

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa im. Króla Stanisława Leszczyńskiego
ADRES INWESTYCJI : 64-150 Wijewo ul. Powstańców Wlkp. 12, obręb 0005 Wijewo j. ew. 301306_2 Wijewo
INWESTOR : Gmina Wijewo
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 1, 64-150 Wijewo
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Sąsiadek

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2024

Stawka roboczogodziny : 30.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 68.00 % R, S
Zysk [Z] 12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 365855.57 zł

Słownie: trzysta sześćdziesiąt pięć tysięcy osiemset pięćdziesiąt pięć i 57/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WSZYSTKIE PODANE CENY SĄ CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJA PODATKU VAT

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT, którego stawka zależna jest od sposobu i rodzaju prowadzonych prac budowlanych.

Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych. Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów. Błędy te nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie. Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa i adres obiektu.

Projekt techniczny wykonania wewnętrznych i zewnętrznych instalacji sanitarnych - Szkoła Podstawowa im. Króla Stanisława Leszczyńskiego

2. Lokalizacja obiektu.

Miejscowość: 64-150 Wijewo ul. Powstańców Wlkp. 12, obręb 0005 Wijewo j. ew. 301306_2 Wijewo

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz.U. z 2021 r. poz. 2458)

Przyjęto ceny producentów powiększonych o 3 % kosztów zakupu. Koszty pośrednie ustalono na poziomie 68%. Zysk kalkulacyjny ustalono na poziomie 12%.

Podstawę sporządzenia kosztorysu stanowi Dokumentacja projektowa.

