		
96.	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt.	3,0000		
97.	Przej.szczel.z PVC przez śc.do 200mm/200mm	szt.	3,0000		
98.	Przej.szczel.z PVC przez śc.do 200mm/250mm	szt.	1,0000		
99.	Przepustnica okrągła d=125	szt.	52,0000		
100.	Przepustnica okrągła d=160	szt.	3,0000		
101.	Przepustnica okrągła d=200	szt.	1,0000		
102.	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m ²	41,2500		
103.	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160 mm	m ²	22,5000		
104.	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	15,0000		
105.	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm	m ²	15,7500		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106.	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	15,7500		
107.	Przewody went.pr.oc.A/I o obw.1000-1400mm	m ²	55,5000		
108.	Przewody went.pr.oc.A/I o obw.1400-1800mm	m ²	68,2500		
109.	Przewód elastyczny izolowany d=125	m	10,4000		
110.	Przewód elastyczny izolowany d=160	m	1,5000		
111.	Przewód elastyczny izolowany d=200	m	0,5000		
112.	Przyciski do spluczek podtynkowych do WC	szt.	6,0000		
113.	Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og.	dm ³	0,0250		
114.	Rura miedziana chłodnicza 6,35mm	m	148,2000		
115.	Rura miedziana chłodnicza 9,52mm	m	148,2000		
116.	Rura osłonowa DN150	m	4,1600		
117.	Rura osłonowa DN200	m	9,7760		
118.	Rura osłonowa DN50	m	3,6400		
119.	Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 50 mm	m	20,9100		
120.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 32 mm	m	22,1400		
121.	Rura PP kanalizacji wewnętrznej niskoszu- mowej AS 110x2,2 mm	m	151,3110		
122.	Rura PP kanalizacji wewnętrznej niskoszu- mowej AS 50x1,8 mm	m	41,6000		
123.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm	m	13,9500		
124.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	86,1600		
125.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm	m	12,2400		
126.	Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 76,1/ 3,6mm osłonowa	m	0,6000		
127.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40	m	23,6900		
128.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 21mm	m	265,1000		
129.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m	87,4800		
130.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm	m	51,8400		
131.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	56,7000		
132.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm	m	34,0200		
133.	Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/110 mm	szt	6,0000		
134.	Sedes z tworzyw sztucznych dla niepełnos- prawnych	szt	3,0000		
135.	Siłownik 230V	szt.	158,0000		
136.	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla nie- pełnosprawnych	kpl.	3,0000		
137.	Stelaż montażowy ze spluczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.	3,0000		
138.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	15,1000		
139.	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,68m - Kd4	szt.	1,0000		
140.	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,68m - Kd6	szt.	1,0000		
141.	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,69m - Kd2	szt.	1,0000		
142.	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,7m - Kd1	szt.	1,0000		
143.	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,98m - Ks1	szt.	1,0000		
144.	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=2,19m - Ks2	szt.	1,0000		
145.	Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 32mm	szt	9,0000		
146.	Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 32mm	szt	1,0000		
147.	Syfony umywalkowe podtynkowe	szt	3,0000		
148.	Sygnalizator optyczno- akustyczny	szt	1,0000		
149.	System VRV - komplet wg oferty producenta	kpl.	1,0000		
150.	Szafka gazowa 1600x1000x250 z wyposażen- niem: - zawór odcinający MAG-3 DN50 - zawór odcinający DN50 - układ pomiarowy	szt	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
151.	Szafka z rozdzielaczem 10-obwodowym	szt.	1,0000		
152.	Szafka z rozdzielaczem 6-obwodowym	szt.	2,0000		
153.	Szafka z rozdzielaczem 7-obwodowym	szt.	7,0000		
154.	Szafka z rozdzielaczem 8-obwodowym	szt.	1,0000		
155.	Szpilki oc.samoprzyl.z klips.i kaptur.25mm	kpl	2 802,1620		
156.	Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12	kg	108,1100		
157.	Taśma 3x50 mm	m	67,8600		
158.	Taśma z polietylenu lokalizacyjna	m	117,7000		
159.	Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm	m	1 088,0430		