Koszt robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty instalacyjne CPV 45330000-9					
1.1 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji					
1	KNNR 4	Montaż przejścia PE/stal o śr. 40 mm	kpl.		
d.1.0120-04 ST-12.1.1.	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.0106-05					
1	ST-2.1.1.				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 4	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.0112-04					
1	ST-2.1.1.				
		21+21	m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNNR 4	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.0112-03					
1	ST-2.1.1.				
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
5	KNNR 4	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.0112-02					
1	ST-2.1.1.				
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
6	KNNR 4	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.0112-01					
1	ST-2.1.1.				
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
7	KNNR 4	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.0112-01					
1	ST-2.1.1.				
		223	m	223.000	
				RAZEM	223.000
8	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.0130-05					
1	ST-2.1.1.				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.0132-04					
1	ST-2.1.1.				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.0132-03					
1	ST-2.1.1.				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.0132-02					
1	ST-2.1.1.				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.0132-01					
1	ST-2.1.1.				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.0130-05 ST-12.1.1.	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.0130-05 ST-12.1.1.	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.0130-02					
1	ST-2.1.1.				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-35 d.1.0112-01 1ST-2.1.1.	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1.0140-05 1ST-2.1.1.	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm ze zdalnym odczytem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1.0122-03 1ST-2.1.1.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych - konsola do wodomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1.0135-01 1ST-2.1.1.	Zawory czepalne ze złączką o śr. nominalnej 15 mm z blokadą strumienia zwrotnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.1.0130-06 ST- 12.1.1. analogia	Filtr sznurkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1.0116-01 1ST-2.1.1.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek ustępowych, o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 4 d.1.0128-02 1ST-2.1.1.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		535	m	535.000	
				RAZEM	535.000
23	KNNR 4 d.1.0127-01 1ST-2.1.1.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1.0127-04 1ST-2.1.1.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		535	m	535.000	
				RAZEM	535.000
25	KNR 0-34 d.1.0101-03 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
26	KNR 0-34 d.1.0101-10 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNR 0-34 d.1.0101-03 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
28	KNR 0-34 d.1.0101-04 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
29	KNR 0-34 d.1.0101-04 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 0-34 d.1.0101-07 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 0-34 d.1.0101-19 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
32	KNR 0-34 d.1.0101-07 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
33	KNR 0-34 d.1.0101-19 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNR 0-34 d.1.0101-07 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1.0137-02 1ST-2.1.1.	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 4 d.1.0137-08 1ST-2.1.1.	Baterie natryskowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1.0137-02 1ST-2.1.1.	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1.0130-01 1ST-2.1.1.	Zawory odcinające do umywarek, zlewozmywaków o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29+14+22	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
39	KNNR 4 d.1.0130-02 1ST-2.1.1.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 0-35 d.1.0116-05 1ST-2.1.1.	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 7-28 d.1.0209-04 1ST-2.1.1.	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach mury- wanych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
1.2 Instalacja p.poż.					
42	KNNR 4 d.1.0105-05 2ST-2.1.1.1.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
43	KNNR 4 d.1.0142-02 2ST-2.1.1.1.	Hydranty HP25 z węzłem półsztywnym dł. 30 m z gaśnicą 6 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1.0138-01 2ST-2.1.1.1.	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1.0130-05 2ST-2.1.1.1.	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 4 d.1.0115-03 2ST-2.1.1.1.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1.0126-01 2ST-2.1.1.1.	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
48	KNNR 4 d.1.0128-01 2ST-2.1.1.1.	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
49	KNNR 0-34 d.1.0101-08 2ST-2.1.1.1.	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
1.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
50	KNNR 1 d.1.0305-02 3ST-2.1.2.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		81*0.6*1.1	m ³	53.460	
				RAZEM	53.460
51	KNNR 4 d.1.1411-01 3ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		81*0.6*0.1	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
52	KNNR 4 d.1.1411-03 3ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(37*0.6*0.36+53*0.31)-(0.74+0.5)	m ³	23.182	
				RAZEM	23.182
53	KNNR 4 d.1.0203-04 3ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
54	KNNR 4 d.1.0203-03 3ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
55	KNNR 1 d.1.0318-01 3ST-2.1.2.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		53.46-(5.4+24.42)	m ³	23.640	
				RAZEM	23.640
56	KNNR 4 d.1.0208-01 3ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
57	KNNR 4 d.1.0208-03 3ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
58	KNNR 4 d.1.0222-02 3ST-2.1.2.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNNR 4 d.1.0222-02 3ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 0-35 d.1.0116-05 3ST-2.1.2.	Maskownice do zakrywania otworów	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 4 d.1.0213-05 3ST-2.1.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNNR 4 d.1.0211-01 3ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNNR 4 d.1.0211-03 3ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 4 d.1.0216-05 3ST-2.1.2.	Prysznicowy odpływ liniowy z rusztem ze stali nierdzewnej dł. 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.1.0218-01 ST- 32.1.2. analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 4 d.1.0230-02 3ST-2.1.2.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 4 d.1.0230-05 3ST-2.1.2.	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNR 0-35 d.1.0111-03 3ST-2.1.2.	Montaż zestawu instalacyjnego do wc	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 0-35 d.1.0111-03 3ST-2.1.2.	Montaż zestawu instalacyjnego do pisuaru	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 30104-01 ST- 2.1.2.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 30104-01 ST-2.1.2.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 30105-01 ST-2.1.2.	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 4 d.1.0234-02 3ST-2.1.2.	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 4 d.1.0229-01 3ST-2.1.2.	Zlewy pojedyncze ze stali szlachetnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.1.0218-02 3ST-2.1.2.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 4 d.1.0218-02 3ST-2.1.2.	Syfony do skroplin z central	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	S 219 1400- d.1.12 3ST-2.1.2.	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 7-28 d.1.0209-01 3ST-2.1.2.	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 0-14 d.1.2011-05 3ST-2.1.2.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 - obudowa zestawu instalacyjnego	m ²		
		3.15	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
1.4 Instalacja kanalizacji technologicznej					
80	KNNR 1 d.1.0305-02 4ST-2.1.2.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		18*0.7*1.2+51*0.6*1.2+4*0.6*1.2	m ³	54.720	
				RAZEM	54.720
81	KNNR 4 d.1.1411-01 4ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		18*0.7*0.1+51*0.6*0.1+4*0.6*0.1	m ³	4.560	
				RAZEM	4.560
82	KNNR 4 d.1.1411-03 4ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(18*0.7*0.4+51*0.6*0.31+4*0.6*0.28)-(0.57+0.48)	m ³	14.148	
				RAZEM	14.148
83	KNNR 4 d.1.0203-05 4ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21.8	m	21.800	
				RAZEM	21.800
84	KNNR 4 d.1.0203-03 4ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
85	KNNR 4 d.1.0203-02 4ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
86	KNNR 1 d.1.0318-01 4ST-2.1.2.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		54.72-(4.56+15.2)	m ³	34.960	
				RAZEM	34.960
87	KNNR 4 d.1.0208-01 4ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR 4 d.1.0208-03 4ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
89	KNNR 4 d.1.0222-02 4ST-2.1.2.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 4 d.1.0222-02 4ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 4 d.1.0222-01 4ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 0-35 d.1.0116-05 4ST-2.1.2.	Maskownice do zakrywania otworów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 4 d.1.0213-05 4ST-2.1.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 4 d.1.0211-02 4ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.1.0211-03 4ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNNR 4 d.1.0211-03 ST- 42.1.2. analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.1.0216-02 ST- 42.1.2. analogia	Wpusty piwniczne ze stali nierdzewnej szczelny o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNNR 4 d.1.0223-05 ST- 42.1.2. analogia	Rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	S 219 1400- d.1.12 4ST-2.1.2.	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 315 mm	m		
		1+3	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5 Instalacja gazowa					
100	KNNR 4 d.1.0304-05 5ST-2.1.1.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
101	KNNR 4 d.1.0304-04 5ST-2.1.1.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNNR 4 d.1.0304-02 5ST-2.1.1.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.1.0312-02 5ST-2.1.1.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 4 d.1.0312-05 5ST-2.1.1.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.1.0312-05 ST- 52.1.1. analogia	Reduktor ciśnienia gazu	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.1.0520-05 ST- 52.1.1. analogia	Zawory odcinające MAG o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 7-08 d.1.0301-01 ST- 52.1.1. analogia	Montaż urządzeń Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa gazu - moduł sterujący, detektor gazu, sygnalizator optyczno-akustyczny, czujnik tlenu węgla	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.1.0203-01 5ST-2.1.1.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
109	KNNR 5 d.1.0103-01 5ST-2.1.1.	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
110	KNNR 4 d.1.0307-02 5ST-2.1.1.	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 7-12 d.1.0101-04 5ST-2.1.1.	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		9*0.151+14*0.119+2*0.085	m ²	3.195	
				RAZEM	3.195
112	KNNR 7-12 d.1.0105-04 5ST-2.1.1.	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		3.195	m ²	3.195	
				RAZEM	3.195
113	KNNR 7-12 d.1.0201-04 5ST-2.1.1.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		3.195	m ²	3.195	
				RAZEM	3.195
114	KNNR 7-12 d.1.0209-04 5ST-2.1.1.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		3.195	m ²	3.195	
				RAZEM	3.195
115	KNNR 4 d.1.0142-01 ST- 52.1.1. analogia	Szafki do instalacji gazowej naścienne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6 Instalacje sanitarne zewnętrzne					
116	KNNR 2-01 d.1.0119-03 6ST-2.1.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(27.6+161+34.5)/1000	km	0.223	
				RAZEM	0.223
117	KNNR 1 d.1.0307-04 6ST-2.1.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV- 15% wykopów	m ³		
		(12.6*1.6+16.9*1.55+30.5*1.27+26*1.2+16.3*1.05+5.5*0.92+27.2*0.83+2.1*0.9* 1.1+6*0.9*1.05+6*0.9*1.11+13.5*0.9*0.74+5*1.4+5*1.45+16*1.3+34.5*0.6*0.8)* 0.15	m ³	35.308	
				RAZEM	35.308
118	KNNR 1 d.1.0210-03 6ST-2.1.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 85% całości wykopów	m ³		
		(12.6*1.6+16.9*1.55+30.5*1.27+26*1.2+16.3*1.05+5.5*0.92+27.2*0.83+2.1*0.9* 1.1+6*0.9*1.05+6*0.9*1.11+13.5*0.9*0.74+5*1.4+5*1.45+16*1.3+34.5*0.6*0.8)* 0.85	m ³	200.077	
				RAZEM	200.077
119	KNNR 4 d.1.1411-02 6ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27.6*0.9*0.15+161*0.15+34.5*0.6*0.1	m ³	29.946	
				RAZEM	29.946
120	KNNR 4 d.1.1411-04 6ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		(27.6*0.9*0.46+161*0.5+34.5*0.6*0.23)-(0.55+5.06)	m ³	91.077	
				RAZEM	91.077
121	KNNR 1 d.1.0206-03 6ST-2.1.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		29.95+96.69	m ³	126.640	
				RAZEM	126.640
122	KNNR 1 d.1.0208-02 6ST-2.1.2.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	126.640	
		126.64		RAZEM	126.640
123	ST-2.1.2. d.1.wycena indy- 6widualna	Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji	m ³		
		126.64	m ³	126.640	
				RAZEM	126.640
124	KNNR 1 d.1.0214-05 6ST-2.1.2.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV -	m ³		
		(35.31+200.08)-(126.64+10.89)	m ³	97.860	
				RAZEM	97.860
125	KNNR 1 d.1.0313-01 6ST-2.1.2.	Pełne 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	m ²		
		12.6*(1.6+0.15)*2+16.9*(1.55+0.15)*2+30.5*(1.27+0.15)*2+26*(1.2+0.15)*2+5*(1.4+0.15)*2+5*(1.45+0.15)*2+16*(1.3+0.15)*2	m ²	336.280	
				RAZEM	336.280
126	KNNR 4 d.1.1308-02 6ST-2.1.2.	Kanały z rur litych PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27.6	m	27.600	
				RAZEM	27.600
127	KNNR 4 d.1.1308-03 6ST-2.1.2.	Kanały z rur litych PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
128	KNNR 4 d.1.0213-05 6ST-2.1.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.1.1321-03 6ST-2.1.2.	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 4 d.1.1321-03 6ST-2.1.2.	Zwężki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200x110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.1.1610-01 6ST-2.1.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		27.6/50	odc. -1 prób.	0.552	
				RAZEM	0.552
132	KNNR 4 d.1.1610-02 6ST-2.1.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		161/50	odc. -1 prób.	3.220	
				RAZEM	3.220
133	KNNR 4 d.1.0223-05 ST- 62.1.2. analogia	Rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 11 d.1.0406-03 6 ST-2.1.2.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNNR 4 d.1.1413-05 ST- 62.1.2. analogia	Montaż separatora tłuszczu	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 4-05I d.1.0301-01 ST- 62.1.2. analogia	Podłączenie rurociągu z istniejącą kanalizacją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 2-19 d.1.0301-02 ST- 62.1.2. analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
138	KNR 2-19 d.1.0219-01 ST- 62.1.2. analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
139	KNR-W 2-19 d.1.0303-02 6 ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-19 d.1.0303-02 6 ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - adapter PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-19 d.1.0303-02 6 ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.1.0312-03 6 ST-2.1.2.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2-19 d.1.0220-02 6 ST-2.1.2.	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
1.7 Roboty rozbiórkowe					
144	KNR 4-04 d.1.0301-04 7 ST-2.1.2.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³		
		(27+161+17)*1.0*0.2	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
145	KNR 4-04 d.1.1103-01 7 ST-2.1.2.	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
146	KNR 4-04 d.1.1103-04 7 ST-2.1.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
147	KNR 4-04 d.1.1103-05 7 ST-2.1.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³		
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
148	ST-2.1.2. d.1. wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu - koszt utylizacji	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
149	ST-2.1.2.	Demontaż istniejącego szamba oraz niezbędnych istniejących instalacji sanitarnych pod projektowanym budynkiem z załadunkiem, wywiezieniem i utylizacją.	kpl		
d.1.	kalk. własna				
7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Roboty instalacyjne CPV 45330000-9								
1.1 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji								
1	KNNR 4 0120- d.1.04 ST-2.1.1. 1 analogia	Montaż przejścia PE/stal o śr. 40 mm	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.0100	30.00	30.300		
		-- Materiały -- złączka zaciskowa z gwintem o śr. 40 mm	szt	4.0000	104.03	416.120		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.0000	5.36	5.360		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	421.48	6.322		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	30.300	20.604		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	50.904	6.108		
Razem pozycja 1						484.814	2.000	969.63
2	KNNR 4 0106- d.1.05 1 ST-2.1.1.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5220	30.00	15.660		
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	1.0200	56.14	57.263		
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	0.4200	19.26	8.089		
		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	0.4700	5.36	2.519		
materiały pomocnicze			%	1.5000	67.88	1.018		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	15.660	10.649		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	26.309	3.157		
Razem pozycja 2						98.355	2.000	196.71
3	KNNR 4 0112- d.1.04 1 ST-2.1.1.	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				42.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3680	30.00	11.040		
		-- Materiały -- rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1.0800	57.68	62.294		
		kształtki do rur wielowarstwowych o śr.zewnętrznej 40 mm	szt	0.4700	59.43	27.932		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.0000	5.36	5.360		
materiały pomocnicze			%	1.5000	95.59	1.434		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	11.040	7.507		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	18.547	2.226		
Razem pozycja 3						117.793	42.000	4947.31
4	KNNR 4 0112- d.1.03 1 ST-2.1.1.	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				82.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3450	30.00	10.350		
		-- Materiały -- rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800	35.33	38.156		
		kształtki do rur wielowarstwowych o śr.zewnętrznej 32 mm	szt	0.6100	59.43	36.252		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100	4.74	5.261		
materiały pomocnicze			%	1.5000	79.67	1.195		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	10.350	7.038		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	17.388	2.087		
Razem pozycja 4						100.339	82.000	8227.80