160.	Termostat pokojowy	szt.	30,0000		
161.	Tłumik kanałowy okrągły 160/L500	szt.	2,0000		
162.	Tłumik kanałowy prostokątny 400x400/L1000	szt.	3,0000		
163.	Tłumik kanałowy prostokątny 500x400/L1000	szt.	1,0000		
164.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm	szt	14,9500		
165.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.10mm	szt	143,9250		
166.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.6mm	szt	143,9250		
167.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 20 mm	szt	14,0000		
168.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 32 mm	szt	19,9800		
169.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 40 mm	szt	28,5000		
170.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm	szt	60,0000		
171.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 6 mm	szt	40,0000		
172.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt	136,1600		
173.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16	szt	32,0000		
174.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	354,6300		
175.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25	szt	161,2500		
176.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32	szt	58,2750		
177.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40	szt	3,0000		
178.	Umywalka prostokątna wpuszczana w blat	szt.	2,0000		
179.	Umywalka standard	szt.	7,0000		
180.	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	3,0000		
181.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.1000-2500mm	szt	121,9700		
182.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.do 1000 mm	szt	1,0400		
183.	Uszczelki gum.przew.went.o śr. 300- 600 mm	szt	2,1000		
184.	Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm	szt	598,9100		
185.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg	t	0,0335		
186.	Wąż do pompki skroplin d=6	m	40,8000		
187.	Wentylator dachowy wywiewny W1 V=320m3/h z regulatorem	szt	1,0000		
188.	Wentylator dachowy wywiewny W2 V=3670m3/h z regulatorem	szt	1,0000		
189.	Wkład systemowy powietrzno-spalinowy 125/80 wprowadzony do komina L=14m	szt	1,0000		
190.	Wkręty do metalu, z łbem stożk.pł. M 5	kg	0,0942		
191.	Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	szt	4,0000		
192.	Włazy kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400	szt	6,0000		
193.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	7,2122		
194.	Wodomierz skrzydełkowy DN20	szt	7,0000		
195.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt	6,0000		
196.	Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych	kpl.	3,0000		
197.	Wyrzutnia dachowa 400x400 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym	szt.	1,0000		
198.	Wyrzutnia ścienna d=355	szt.	1,0000		
199.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0,2400		
200.	Zasilacz systemowy 12V	szt	1,0000		
201.	Zawór spł.do pisuaru,mos.chrom.KFA s.183	szt	1,0000		
202.	Zawór antyskażeniowy BA DN40	szt.	1,0000		
203.	Zawór bezpieczeństwa po=3,0 bary DN15	szt.	1,0000		
204.	Zawór kulowy DN15	szt.	6,0000		
205.	Zawór kulowy DN20	szt.	18,0000		
206.	Zawór kulowy DN32	szt.	2,0000		
207.	Zawór kulowy DN40	szt.	21,0000		
208.	Zawór kulowy gazowy DN40	szt.	4,0000		
209.	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	6,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
210.	Zawór odcinający do zmywarki DN15	szt.	3,0000		
211.	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	32,0000		
212.	Zawór wentylacyjny nawiewny d=125	szt.	24,0000		
213.	Zawór wentylacyjny nawiewny d=160	szt.	1,0000		
214.	Zawór wentylacyjny wywiewny d=125	szt.	28,0000		
215.	Zawór wentylacyjny wywiewny d=160	szt.	2,0000		
216.	Zawór wentylacyjny wywiewny d=200	szt.	1,0000		
217.	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.	1,0000		
218.	Zbiornik CWU 300l	szt.	1,0000		
219.	Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce	szt.	3,0000		
220.	Zlew 1-komorowy porządkowy montowany na ścianie	szt.	1,0000		
221.	Materiały pomocnicze	zł			
222.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	1,5220		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,1413		
3.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	m-g	35,4185		
4.	Nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm'	m-g	0,0942		
5.	Obudowy wykopów typ BOX wym. 3x2,4m (kpl)	m-g	44,4157		
6.	Prościarka do rur PE	m-g	0,8713		
7.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,1413		
8.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	41,1873		
9.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	36,9248		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,6545		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,0701		
12.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	4,5660		
13.	Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	74,3379		
14.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	30,1720		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE				
1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa				
1	KNR 4-01 0106- d.1. 01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	(poz.13+poz.14+poz.15)* 1*(0,9+0,2) = 25,850		
2	KNR 4-01 0106- d.1. 03 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	poz.1-poz.4 = 15,200		
3	KNR 2-01 0236- d.1. 01 1 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.2 = 15,200		
4	KNR 4-01 0106- d.1. 04 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	poz.7+poz.8+poz.9 = 10,650		
5	KNR 4-01 0108- d.1. 05 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	poz.7+poz.8+poz.9 = 10,650		
6	KNR 4-01 0108- d.1. 08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³	poz.5 = 10,650		
7	KNNR 4 1411- d.1. 03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	(poz.13+poz.14+poz.15)* 0,2*1 = 4,700		
8	KNNR 4 1411- d.1. 02 1	Zasypka technologiczna	m ³	(poz.13)* 0,16*1+(poz.14)*0,11*1+(poz.15)* 0,032*1- (poz.13*Po- leKołaD(0,16) + poz.14*Po- leKołaD(0,11) + poz.15*Po- leKołaD(0,03 2)) = 2,425		
9	KNNR 4 1411- d.1. 02 1	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³	(poz.13+poz.14+poz.15)* 0,15*1 = 3,525		
10	KNNR 5 0705- d.1. 03 1	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku i przepusty w ścianach)	m	3*1+1*1 = 4,000		
11	KNNR 5 0705- d.1. 03 1	Rura osłonowa DN150 (przepusty w ścianach)	m	2*1+2*1 = 4,000		
12	KNNR 5 0705- d.1. 03 1	Rura osłonowa DN50 (przepusty w ścianach)	m	2*1 = 2,000		
13	KNNR 4 0203- d.1. 04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i>	m	1,5*4 = 6,000		
14	KNNR 4 0203- d.1. 03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm</i>	m	2,9+4,1+2,5+ 5,5 = 15,000		
15	KNNR 4 0104- d.1. 03 1	Rurociągi z PE o śr. zewn. 32 mm w wykopach łączone metodą zgrzewania Rurociąg tłoczny <i>Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 32 mm</i>	m	2,5		
16	KNNR 4 0208- d.1. 03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PP kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 110x2,2 mm</i>	m	19+18+1+ 9,7+31+3 = 81,700		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.1. 03 1	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny <i>Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 32 mm</i>	m	18		
18 d.1. 04 1	KNR 4-01 0103-	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³	1,2*1,2*(0,7) = 1,008		
19 d.1. 08 1	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	(1,2*1,2*0,15) = 0,216		
20 d.1. 01 1	KNNR 4 0224-	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m Studnia pompowni	szt.	1		
21 d.1. 01 1	KNR 7-07 0107-	Pompownia wody szarej	kpl.	1		
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa				
22 d.1. 1105 2	KNNR 5 1209- analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110	otw.	10+4+1 = 15,000		
23 d.1. 03 2	KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	poz.26+poz.27 = 81,000		
24 d.1. 01 2	KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	poz.28 = 40,000		
25 d.1. 01 2	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.23+poz.24 = 121,000		
26 d.1. 03 2	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne <i>Rura PP kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 110x2,2 mm</i>	m	10+4+10+10+10+10+4+4+4+6 = 72,000		
27 d.1. 03 2	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PP kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 110x2,2 mm</i>	m	poz.32*1,5 = 9,000		
28 d.1. 01 2	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PP kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 50x1,8 mm</i>	m	poz.31*2 = 40,000		
29 d.1. 02 2	KNNR 4 0222-	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11		
30 d.1. 05 2	KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	6		
31 d.1. 01 2	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+(3) = 20,000		