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5	KNNR 4 0112-	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				57.000	
d.1.02	1ST-2.1.1.	-- Robocizna --	r-g	0.3100	30.00	9.300		
		-- Materiały --						
		rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.0800	20.91	22.583		
		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.6600	31.31	20.665		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500	3.50	4.375		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	47.62	0.714		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	9.300	6.324		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	15.624	1.875		
		Razem pozycja 5				65.836	57.000	3752.65
6	KNNR 4 0112-	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				129.000	
d.1.01	1ST-2.1.1.	-- Robocizna --	r-g	0.2870	30.00	8.610		
		-- Materiały --						
		rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	11.12	12.232		
		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	22.09	12.812		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	3.19	4.562		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	29.61	0.444		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	8.610	5.855		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	14.465	1.736		
		Razem pozycja 6				46.251	129.000	5966.38
7	KNNR 4 0112-	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				223.000	
d.1.01	1ST-2.1.1.	-- Robocizna --	r-g	0.2870	30.00	8.610		
		-- Materiały --						
		rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1.1000	6.80	7.480		
		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0.5800	16.07	9.321		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.4300	2.88	4.118		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	20.92	0.314		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	8.610	5.855		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	14.465	1.736		
		Razem pozycja 7				37.434	223.000	8347.78
8	KNNR 4 0130-	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.				2.000	
d.1.05	1ST-2.1.1.	-- Robocizna --	r-g	0.3800	30.00	11.400		
		-- Materiały --						
		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000	102.69	102.690		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	102.69	0.513		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	11.400	7.752		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	19.152	2.298		
		Razem pozycja 8				124.653	2.000	249.31
9	KNNR 4 0132-	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				4.000	
d.1.04	1ST-2.1.1.	-- Robocizna --	r-g	0.4600	30.00	13.800		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000	60.98	60.980		
		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000	59.43	118.860		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	179.84	0.899		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	13.800	9.384		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	23.184	2.782		
		Razem pozycja 9				206.705	4.000	826.82
10	KNNR 4 0132-d.1.03 1 ST-2.1.1.	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4000	30.00	12.000		
		-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	34.40	34.400		
		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	36.36	72.720		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	107.12	0.536		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	12.000	8.160		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	20.160	2.419		
		Razem pozycja 10				130.235	4.000	520.94
11	KNNR 4 0132-d.1.02 1 ST-2.1.1.	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3400	30.00	10.200		
		-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	25.13	25.130		
		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000	24.31	48.620		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	73.75	0.369		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	10.200	6.936		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	17.136	2.056		
		Razem pozycja 11				93.311	2.000	186.62
12	KNNR 4 0132-d.1.01 1 ST-2.1.1.	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				7.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2800	30.00	8.400		
		-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	17.72	17.720		
		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	17.92	35.840		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	53.56	0.268		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	8.400	5.712		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	14.112	1.693		
		Razem pozycja 12				69.633	7.000	487.43
13	KNNR 4 0130-d.1.05 ST-2.1.1. 1 analogia	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	30.00	11.400		
		-- Materiały -- zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000	5129.40	5129.400		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	5129.40	25.647		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	11.400	7.752		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	19.152	2.298		
		Razem pozycja 13				5176.497	1.000	5176.50
14	KNNR 4 0130-d.1.05 ST-2.1.1. 1 analogia	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	30.00	11.400		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	5253.00 5253.00	5253.000 26.265		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14	% % 	68.00 12.00	11.400 19.152	7.752 2.298 5300.715	1.000	5300.72
15	KNNR 4 0130- d.1.02 1ST-2.1.1.	Zawory zwrotne instalacji wodociąg- owych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0.2400 1.0000 0.5000	 30.00 32.96 32.96	 7.200 32.960 0.165	1.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15	% % 	68.00 12.00	7.200 12.096	4.896 1.452 46.673	1.000	46.67
16	KNR 0-35 0112- d.1.01 1ST-2.1.1.	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej -- Robocizna -- -- Materiały -- pompy cyrkulacyjne do c.w.u. -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	szt. r-g szt m-g	 1.8000 1.0000 0.0700	 30.00 1205.10 92.60	 54.000 1205.100 6.482	1.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 16	% % 	68.00 12.00	60.482 101.610	41.128 12.193 1318.903	1.000	1318.90
17	KNNR 4 0140- d.1.05 1ST-2.1.1.	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm ze zdalnym od- czytem -- Robocizna -- -- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 40 mm ze zdalnym odczytem materiały pomocnicze	kpl. r-g szt %	 0.9100 1.0000 1.5000	 30.00 876.53 876.53	 27.300 876.530 13.148	1.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 17	% % 	68.00 12.00	27.300 45.864	18.564 5.504 941.046	1.000	941.05
18	KNNR 4 0122- d.1.03 1ST-2.1.1.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych - konsola do wodomierza -- Robocizna -- -- Materiały -- konsola do wodomierza o śr. 40 mm materiały pomocnicze	kpl. r-g szt %	 3.1400 1.0000 1.5000	 30.00 844.60 844.60	 94.200 844.600 12.669	1.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 18	% % 	68.00 12.00	94.200 158.256	64.056 18.991 1034.516	1.000	1034.52
19	KNNR 4 0135- d.1.01 1ST-2.1.1.	Zawory czepalne ze złączką o śr. no- minalnej 15 mm z blokadą strumienia zwrotnego -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory czepalne ze złączką o śr. no- minalnej 15 mm z blokadą strumienia zwrotnego materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0.1700 1.0000 0.5000	 30.00 129.78 129.78	 5.100 129.780 0.649	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	5.100	3.468		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	8.568	1.028		
Razem pozycja 19						140.025	8.000	1120.20
20	KNNR 4 0130-d.1.06 ST-2.1.1.1 analogia	Filtr sznurkowy	szt.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4500	30.00	13.500		
		-- Materiały --						
		filtr sznurkowy	szt	1.0000	129.78	129.780		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	129.78	0.649		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	13.500	9.180		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	22.680	2.722		
Razem pozycja 20						155.831	3.000	467.49
21	KNNR 4 0116-d.1.01 ST-2.1.1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek ustępowych, o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.				40.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2900	30.00	8.700		
		-- Materiały --						
		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	2.0000	16.07	32.140		
		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 16 mm	szt	1.0000	17.92	17.920		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.0000	2.88	2.880		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	52.94	0.794		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	8.700	5.916		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	14.616	1.754		
Razem pozycja 21						70.104	40.000	2804.16
22	KNNR 4 0128-d.1.02 ST-2.1.1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				535.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0556	30.00	1.668		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	1.668	1.134		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	2.802	0.336		
Razem pozycja 22						3.138	535.000	1678.83
23	KNNR 4 0127-d.1.01 ST-2.1.1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	6.6600	30.00	199.800		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	199.800	135.864		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	335.664	40.280		
Razem pozycja 23						375.944	1.000	375.94
24	KNNR 4 0127-d.1.04 ST-2.1.1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				535.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0745	30.00	2.235		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	2.235	1.520		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	3.755	0.451		
Razem pozycja 24						4.206	535.000	2250.21
25	KNR 0-34 0101-d.1.03 ST-2.1.1.1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m				153.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1553	30.00	4.659		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9/18 mm	m	1.1000	2.54	2.794		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0082	86.52	0.709		
		taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.0600	1.70	0.102		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.196	1.176		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	4.78	0.143		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		środek transportowy	m-g	0.0009	92.60	0.083		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	4.742	3.224		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	7.966	0.956		
		Razem pozycja 25				13.846	153.000	2118.44
26	KNR 0-34 0101- d.1.10 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				70.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1898	30.00	5.694		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20/18 mm	m	1.1000	8.24	9.064		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0159	86.52	1.376		
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980	1.70	0.167		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.196	1.176		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	11.78	0.353		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.00205	92.60	0.190		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	5.884	4.001		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	9.885	1.186		
		Razem pozycja 26				23.207	70.000	1624.49
27	KNR 0-34 0101- d.1.03 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m				129.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1553	30.00	4.659		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9/22 mm	m	1.1000	2.78	3.058		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0082	86.52	0.709		
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0600	1.70	0.102		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.196	1.176		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	5.04	0.151		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0009	92.60	0.083		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	4.742	3.224		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	7.966	0.956		
		Razem pozycja 27				14.118	129.000	1821.22
28	KNR 0-34 0101- d.1.04 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m				57.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1725	30.00	5.175		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9/28 mm	m	1.1000	3.09	3.399		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0106	86.52	0.917		
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0972	1.70	0.165		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.196	1.176		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	5.66	0.170		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0021	92.60	0.194		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	5.369	3.651		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	9.020	1.082		
		Razem pozycja 28				15.929	57.000	907.95
29	KNR 0-34 0101- d.1.04 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m				20.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1725	30.00	5.175		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9/35 mm	m	1.1000	3.91	4.301		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0106	86.52	0.917		
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0972	1.70	0.165		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.196	1.176		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	6.56	0.197		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0021	92.60	0.194		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	5.369	3.651		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	9.020	1.082		
		Razem pozycja 29				16.858	20.000	337.16
30	KNR 0-34 0101- d.1.07 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				31.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1725	30.00	5.175		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13/35 mm	m	1.1000	5.87	6.457		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0135	86.52	1.168		
		taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.1110	1.70	0.189		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.196	1.176		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	8.99	0.270		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0031	92.60	0.282		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	5.457	3.711		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	9.168	1.100		
		Razem pozycja 30				19.528	31.000	605.37
31	KNR 0-34 0101- d.1.19 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m				31.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2108	30.00	6.324		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 30/35 mm	m	1.1000	19.06	20.966		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0231	86.52	1.999		
		taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.1697	1.70	0.288		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.196	1.176		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	24.43	0.733		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0071	92.60	0.653		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	6.977	4.744		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	11.721	1.407		
		Razem pozycja 31				38.290	31.000	1186.99
32	KNR 0-34 0101- d.1.07 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				21.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1725	30.00	5.175		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13/42 mm	m	1.1000	7.00	7.700		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0135	86.52	1.168		
		taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.1110	1.70	0.189		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.196	1.176		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	10.23	0.307		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0031	92.60	0.282		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	5.457	3.711		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	9.168	1.100		
		Razem pozycja 32				20.808	21.000	436.97
33	KNR 0-34 0101- d.1.19 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m				21.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2108	30.00	6.324		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 30/42 mm	m	1.1000	21.01	23.111		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0231	86.52	1.999		
		taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.1697	1.70	0.288		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.196	1.176		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	26.57	0.797		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0071	92.60	0.653		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	6.977	4.744		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	11.721	1.407		
		Razem pozycja 33				40.499	21.000	850.48