32 d.1. 03 2	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	poz.34+poz.36 = 6,000		
33 d.1. BERIT 0102-01 2	KNR 2-15/GE-	Stelaż montażowy ze spluczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.	poz.34 = 3,000		
34 d.1. BERIT 0104-01 2	KNR 2-15/GE-	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.	3		
35 d.1. BERIT 0102-01 2	KNR 2-15/GE-	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.	poz.36 = 3,000		
36 d.1. BERIT 0104-01 2	KNR 2-15/GE-	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.	3		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.1. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych do WC	kpl.	poz.34+poz.36 = 6,000		
38 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard	kpl.	7		
39 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	3		
40 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalka prostokątna wpuszczana w blat	kpl.	2		
41 d.1. 2	KNNR 4 0229-05	Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce	szt.	3		
42 d.1. 2	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy porządkowy montowany na ścianie	szt.	1		
43 d.1. 2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1		
44 d.1. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50 mm	szt.	2+2+1+1 = 6,000		
45 d.1. 2	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt	poz.36 = 3,000		
46 d.1. 2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt	poz.36 = 3,000		
47 d.1. 2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt	poz.36*2 = 6,000		
1.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa				
48 d.1. 3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	(poz.64+poz.65+poz.66+poz.67)*1,2 = 31,200		
49 d.1. 3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.48 = 31,200		
50 d.1. 3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 21mm	m	116		
51 d.1. 3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm	m	19		
52 d.1. 3	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	5		
53 d.1. 3	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm	m	28,5		
54 d.1. 3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 21mm	m	125		
55 d.1. 3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm	m	29		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.1. 03 3	KNNR 4 0112- analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i>	m	26,5		
57 d.1. 03 3	KNR 0-34 0101-	Otulina PE gr. 9 mm d=21	m	poz.50 = 116,000		
58 d.1. 04 3	KNR 0-34 0101-	Otulina PE gr. 9 mm d=26	m	poz.51 = 19,000		
59 d.1. 04 3	KNR 0-34 0101-	Otulina PE gr. 9 mm d=32	m	poz.52 = 5,000		
60 d.1. 04 3	KNR 0-34 0101-	Otulina PE gr. 9 mm d=40	m	poz.53 = 28,500		
61 d.1. 10 3	KNR 0-34 0101-	Otulina PE gr. 20 mm d=21	m	poz.54 = 125,000		
62 d.1. 11 3	KNR 0-34 0101-	Otulina PE gr. 20 mm d=26	m	poz.55 = 29,000		
63 d.1. 11 3	KNR 0-34 0101-	Otulina PE gr. 20 mm d=32	m	poz.56 = 26,500		
64 d.1. 01 3	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2	szt.	poz.38+poz. 39+poz.40+ poz.41+poz. 42 = 16,000		
65 d.1. 06 3	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.	poz.34+poz. 36 = 6,000		
66 d.1. 06 3	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar	szt.	poz.43 = 1,000		
67 d.1. 06 3	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zmywarka	szt.	3		
68 d.1. 04 3	KNNR 4 0135- analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	poz.64*2 = 32,000		
69 d.1. 04 3	KNNR 4 0135- analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	poz.65 = 6,000		
70 d.1. 04 3	KNNR 4 0135- analogia	Zawór odcinający do zmywarki DN15	szt.	poz.67 = 3,000		
71 d.1. 02 3	KNNR 4 0137-	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.	poz.38+poz. 40 = 9,000		
72 d.1. 04 3	KNNR 4 0137-	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.	poz.39 = 3,000		
73 d.1. 02 3	KNNR 4 0137-	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.	poz.41+poz. 42 = 4,000		
74 d.1. 01 3	KNNR 4 0135-	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.	1		
75 d.1. 01 3	KNNR 4 0132-	Zawór kulowy DN15	szt.	6		
76 d.1. 02 3	KNNR 4 0132-	Zawór kulowy DN20	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.1. 04 3	KNNR 4 0132-	Zawór kulowy DN32	szt.	2		
78 d.1. 05 3	KNNR 4 0123-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomie- rzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	poz.79 = 7,000		