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
34	KNR 0-34 0101- d.1.07 1ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) -- Robocizna -- -- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13/48 mm klej Thermaflex 474 taśma Thematape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m dm ³ m szt %	 0.1725 1.1000 0.0135 0.1110 6.0000 3.0000	 30.00 8.86 86.52 1.70 0.196 12.28	 5.175 9.746 1.168 0.189 1.176 0.368	2.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 34	% % 	68.00 12.00	5.457 9.168	3.711 1.100 22.915	2.000	45.83
35	KNNR 4 0137- d.1.02 1ST-2.1.1.	Baterie umywalkowe stojące -- Robocizna -- -- Materiały -- baterie umywalkowe stojące materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0.9600 1.0000 0.5000	 30.00 243.08 243.08	 28.800 243.080 1.215	15.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 35	% % 	68.00 12.00	28.800 48.384	19.584 5.806 298.485	15.000	4477.28
36	KNNR 4 0137- d.1.08 1ST-2.1.1.	Baterie natryskowe -- Robocizna -- -- Materiały -- baterie natryskowe materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 1.1400 1.0000 0.5000	 30.00 444.96 444.96	 34.200 444.960 2.225	1.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 36	% % 	68.00 12.00	34.200 57.456	23.256 6.895 511.536	1.000	511.54
37	KNNR 4 0137- d.1.02 1ST-2.1.1.	Baterie zlewozmywakowe stojące -- Robocizna -- -- Materiały -- baterie zlewozmywakowa stojąca materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0.9600 1.0000 0.5000	 30.00 248.23 248.23	 28.800 248.230 1.241	1.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 37	% % 	68.00 12.00	28.800 48.384	19.584 5.806 303.661	1.000	303.66
38	KNNR 4 0130- d.1.01 1ST-2.1.1.	Zawory odcinające do umywalk, zle- wozmywaków o śr. nominalnej 15 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory wodne odcinające kątowe o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0.2200 1.0000 0.5000	 30.00 36.05 36.05	 6.600 36.050 0.180	65.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 38	% % 	68.00 12.00	6.600 11.088	4.488 1.331 48.649	65.000	3162.19
39	KNNR 4 0130- d.1.02 1ST-2.1.1.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm -- Robocizna --	szt. r-g	 0.2400	 30.00	 7.200	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	28.94 28.94	28.940 0.145		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 39	% % %	68.00 12.00	7.200 12.096	4.896 1.452 42.633	5.000	213.17
40	KNR 0-35 0116- d.1.05 1ST-2.1.1.	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinają- cymi -- Robocizna -- -- Materiały -- maskownice z blachy stalowej ocynko- wanej z zamkami magnetycznymi i ra- mką lakierowaną -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	kpl. r-g kpl. m-g	 2.3200 1.0000 0.0600	 30.00 50.06 92.60	 69.600 50.060 5.556	3.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 40	% % %	68.00 12.00	75.156 126.262	51.106 15.151 191.473	3.000	574.42
41	KNR 7-28 0209- d.1.04 1ST-2.1.1.	Wykucie bruzd pionowych lub skoś- nych o przekroju do 100 cm2 w ścia- nach murowanych -- Robocizna -- -- Materiały -- cegła budowlana pełna zaprawa materiały pomocnicze	m r-g szt m³ %	 2.0800 4.0000 0.0070 1.0000	 30.00 1.13 290.48 6.55	 62.400 4.520 2.033 0.066	42.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 41	% % %	68.00 12.00	62.400 104.832	42.432 12.580 124.031	42.000	5209.30
1.2 Instalacja p.poż.								
42	KNR 4 0105- d.1.05 2ST-2.1.1.1.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.no- minalnej 40 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mie- szkalnych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 40 mm łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr.nominalnej 40 mm uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm materiały pomocnicze	m r-g m szt szt %	 0.5780 1.0200 0.6600 0.5300 1.5000	 30.00 56.14 19.26 5.36 72.82	 17.340 57.263 12.712 2.841 1.092	19.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 42	% % %	68.00 12.00	17.340 29.131	11.791 3.496 106.535	19.000	2024.17
43	KNR 4 0142- d.1.02 2ST-2.1.1.1.	Hydranty HP25 z wężem półsztywnym dł. 30 m z gaśnicą 6 kg -- Robocizna -- -- Materiały -- hydranty HP25 z wężem półsztywnym dł. 30 m z gaśnicą 6 kg materiały pomocnicze	kpl. r-g szt %	 1.3400 1.0000 1.5000	 30.00 1503.80 1503.80	 40.200 1503.800 22.557	1.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 43	% % %	68.00 12.00	40.200 67.536	27.336 8.104 1601.997	1.000	1602.00
44	KNR 4 0138- d.1.01 2ST-2.1.1.1.	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie -- Robocizna --	szt.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			r-g	0.3400	30.00	10.200		
		-- Materiały -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	83.43	83.430		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	83.43	0.417		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	10.200	6.936		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	17.136	2.056		
		Razem pozycja 44				103.039	1.000	103.04
45	KNNR 4 0130-d.1.05 2ST-2.1.1.1.	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	30.00	11.400		
		-- Materiały -- zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000	220.42	220.420		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	220.42	1.102		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	11.400	7.752		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	19.152	2.298		
		Razem pozycja 45				242.972	1.000	242.97
46	KNNR 4 0115-d.1.03 2ST-2.1.1.1.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4000	30.00	12.000		
		-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000	6.37	25.480		
		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	3.50	3.500		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	28.98	0.435		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	12.000	8.160		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	20.160	2.419		
		Razem pozycja 46				51.994	1.000	51.99
47	KNNR 4 0126-d.1.01 2ST-2.1.1.1.	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				19.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0916	30.00	2.748		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	2.748	1.869		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	4.617	0.554		
		Razem pozycja 47				5.171	19.000	98.25
48	KNNR 4 0128-d.1.01 2ST-2.1.1.1.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m				19.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0637	30.00	1.911		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	1.911	1.299		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	3.210	0.385		
		Razem pozycja 48				3.595	19.000	68.31
49	KNR 0-34 0101-d.1.08 2ST-2.1.1.1.	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				19.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2243	30.00	6.729		
		-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13/48 mm	m	1.1500	8.86	10.189		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0161	86.52	1.393		
		taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0.1499	1.70	0.255		
		klipsy montażowe ThermoTape	szt	5.0000	0.196	0.980		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	12.82	0.385		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0051	92.60	0.468		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	7.197	4.894		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	12.091	1.451		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 49						26.744	19.000	508.14
1.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej								
50	KNNR 1 0305-d.1.02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³				53.460	
	3ST-2.1.2.	-- Robocizna --	r-g	2.1000	30.00	63.000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	63.000	42.840		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	105.840	12.701		
Razem pozycja 50						118.541	53.460	6337.20
51	KNNR 4 1411-d.1.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				4.860	
	3ST-2.1.2.	-- Robocizna --	r-g	2.1000	30.00	63.000		
-- Materiały --								
pospółka - kruszywo nienormowane			m ³	1.2200	41.94	51.167		
materiały pomocnicze			%	2.5000	51.17	1.279		
-- Sprzęt --								
zagęszczarka wibracyjna			m-g	0.7700	59.52	45.830		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	108.830	74.004		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	182.834	21.940		
Razem pozycja 51						257.220	4.860	1250.09
52	KNNR 4 1411-d.1.03	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				23.182	
	3ST-2.1.2.	-- Robocizna --	r-g	1.8600	30.00	55.800		
-- Materiały --								
pospółka - kruszywo nienormowane			m ³	1.2200	41.94	51.167		
materiały pomocnicze			%	2.5000	51.17	1.279		
-- Sprzęt --								
zagęszczarka wibracyjna			m-g	0.6800	59.52	40.474		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	96.274	65.466		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	161.740	19.409		
Razem pozycja 52						233.595	23.182	5415.20
53	KNNR 4 0203-d.1.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				37.000	
	3ST-2.1.2.	-- Robocizna --	r-g	0.3220	30.00	9.660		
-- Materiały --								
rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm			m	0.9300	27.60	25.668		
kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm			szt	0.4500	14.01	6.305		
materiały pomocnicze			%	1.5000	31.97	0.480		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	9.660	6.569		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	16.229	1.947		
Razem pozycja 53						50.629	37.000	1873.27
54	KNNR 4 0203-d.1.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				53.000	
	3ST-2.1.2.	-- Robocizna --	r-g	0.2570	30.00	7.710		
-- Materiały --								
rury PVC kanalizacyjne kielichowe S o śr. 110 mm			m	0.9600	26.68	25.613		
kształtki kanalizacyjne z PVC N o śr. 110 mm			szt	0.5200	5.36	2.787		
materiały pomocnicze			%	1.5000	28.40	0.426		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	7.710	5.243		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	12.953	1.554		
Razem pozycja 54						43.333	53.000	2296.65

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
55	KNNR 1 0318- d.1.01 3ST-2.1.2.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III -- Robocizna --	m³ r-g	 0.8000	 30.00	 24.000	23.640	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 55				% % 	68.00 12.00	24.000 40.320	16.320 4.838 45.158	23.640 1067.54
56	KNNR 4 0208- d.1.01 3ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm rury PVC przepustowe o śr. 50 mm uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm materiały pomocnicze	m r-g m szt m szt %	 0.1780 1.0400 0.3600 0.1400 1.0000 1.5000	 30.00 10.20 3.71 10.20 3.50 16.87	 5.340 10.608 1.336 1.428 3.500 0.253	26.000	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 56				% % 	68.00 12.00	5.340 8.971	3.631 1.077 27.173	26.000 706.50
57	KNNR 4 0208- d.1.03 3ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm rury PVC przepustowe o śr. 110 mm uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm materiały pomocnicze	m r-g m szt m szt %	 0.2700 0.9300 0.6000 0.1200 0.8000 1.5000	 30.00 24.51 9.27 11.05 5.46 34.05	 8.100 22.794 5.562 1.326 4.368 0.511	68.000	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 57				% % 	68.00 12.00	8.100 13.608	5.508 1.633 49.802	68.000 3386.54
58	KNNR 4 0222- d.1.02 3ST-2.1.2.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -- Robocizna -- -- Materiały -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0.3800 1.0000 1.0000	 30.00 23.48 23.48	 11.400 23.480 0.235	7.000	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 58				% % 	68.00 12.00	11.400 19.152	7.752 2.298 45.165	7.000 316.16
59	KNNR 4 0222- d.1.02 3ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- zawór napowietrzający o śr. 110 mm materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0.3800 1.0000 1.0000	 30.00 73.13 73.13	 11.400 73.130 0.731	2.000	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 59				% % 	68.00 12.00	11.400 19.152	7.752 2.298 95.311	2.000 190.62
60	KNR 0-35 0116- d.1.05 3ST-2.1.2.	Maskownice do zakrywania otworów	kpl.				7.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	2.3200	30.00	69.600		
		-- Materiały -- maskownice z blachy stalowej ocynko- wanej z zamkami magnetycznymi i ra- mką lakierowaną	kpl	1.0000	50.06	50.060		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0600	92.60	5.556		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	75.156	51.106		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	126.262	15.151		
		Razem pozycja 60				191.473	7.000	1340.31
61	KNNR 4 0213- d.1.05 3ST-2.1.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				7.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3400	30.00	10.200		
		-- Materiały -- rury wywiewne o śr. 110 mm	szt	1.0000	214.24	214.240		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	214.24	3.214		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	10.200	6.936		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	17.136	2.056		
		Razem pozycja 61				236.646	7.000	1656.52
62	KNNR 4 0211- d.1.01 3ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.				25.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5600	30.00	16.800		
		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3.0000	3.71	11.130		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.0000	3.50	3.500		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	14.63	0.219		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	16.800	11.424		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	28.224	3.387		
		Razem pozycja 62				46.460	25.000	1161.50
63	KNNR 4 0211- d.1.03 3ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.2800	30.00	38.400		
		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000	9.27	27.810		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000	5.46	5.460		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	33.27	0.499		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	38.400	26.112		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	64.512	7.741		
		Razem pozycja 63				106.022	8.000	848.18
64	KNNR 4 0216- d.1.05 3ST-2.1.2.	Prysznicowy odpływ liniowy z rusztem ze stali nierdzewnej dł. 900 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.8000	30.00	54.000		
		-- Materiały -- prysznicowy odpływ liniowy z rusztem ze stali nierdzewnej dł. 900 mm	szt	1.0000	469.68	469.680		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	469.68	4.697		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	54.000	36.720		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	90.720	10.886		
		Razem pozycja 64				575.983	1.000	575.98
65	KNNR 4 0218- d.1.01 ST-2.1.2. 3analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztuczne- go o śr. 50 mm	szt.				5.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			r-g	0.5200	30.00	15.600		
		-- Materiały --						
		wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000	57.68	57.680		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	57.68	0.577		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	15.600	10.608		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	26.208	3.145		
		Razem pozycja 65				87.610	5.000	438.05
66	KNNR 4 0230-d.1.02 3ST-2.1.2.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				15.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.9800	30.00	59.400		
		-- Materiały --						
		umywalki porcelanowe	szt	1.0000	191.58	191.580		
		wsporniki do umywalek	szt	1.0000	5.56	5.560		
		syfony umywalkowe ze spustem	szt	1.0000	17.72	17.720		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	214.86	2.149		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	59.400	40.392		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	99.792	11.975		
		Razem pozycja 66				328.776	15.000	4931.64
67	KNNR 4 0230-d.1.05 3ST-2.1.2.	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.				15.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4900	30.00	14.700		
		-- Materiały --						
		postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1.0000	191.58	191.580		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	191.58	1.916		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	14.700	9.996		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	24.696	2.964		
		Razem pozycja 67				221.156	15.000	3317.34
68	KNR 0-35 0111-d.1.03 3ST-2.1.2.	Montaż zestawu instalacyjnego do wc	kpl.				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	2.3900	30.00	71.700		
		-- Materiały --						
		zestaw instalacyjny do wc	kpl	1.0000	440.84	440.840		
		mata uniwersalna pod muszlę	szt	1.0000	26.78	26.780		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	467.62	11.691		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700	92.60	6.482		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	78.182	53.164		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	131.346	15.762		
		Razem pozycja 68				626.419	6.000	3758.51
69	KNR 0-35 0111-d.1.03 3ST-2.1.2.	Montaż zestawu instalacyjnego do pisuaru	kpl.				3.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	2.3900	30.00	71.700		
		-- Materiały --						
		zestaw instalacyjny do pisuaru	kpl	1.0000	1332.82	1332.820		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	1332.82	33.321		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700	92.60	6.482		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	78.182	53.164		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	131.346	15.762		
		Razem pozycja 69				1513.249	3.000	4539.75
70	KNR 2-15/GE-d.1.BERIT 0104-01 3ST-2.1.2.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.5400	30.00	16.200		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		miski ustępowe porcelanowe zawieszane sedesy	szt	1.0000	441.87	441.870		
			szt	1.0000	271.92	271.920		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	16.200	11.016		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	27.216	3.266		
		Razem pozycja 70				744.272	5.000	3721.36
71	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0104-01 3ST-2.1.2.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla nie- pełnosprawnych	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5400	30.00	16.200		
		-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych sedesy dla niepełnosprawnych	szt	1.0000	586.07	586.070		
			szt	1.0000	280.16	280.160		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	16.200	11.016		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	27.216	3.266		
		Razem pozycja 71				896.712	1.000	896.71
72	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0105-01 3ST-2.1.2.	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3500	30.00	10.500		
		-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych WC	szt	1.0000	146.26	146.260		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	10.500	7.140		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	17.640	2.117		
		Razem pozycja 72				166.017	6.000	996.10
73	KNNR 4 0234- d.1.02 3ST-2.1.2.	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.8300	30.00	54.900		
		-- Materiały -- pisuary porcelanowe zawory spłukujące do pisuarów syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego materiały pomocnicze	szt	1.0000	305.91	305.910		
			szt	1.0000	236.90	236.900		
			szt	1.0000	52.53	52.530		
			%	1.0000	595.34	5.953		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	54.900	37.332		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	92.232	11.068		
		Razem pozycja 73				704.593	3.000	2113.78
74	KNNR 4 0229- d.1.01 3ST-2.1.2.	Zlewy pojedyncze ze stali szlachetnej	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.9900	30.00	29.700		
		-- Materiały -- zlewy pojedyncze ze stali szlachetnej konstrukcja wsporcza materiały pomocnicze	szt	1.0000	220.42	220.420		
			kpl	1.0000	49.44	49.440		
			%	1.0000	269.86	2.699		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	29.700	20.196		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	49.896	5.988		
		Razem pozycja 74				328.443	1.000	328.44
75	KNNR 4 0218- d.1.02 3ST-2.1.2.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2100	30.00	6.300		
		-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm materiały pomocnicze	szt	1.0000	43.26	43.260		
			%	1.0000	43.26	0.433		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	6.300	4.284		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	10.584	1.270		
		Razem pozycja 75				55.547	1.000	55.55