79 d.1. 02 3	KNNR 4 0140-	Wodomierz skrzydełkowy DN20	kpl.	1+6 = 7,000		
80 d.1. 02 3	KNNR 4 0132-	Zawór kulowy DN20	szt.	poz.79*2 = 14,000		
81 d.1. 02 3	KNNR 4 0132-	Filtr siatkowy DN20	szt.	poz.79*1 = 7,000		
82 d.1. 05 3	KNNR 4 0132-	Zawór kulowy DN40	szt.	poz.79*3 = 21,000		
83 d.1. 05 3	KNNR 4 0132-	Filtr siatkowy DN40	szt.	poz.79*1 = 7,000		
84 d.1. 05 3	KNNR 4 0132-	Zawór antyskażeniowy BA DN40	szt.	1		
85 d.1. 02 3	KNNR 4 0128-	Płukanie instalacji wodociągowej	m	poz.50+poz. 51+poz.52+ poz.53+poz. 54+poz.55+ poz.56 = 349,000		
86 d.1. 01 3	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
87 d.1. 04 3	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.50+poz. 51+poz.52+ poz.53+poz. 54+poz.55+ poz.56 = 349,000		
88 d.1. kalk. własna 3		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.	1		
1.4 45333000-0		Instalacja gazowa				
89 d.1. 01 4	KNR 2-19 0210-	Szafka gazowa 1600x1000x250 z wyposażeniem: - zawór odcinający MAG-3 DN50 - zawór odcinający DN50 - układ pomiarowy	kpl.	1		
90 d.1. 08 4	KNNR 5 0114-	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 65 mm	szt.	1+1 = 2,000		
91 d.1. 05 4	KNNR 4 0303-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40</i>	m	23		
92 d.1. 04 4	KNR 7-12 0101-	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.91*3,14* 0,04 = 2,889		
93 d.1. 04 4	KNR 7-12 0201-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi ru- rociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	poz.91*3,14* 0,04 = 2,889		
94 d.1. 04 4	KNR 7-12 0210-	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	poz.91*3,14* 0,04 = 2,889		
95 d.1. 05 4	KNNR 4 0313-	Zawór kulowy gazowy DN40	szt.	3+1 = 4,000		
96 d.1. 05 4	KNNR 4 0313-	Filtr gazowy DN40	szt.	1		
97 d.1. 0101-01 4	KNR AL-01	Centralka detekcji gazu MD-2.Z	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
98 d.1. 4	KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator optyczno- akustyczny SL-32	szt.	1		
99 d.1. 4	KNR AL-01 0112-01	Zasilacz systemowy 12V PS-3	szt.	1		
100 d.1. 4	KNR AL-01 0401-06	Czujnik gazu DEX-12/N	szt.	3		
101 d.1. 4	kalk. własna	Okablowanie czujników i podłączenie do centrali	kpl.	poz.100 = 3,000		
102 d.1. 4	kalk. własna	Włączenie do zewnętrznej instalacji gazowej	kpl.	1		
103 d.1. 4	KNNR 4 0307- 01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i do- stawcy gazu za gazomierzem	szt	1		
1.5 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania i kurtyny powietrzne						
104 d.1. 5	KNR 0-31 0302- 02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy mean- drowy - rurociągi PEX 16x2,0mm	m ²	378+19,85 = 397,850		
105 d.1. 5	KNNR 4 0404- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścia- nach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i>	m	81		
106 d.1. 5	KNNR 4 0404- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścia- nach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i>	m	21		
107 d.1. 5	KNNR 4 0404- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścia- nach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm</i>	m	3		
108 d.1. 5	KNR 0-34 0101- 11	Otulina PE gr. 20 mm d=25	m	poz.105 = 81,000		
109 d.1. 5	KNR 0-34 0101- 19	Otulina PE gr. 30 mm d=32	m	poz.106 = 21,000		
110 d.1. 5	KNR 0-34 0101- 19	Otulina PE gr. 40 mm d=40	m	poz.107 = 3,000		
111 d.1. 5	KNNR 4 0410- 02	Szafka z rozdzielaczem 6-obwodowym	szt.	2		
112 d.1. 5	KNNR 4 0410- 02	Szafka z rozdzielaczem 7-obwodowym	szt.	7		
113 d.1. 5	KNNR 4 0410- 02	Szafka z rozdzielaczem 8-obwodowym	szt.	1		
114 d.1. 5	KNNR 4 0410- 03	Szafka z rozdzielaczem 10-obwodowym	szt.	1		
115 d.1. 5	KNNR 5 0406- 01	Termostat pokojowy	szt.	30		
116 d.1. 5	KNNR 5 0406- 01	Siłownik 230V	szt.	poz.111*6* 2+poz.112* 7*2+poz. 113*8*2+0* 9*2+poz. 114*10*2 = 158,000		
117 d.1. 5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze termostatu	kpl	poz.115 = 30,000		
118 d.1. 5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze siłowników	kpl	poz.116 = 158,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
119 d.1. 5	KNNR 4 0432-02	Kurtyna powietrzna elektryczna z kompletem automatyki	szt.	3		
120 d.1. 5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze kurtyny powietrznej	szt.	poz.119 = 3,000		
121 d.1. 5	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	poz.105+poz. 106+poz.107 = 105,000		
122 d.1. 5	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