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
76	KNNR 4 0218- d.1.02 3ST-2.1.2.	Syfony do skroplin z central	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2100	30.00	6.300		
		-- Materiały -- syfony do skroplin	szt	1.0000	73.13	73.130		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	73.13	0.731		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	6.300	4.284		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	10.584	1.270		
		Razem pozycja 76				85.715	1.000	85.72
77	S 219 1400-12 d.1.02 3ST-2.1.2.	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.9200	30.00	27.600		
		-- Materiały -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 250 mm	m	1.0200	166.86	170.197		
		materiały pomocnicze	%	10.4000	170.20	17.701		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	92.60	2.778		
		żuraw samochodowy	m-g	0.3100	114.01	35.343		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	65.721	44.690		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	110.411	13.249		
		Razem pozycja 77				311.558	4.000	1246.23
78	KNR 7-28 0209- d.1.01 3ST-2.1.2.	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.4700	30.00	44.100		
		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000	1.13	4.520		
		zaprawa	m³	0.0070	290.48	2.033		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	6.55	0.066		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	44.100	29.988		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	74.088	8.891		
		Razem pozycja 78				89.598	8.000	716.78
79	KNR 0-14 2011- d.1.05 3ST-2.1.2.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 - obudowa ze- stawu instalacyjnego	m²				3.150	
		-- Robocizna -- 1.5251+1.0171=	r-g	2.5422	30.00	76.266		
		-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne	m²	2.1000	15.40	32.340		
		kształtowniki stalowe profilowane U- 75x0,60	m	0.7600	9.36	7.114		
		kształtowniki stalowe profilowane C- 75x0,60	m	2.0500	10.25	21.013		
		kołki do wstrzeliwania	szt	4.0600	60.77	246.726		
		blachowkręty	szt	28.0000	0.144	4.032		
		taśma spoinowa	m	2.2640	0.185	0.419		
		woda	m³	0.00136	6.38	0.009		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	311.65	4.675		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0350	10.56	0.370		
		środek transportu	m-g	0.0293	92.60	2.713		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	79.349	53.957		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	133.306	15.996		
		Razem pozycja 79				465.630	3.150	1466.73
1.4 Instalacja kanalizacji technologicznej								
80	KNNR 1 0305- d.1.02 4ST-2.1.2.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokoś- ci do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³				54.720	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S)	r-g	2.1000	30.00	63.000		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	68.00	63.000	42.840		
		Razem pozycja 80	%	12.00	105.840	12.701		
81	KNNR 4 1411-d.1.01 4ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³				54.720	6486.56
		-- Robocizna --	r-g	2.1000	30.00	63.000	4.560	
		-- Materiały --						
		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.2200	41.94	51.167		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	51.17	1.279		
		-- Sprzęt --						
		zageszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	59.52	45.830		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	108.830	74.004		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	182.834	21.940		
		Razem pozycja 81	%			257.220	4.560	1172.92
82	KNNR 4 1411-d.1.03 4ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³				14.148	
		-- Robocizna --	r-g	1.8600	30.00	55.800		
		-- Materiały --						
		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.2200	41.94	51.167		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	51.17	1.279		
		-- Sprzęt --						
		zageszczarka wibracyjna	m-g	0.6800	59.52	40.474		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	96.274	65.466		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	161.740	19.409		
		Razem pozycja 82	%			233.595	14.148	3304.90
83	KNNR 4 0203-d.1.05 4ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				21.800	
		-- Robocizna --	r-g	0.4170	30.00	12.510		
		-- Materiały --						
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	0.8900	42.23	37.585		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt	0.4400	25.24	11.106		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	48.69	0.730		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	12.510	8.507		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	21.017	2.522		
		Razem pozycja 83	%			72.960	21.800	1590.53
84	KNNR 4 0203-d.1.03 4ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				67.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2570	30.00	7.710		
		-- Materiały --						
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9600	24.51	23.530		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0.5200	9.27	4.820		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	28.35	0.425		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	7.710	5.243		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	12.953	1.554		
		Razem pozycja 84	%			43.282	67.000	2899.89
85	KNNR 4 0203-d.1.02 4ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				11.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2150	30.00	6.450		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9900	17.92	17.741		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	0.5400	5.77	3.116		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	20.86	0.313		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	6.450	4.386		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	10.836	1.300		
		Razem pozycja 85				33.306	11.000	366.37
86	KNNR 1 0318- d.1.01 4ST-2.1.2.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pion- nowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m³				34.960	
		-- Robocizna --	r-g	0.8000	30.00	24.000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	24.000	16.320		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	40.320	4.838		
		Razem pozycja 86				45.158	34.960	1578.72
87	KNNR 4 0208- d.1.01 4ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemie- szkalnych o połączeniach wciskowych	m				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1780	30.00	5.340		
		-- Materiały --						
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400	10.20	10.608		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0.3600	3.71	1.336		
		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400	10.20	1.428		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.0000	3.50	3.500		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	16.87	0.253		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	5.340	3.631		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	8.971	1.077		
		Razem pozycja 87				27.173	12.000	326.08
88	KNNR 4 0208- d.1.03 4ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m				17.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	30.00	8.100		
		-- Materiały --						
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300	24.51	22.794		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0.6000	9.27	5.562		
		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200	11.05	1.326		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	0.8000	5.46	4.368		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	34.05	0.511		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	8.100	5.508		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	13.608	1.633		
		Razem pozycja 88				49.802	17.000	846.63
89	KNNR 4 0222- d.1.02 4ST-2.1.2.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	30.00	11.400		
		-- Materiały --						
		czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000	23.48	23.480		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	23.48	0.235		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	11.400	7.752		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	19.152	2.298		
		Razem pozycja 89				45.165	2.000	90.33
90	KNNR 4 0222- d.1.02 4ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	30.00	11.400		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt	1.0000	73.13	73.130		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	73.13	0.731		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	11.400	7.752		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	19.152	2.298		
		Razem pozycja 90				95.311	4.000	381.24
91	KNNR 4 0222-d.1.01 4ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3200	30.00	9.600		
		-- Materiały --						
		zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt	1.0000	57.68	57.680		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	57.68	0.577		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	9.600	6.528		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	16.128	1.935		
		Razem pozycja 91				76.320	2.000	152.64
92	KNR 0-35 0116-d.1.05 4ST-2.1.2.	Maskownice do zakrywania otworów	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.3200	30.00	69.600		
		-- Materiały --						
		maskownice z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną	kpl	1.0000	50.06	50.060		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0600	92.60	5.556		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	75.156	51.106		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	126.262	15.151		
		Razem pozycja 92				191.473	2.000	382.95
93	KNNR 4 0213-d.1.05 4ST-2.1.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3400	30.00	10.200		
		-- Materiały --						
		rury wywiewne o śr. 110 mm	szt	1.0000	214.24	214.240		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	214.24	3.214		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	10.200	6.936		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	17.136	2.056		
		Razem pozycja 93				236.646	2.000	473.29
94	KNNR 4 0211-d.1.02 4ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.0600	30.00	31.800		
		-- Materiały --						
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	3.0000	5.77	17.310		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	1.0000	4.74	4.740		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	22.05	0.331		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	31.800	21.624		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	53.424	6.411		
		Razem pozycja 94				82.216	2.000	164.43
95	KNNR 4 0211-d.1.03 4ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				5.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.2800	30.00	38.400		
		-- Materiały --						
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000	9.27	27.810		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000	5.46	5.460		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	33.27	0.499		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	38.400	26.112		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 95			%	12.00	64.512	7.741 106.022	5.000	530.11
96	KNNR 4 0211- d.1.03 ST-2.1.2. 4analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 160 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.2800	30.00	38.400		
		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	3.0000	14.01	42.030		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	42.03	0.630		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	38.400	26.112		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	64.512	7.741		
Razem pozycja 96						114.913	2.000	229.83
97	KNNR 4 0216- d.1.02 ST-2.1.2. 4analogia	Wpusty piwniczne ze stali nierdzewnej szczelny o śr. 100 mm	szt.				5.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.6700	30.00	20.100		
		-- Materiały -- wpusty ściekowe piwniczne ze stali nie- rdzewnej szczelne o śr. 100 mm	szt	1.0000	970.26	970.260		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	970.26	9.703		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	20.100	13.668		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	33.768	4.052		
Razem pozycja 97						1017.783	5.000	5088.92
98	KNNR 4 0223- d.1.05 ST-2.1.2. 4analogia	Rewizja posadzkowa ze stali nierdzew- nej szczelna o śr. 160 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.0500	30.00	61.500		
		-- Materiały -- rewizja posadzkowa ze stali nierdzew- nej szczelna o śr. 160 mm	szt	1.0000	512.94	512.940		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	512.94	5.129		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	61.500	41.820		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	103.320	12.398		
Razem pozycja 98						633.787	2.000	1267.57
99	S 219 1400-12 d.1. ST-2.1.2. 4	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 315 mm	m				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.9200	30.00	27.600		
		-- Materiały -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 315 mm	m	1.0200	238.96	243.739		
		materiały pomocnicze	%	10.4000	243.74	25.349		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	92.60	2.778		
		żuraw samochodowy	m-g	0.3100	114.01	35.343		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	65.721	44.690		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	110.411	13.249		
Razem pozycja 99						392.748	4.000	1570.99
1.5 Instalacja gazowa								
100	KNNR 4 0304- d.1.05 5ST-2.1.1.	Rurociągi w instalacjach gazowych sta- łowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych	m				9.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5740	30.00	17.220		
		-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	1.0300	44.50	45.835		
		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 40 mm	szt	0.5100	5.36	2.734		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	48.57	0.729		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	68.00	17.220	11.710		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 100	%	12.00	28.930	3.472 81.700	9.000	735.30
101	KNNR 4 0304-d.1.04 5ST-2.1.1.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm materiały pomocnicze	m r-g m szt %	 0.5160 1.0300 0.5200 1.5000	 30.00 36.26 4.74 39.81	 15.480 37.348 2.465 0.597	14.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 101	% %	68.00 12.00	15.480 26.006	10.526 3.121 69.537	14.000	973.52
102	KNNR 4 0304-d.1.02 5ST-2.1.1.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm materiały pomocnicze	m r-g m szt %	 0.4380 1.0400 0.7500 1.5000	 30.00 28.12 3.19 31.64	 13.140 29.245 2.393 0.475	2.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 102	% %	68.00 12.00	13.140 22.075	8.935 2.649 56.837	2.000	113.67
103	KNNR 4 0312-d.1.02 5ST-2.1.1.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych -- Robocizna -- -- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0.2800 1.0000 0.5000	 30.00 43.19 43.19	 8.400 43.190 0.216	2.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 103	% %	68.00 12.00	8.400 14.112	5.712 1.693 59.211	2.000	118.42
104	KNNR 4 0312-d.1.05 5ST-2.1.1.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych -- Robocizna -- -- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0.4100 1.0000 0.5000	 30.00 147.91 147.91	 12.300 147.910 0.740	1.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 104	% %	68.00 12.00	12.300 20.664	8.364 2.480 171.794	1.000	171.79
105	KNNR 4 0312-d.1.05 ST-2.1.1. 5analogia	Reduktor ciśnienia gazu -- Robocizna -- -- Materiały -- reduktor ciśnienia gazu materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0.4100 1.0000 0.5000	 30.00 328.57 328.57	 12.300 328.570 1.643	1.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 105	% %	68.00 12.00	12.300 20.664	8.364 2.480 353.357	1.000	353.36
106	KNNR 4 0520-d.1.05 ST-2.1.1. 5analogia	Zawory odcinające MAG o śr. nominalnej 40 mm	szt.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	2.3800	30.00	71.400		
		-- Materiały -- zawory odcinające MAG o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000	1380.20	1380.200		
		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000	63.86	127.720		
		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2.0000	6.49	12.980		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	1520.90	45.627		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	71.400	48.552		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	119.952	14.394		
		Razem pozycja 106				1700.873	1.000	1700.87
107	KNR 7-08 0301-d.1.01 ST-2.1.1. 5analogia	Montaż urządzeń Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa gazu - moduł sterujący, detektor gazu, sygnalizator optyczno-akustyczny, czujnik tlenku węgla	ukl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	19.0000	30.00	570.000		
		-- Materiały -- moduł sterujący MD-2 Z	szt	2.0000	422.30	844.600		
		detektor gazu	szt	1.0000	688.04	688.040		
		sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1.0000	122.57	122.570		
		czujnik tlenku węgla	szt	1.0000	139.05	139.050		
		materiały pomocnicze	%	5.0000	1794.26	89.713		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	570.000	387.600		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	957.600	114.912		
		Razem pozycja 107				2956.485	1.000	2956.49
108	KNNR 5 0203-d.1.01 ST-2.1.1.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m				42.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0352	30.00	1.056		
		-- Materiały -- przewody kabelkowe	m	1.0400	10.09	10.494		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	10.49	0.262		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	1.056	0.718		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	1.774	0.213		
		Razem pozycja 108				12.743	42.000	535.21
109	KNNR 5 0103-d.1.01 ST-2.1.1.	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na beton	m				24.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3560	30.00	10.680		
		-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.0400	6.28	6.531		
		złączki	szt	0.4100	1.01	0.414		
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.165	0.347		
		uchwyty	szt	2.1000	2.22	4.662		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	11.95	0.299		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	10.680	7.262		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	17.942	2.153		
		Razem pozycja 109				32.348	24.000	776.35
110	KNNR 4 0307-d.1.02 ST-2.1.1.	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	15.1000	30.00	453.000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	453.000	308.040		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	761.040	91.325		
		Razem pozycja 110				852.365	2.000	1704.73
111	KNR 7-12 0101-d.1.04 ST-2.1.1.	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				3.195	
		-- Robocizna --	r-g	1.0116	30.00	30.348		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	30.348	20.637		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	50.985	6.118		
		Razem pozycja 111				57.103	3.195	182.44
112	KNR 7-12 0105- d.1.04 5ST-2.1.1.	Odtłuszczanie rurociągów	m ²				3.195	
		-- Robocizna --	r-g	0.0399	30.00	1.197		
		-- Materiały --						
		benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1190	11.79	1.403		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	1.40	0.014		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	1.197	0.814		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	2.011	0.241		
		Razem pozycja 112				3.669	3.195	11.72
113	KNR 7-12 0201- d.1.04 5ST-2.1.1.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²				3.195	
		-- Robocizna --	r-g	0.5520	30.00	16.560		
		-- Materiały --						
		farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	0.2260	30.12	6.807		
		0.113*2=						
		benzyna do lakierów	dm ³	0.0113	11.79	0.133		
		0.00565*2=						
		materiały pomocnicze	%	0.9000	6.94	0.062		
		-- Sprzęt --						
		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0016	67.11	0.107		
		0.0008*2=						
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0016	10.41	0.017		
		0.0008*2=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	16.684	11.345		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	28.029	3.364		
		Razem pozycja 113				38.395	3.195	122.67
114	KNR 7-12 0209- d.1.04 5ST-2.1.1.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				3.195	
		-- Robocizna --	r-g	0.2148	30.00	6.444		
		-- Materiały --						
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1410	32.85	4.632		
		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0113	11.76	0.133		
		materiały pomocnicze	%	0.9000	4.76	0.043		
		-- Sprzęt --						
		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0005	67.11	0.034		
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0005	10.41	0.005		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	6.483	4.409		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	10.892	1.307		
		Razem pozycja 114				17.007	3.195	54.34
115	KNNR 4 0142- d.1.01 ST-2.1.1. 5analogia	Szafki do instalacji gazowej naścienne	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.0900	30.00	32.700		
		-- Materiały --						
		szafki do instalacji gazowej naścienne	szt	1.0000	889.92	889.920		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	889.92	13.349		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	32.700	22.236		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	54.936	6.592		
		Razem pozycja 115				964.797	1.000	964.80
1.6 Instalacje sanitarne zewnętrzne								
116	KNR 2-01 0119- d.1.03 6ST-2.1.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km				0.223	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		117*0.955=	r-g	111.7350	30.00	3352.050		
		-- Materiały --						
		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1040	219.61	22.839		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	3352.050	2279.394		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	5631.444	675.773		
		Razem pozycja 116				6330.056	0.223	1411.60
117	KNNR 1 0307-d.1.04 6ST-2.1.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-15% wykopów	m ³				35.308	
		-- Robocizna --	r-g	3.0000	30.00	90.000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	90.000	61.200		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	151.200	18.144		
		Razem pozycja 117				169.344	35.308	5979.20
118	KNNR 1 0210-d.1.03 6ST-2.1.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 85% całości wykopów	m ³				200.077	
		-- Robocizna --	r-g	0.2870	30.00	8.610		
		-- Sprzęt --						
		koparka 0.25 m3	m-g	0.0503	107.50	5.407		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	14.017	9.532		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	23.549	2.826		
		Razem pozycja 118				26.375	200.077	5277.03
119	KNNR 4 1411-d.1.02 6ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				29.946	
		-- Robocizna --	r-g	1.9300	30.00	57.900		
		-- Materiały --						
		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200	41.94	51.167		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	51.17	1.279		
		-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100	59.52	42.259		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	100.159	68.108		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	168.267	20.192		
		Razem pozycja 119				240.905	29.946	7214.14
120	KNNR 4 1411-d.1.04 6ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³				91.077	
		-- Robocizna --	r-g	1.8200	30.00	54.600		
		-- Materiały --						
		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200	41.94	51.167		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	51.17	1.279		
		-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6700	59.52	39.878		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	94.478	64.245		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	158.723	19.046		
		Razem pozycja 120				230.215	91.077	20967.29
121	KNNR 1 0206-d.1.03 6ST-2.1.2.	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.	m ³				126.640	
		-- Robocizna --	r-g	0.0380	30.00	1.140		
		-- Sprzęt --						
		koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	0.0664	131.32	8.720		
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0298	126.82	3.779		
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1920	124.09	23.825		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	37.464	25.475		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	62.939	7.553		
		Razem pozycja 121				70.492	126.640	8927.11