123 d.1. 5	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	poz.105+poz. 106+poz.107 = 105,000		
124 d.1. 5	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²	poz.104 = 397,850		
125 d.1. 5	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²	poz.104 = 397,850		
126 d.1. 5	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.	1		
1.6 45331100-7 Technologia kotłowni						
127 d.1. 6	KNR 0-35 0223-03	Kocioł gazowy jednofunkcyjny o mocy 58kW z pompą obiegową	kpl.	1		
128 d.1. 6	kalk. własna	Wkład systemowy powietrzno-spalinowy 125/80 wprowadzony do komina L=14m	kpl.	1		
129 d.1. 6	kalk. własna	Czopuch powietrzno-spalinowy 125/80	kpl.	1		
130 d.1. 6	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna grawitacyjna 0,02m ²	szt.	1		
131 d.1. 6	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia powietrza 200x200 typu "zetka"	szt.	1		
132 d.1. 6	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe 80l	szt.	1		
133 d.1. 6	KNNR 4 0511-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe 25l	szt.	2		
134 d.1. 6	KNNR 4 0508-01	Zbiornik CWU 300l	szt.	1		
135 d.1. 6	KNNR 4 0524-01	Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR 2115 1/2" 6 bar	szt.	1		
136 d.1. 6	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa po=3,0 bary DN15	szt.	1		
137 d.1. 6	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie kotłowni Rx0,5	szt.	1		
1.7 45331220-4 Instalacja klimatyzacji						
138 d.1. 7	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.	poz.139 = 3,000		
139 d.1. 7	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=12,1kW	szt.	3		
140 d.1. 7	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=8,0kW	szt.	1		
141 d.1. 7	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split Qch=3,2kW	szt.	17		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
142 d.1. 7	Dostawa	System klimatyzacji - komplet wg oferty producenta	kpl	1		
143 d.1. 7	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m	285/2 = 142,500		
144 d.1. 7	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m	285/2 = 142,500		
145 d.1. 7	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m	poz.143 = 142,500		
146 d.1. 7	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m	poz.144 = 142,500		
147 d.1. 7	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²	(5+5+5)* 3,14*0,1 = 4,710		
148 d.1. 7	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	3		
149 d.1. 7	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikami chłodniczym	kpl.	3		
150 d.1. 7	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	3		
151 d.1. 7	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.	poz.141 = 17,000		
152 d.1. 7	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.	1		
1.8 45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin						
153 d.1. 8	KNNR 4 0208-05 analogia	Wąż do pompki skroplin d=6	m	40		
154 d.1. 8	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.	12		
155 d.1. 8	kalk. własna	Pompka skroplin	kpl.	poz.141 = 17,000		
1.9 45331210-1 Instalacja wentylacji						
156 d.1. 9	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej	kpl.	poz.157 = 1,000		
157 d.1. 9	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna V=3090m ³ /h dP=300Pa	szt.	1		
158 d.1. 9	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.	poz.157 = 1,000		
159 d.1. 9	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy wywiewny W1 V=320m ³ /h z regulatorem	szt.	1		
160 d.1. 9	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy wywiewny W2 V=3670m ³ /h z regulatorem	szt.	1		
161 d.1. 9	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatorów	szt.	poz.159 = 1,000		
162 d.1. 9	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	60+14 = 74,000		
163 d.1. 9	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	50+5+36 = 91,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
164 d.1. 9	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm <i>Matą z wełny mineralnej 80 mm</i>	m ² izolacji	(poz.162+poz.163)*1,1 = 181,500		
165 d.1. 9	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	55		
166 d.1. 9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	30		
167 d.1. 9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	20		
168 d.1. 9	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	21		
169 d.1. 9	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	21		
170 d.1. 9	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	(poz.165+poz.166+poz.167+poz.168+poz.169)*1,1 = 161,700		
171 d.1. 9	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m	(poz.182+poz.184)*0,2 = 10,400		
172 d.1. 9	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m	(poz.183+poz.185)*0,5 = 1,500		
173 d.1. 9	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m	(poz.186)*0,5 = 0,500		
174 d.1. 9	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 600x600	szt.	1		
175 d.1. 9	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa 400x400 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym	szt.	1		
176 d.1. 9	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 400x400/L1000	szt.	3		
177 d.1. 9	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 500x400/L1000	szt.	1		
178 d.1. 9	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły 160/L500	szt.	2		
179 d.1. 9	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.	poz.182+poz.184 = 52,000		
180 d.1. 9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt.	poz.183+poz.185 = 3,000		
181 d.1. 9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt.	poz.186 = 1,000		
182 d.1. 9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny d=125	szt.	24		
183 d.1. 9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny d=160	szt.	1		
184 d.1. 9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny d=125	szt.	28		
185 d.1. 9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny d=160	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
186 d.1. 9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny d=200	szt.	1		
187 d.1. 9	KNR 2-17 0140-01	Dysza dalekiego zasięgu d=160	szt.	1		
188 d.1. 9	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna osiatkowana d=355	szt.	1		
189 d.1. 9	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna d=355	szt.	1		
190 d.1. 9	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	3,48		
191 d.1. 9	kalk. własna	Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt.	1		
192 d.1. 9	kalk. własna	Przejście ppoż o klasie EIS120	szt.	6		
193 d.1. 9	kalk. własna	Przejście ppoż o klasie EIS30	szt.	14		
2	45231300-8	Sieci sanitarne				
2.1	45231300-8	Prace demontażowe				
194 d.2. 1	kalk. własna	Demontaż przyłącza wodociągowego	szt	1		
2.2	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej				
195 d.2. 2	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³	(poz.203)* 1,2*(2,4+0,15) = 107,100		
196 d.2. 2	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³	poz.195-poz.197 = 82,183		
197 d.2. 2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³	poz.199+poz.201+poz.200 = 24,917		
198 d.2. 2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³	poz.199+poz.201+poz.200 = 24,917		
199 d.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	(poz.203)* 0,15*1,2 = 6,300		
200 d.2. 2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³	(poz.203)* 0,16*1,2- (poz.203*Po- leKołaD(0,16)) = 6,017		
201 d.2. 2	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³	(poz.203)* 0,3*1,2 = 12,600		
202 d.2. 2	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200	m	2,7		
203 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i>	m	12+12+11 = 35,000		
204 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.203 = 35,000		
205 d.2. 2	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³	1,0*1,0* (2,39+1,23) = 3,620		
206 d.2. 2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³	1,0*1,0*0,15* 2 = 0,300		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
207 d.2. 01 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia Ks1,4	stud.	2		
208 d.2. 02 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1-3 = -4,000		
209 d.2. 04 2	KNR 4-01 0103-	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³	1,0*1,0* (1,98+2,19) = 4,170		
210 d.2. 08 2	KNNR 4 1413-	Podstawa studni betonowa	m ³	1,0*1,0*0,15* 5 = 0,750		
211 d.2. 02 2	KNR 9-20 0305-	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,98m - Ks1</i>	szt.	1		
212 d.2. 02 2	KNR 9-20 0305-	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=2,19m - Ks2</i>	szt.	1		
213 d.2. 2 2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni (tuleja dn 200)	szt	1		
2.3	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej				
214 d.2. 0104-05 3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³	(poz.222+ poz.223)* 1,2*(2,1+ 0,15) = 151,200		