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
122	KNNR 1 0208-d.1.02 6ST-2.1.2.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*9=	m ³ m-g	 0.2610	 124.09	 32.387	126.640	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 122	% % 	68.00 12.00	32.387 54.410	22.023 6.529 60.939	126.640	7717.31
123	ST-2.1.2. d.1. wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji -- Materiały -- opłata za składowanie ziemi z wykopów	m ³ m ³	 1.0000	 19.57	 19.570	126.640	
		Razem pozycja 123				19.570	126.640	2478.34
124	KNNR 1 0214-d.1.05 6ST-2.1.2.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - -- Robocizna -- -- Sprzęt -- ubijk spalinowy 200 kg spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m ³ r-g m-g m-g	 0.2270 0.1380 0.0144	 30.00 19.38 126.82	 6.810 2.674 1.826	97.860	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 124	% % 	68.00 12.00	11.310 19.001	7.691 2.280 21.281	97.860	2082.56
125	KNNR 1 0313-d.1.01 6ST-2.1.2.	Pełne 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- pale szalunkowe stalowe bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple klamry ciesielskie materiały pomocnicze	m ² r-g t m ³ m ³ kg %	 0.4750 0.00068 0.00105 0.0009 0.1200 1.0000	 30.00 900.00 1623.54 474.93 9.60 3.90	 14.250 0.612 1.705 0.427 1.152 0.039	336.280	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 125	% % 	68.00 12.00	14.250 23.940	9.690 2.873 30.748	336.280	10339.94
126	KNNR 4 1308-d.1.02 6ST-2.1.2.	Kanały z rur litych PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m r-g m % m-g	 0.3450 1.0200 2.5000 0.0083	 30.00 32.96 33.62 100.75	 10.350 33.619 0.840 0.836	27.600	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 126	% % 	68.00 12.00	11.186 18.792	7.606 2.255 55.506	27.600	1531.97
127	KNNR 4 1308-d.1.03 6ST-2.1.2.	Kanały z rur litych PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -- Robocizna --	m				161.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			r-g	0.5000	30.00	15.000		
		-- Materiały --						
		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200	51.19	52.214		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	52.21	1.305		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0.0104	100.75	1.048		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	16.048	10.913		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	26.961	3.235		
		Razem pozycja 127				83.715	161.000	13478.12
128	KNNR 4 0213-d.1.05 6ST-2.1.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3400	30.00	10.200		
		-- Materiały --						
		rury wywiewne o śr. 110 mm	szt	1.0000	214.24	214.240		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	214.24	3.214		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	10.200	6.936		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	17.136	2.056		
		Razem pozycja 128				236.646	1.000	236.65
129	KNNR 4 1321-d.1.03 6ST-2.1.2.	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000	30.00	9.000		
		-- Materiały --						
		kolana kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	1.0000	24.21	24.210		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	24.21	0.605		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0.0900	100.75	9.068		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	18.068	12.286		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	30.354	3.642		
		Razem pozycja 129				58.811	2.000	117.62
130	KNNR 4 1321-d.1.03 6ST-2.1.2.	Zwężki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200x110 mm	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000	30.00	9.000		
		-- Materiały --						
		zwężki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200x100 mm	szt	1.0000	53.56	53.560		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	53.56	1.339		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0.0900	100.75	9.068		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	18.068	12.286		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	30.354	3.642		
		Razem pozycja 130				88.895	1.000	88.90
131	KNNR 4 1610-d.1.01 6ST-2.1.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.				0.552	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.2600	30.00	37.800		
		-- Materiały --						
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300	1297.13	38.914		
		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0600	489.18	29.351		
		uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000	21.63	21.630		
		woda z rurociągu	m³	0.4300	6.19	2.662		
		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	78.59	117.885		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	210.43	6.313		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	100.75	318.370		
		Koszty pośrednie od (R, S) %		68.00	356.170	242.196		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %		12.00	598.366	71.803		
		Razem pozycja 131				886.924	0.552	489.58
132	KNNR 4 1610- d.1.02 6 ST-2.1.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				3.220	
		-- Robocizna --	r-g	3.1000	30.00	93.000		
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300	1297.13	38.914		
		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0600	489.18	29.351		
		uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000	21.63	21.630		
		woda z rurociągu	m³	1.7300	6.19	10.709		
		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	78.59	117.885		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	218.49	6.555		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	100.75	318.370		
		Koszty pośrednie od (R, S) %		68.00	411.370	279.732		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %		12.00	691.102	82.932		
		Razem pozycja 132				999.078	3.