215 d.2. 0109-05 3	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³	poz.214-poz. 216 = 110,893		
216 d.2. 0108-02 3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³	poz.218+poz. 220+poz.219 = 40,307		
217 d.2. 0108-06 3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³	poz.218+poz. 220+poz.219 = 40,307		
218 d.2. 02 3	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	(poz.222+ poz.223)* 0,15*1,2 = 10,080		
219 d.2. 02 3	KNNR 4 1411-	Obsypka technologiczna - piasek	m ³	(poz.222)* 0,16*1,2+ (poz.223)* 0,2*1,2-(poz. 222*PoleKo- łaD(0,16)+ poz.223*Po- leKołaD(0,2)) = 10,067		
220 d.2. 04 3	KNNR 4 1411-	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³	(poz.222+ poz.223)* 0,3*1,2 = 20,160		
221 d.2. 03 3	KNNR 5 0705-	Rura osłonowa DN200	m	2,7		
222 d.2. 02 3	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i>	m	44		
223 d.2. 03 3	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i>	m	12		
224 d.2. 0102-01 3	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.222+poz. 223 = 56,000		
225 d.2. 04 3	KNR 4-01 0103-	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³	1,5*1,5* (1,66) = 3,735		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
226 d.2. 08 3	KNNR 4 1413-	Podstawa studni betonowa	m ³	1,2*1,2*0,15* 1 = 0,216		
227 d.2. 01 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie Kd8	stud.	1		
228 d.2. 02 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3		
229 d.2. 04 3	KNNR 4-01 0103-	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³	1,0*1,0*(1,7+ 1,69+1,68+ 1,68) = 6,750		
230 d.2. 08 3	KNNR 4 1413-	Podstawa studni betonowa	m ³	1,0*1,0*0,15* 4 = 0,600		
231 d.2. 02 3	KNNR 9-20 0305-	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,7m - Kd1</i>	szt.	1		
232 d.2. 02 3	KNNR 9-20 0305-	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,69m - Kd2</i>	szt.	1		
233 d.2. 02 3	KNNR 9-20 0305-	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,68m - Kd4</i>	szt.	1		
234 d.2. 02 3	KNNR 9-20 0305-	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,68m - Kd6</i>	szt.	1		
235 d.2. 03 3	KNNR 4 0222- analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS1-5)	szt.	5		
236 d.2. kalk. własna 3		Włączenie do istniejącej studni Kd5 (tuleja dn 200)	szt	1		
237 d.2. kalk. własna 3		Włączenie do istniejącej studni Kd3 (tuleja dn 200)	szt	1		
238 d.2. kalk. własna 3		Włączenie do istniejącej studni Kd7 (tuleja dn 200)	szt	1		
2.4 45231300-8 Zewnętrzna instalacja wodociągowa						
239 d.2. 0104-05 4	KNNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³	m ³	(poz.247)* 1,1*(1,6+ 0,15) = 36,575		
240 d.2. 0109-05 4	KNNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³	m ³	poz.239-poz. 241 = 28,252		
241 d.2. 0108-02 4	KNNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III	m ³	poz.243+poz. 245+poz.244 = 8,323		
242 d.2. 0108-06 4	KNNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³	poz.243+poz. 245+poz.244 = 8,323		
243 d.2. 02 4	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	(poz.247)* 0,15*1,1 = 3,135		
244 d.2. 02 4	KNNR 4 1411-	Obsypka technologiczna - piasek	m ³	(poz.247)* 0,05*1,1- (poz.247*Po- leKołaD(0,05) = 1,008		
245 d.2. 03 4	KNNR 4 1411-	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek	m ³	(poz.247)* 0,2*1,1 = 4,180		
246 d.2. 02 4	KNNR 5 0705-	Rura osłonowa DN50 (wejście do budynku)	m	1,5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
247 d.2. 01 4	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 50 mm</i>	m	19		
248 d.2. 01 4	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm Odcinek pionowy w budynku <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 50 mm</i>	m	1,5		
249 d.2. 0102-01 4	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.247 = 19,000		
250 d.2. 4	kalk. własna	Włączenie do istniejącego wodociągu: - opaska do nawiercania pod ciśnieniem z odejściem gwin- towanym 1 1/2" - zasuwa do przyłączy domowych 1 gwint zewnętrzny i 1 króciec PE do zgrzewania 1 1/2"/PE50	kpl.	1		
251 d.2. 01 4	KNNR 4 1612- analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
252 d.2. 01 4	KNNR 4 1611- analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc.200m	1		
253 d.2. 01 4	KNNR 4 1606- analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m -1 prób.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: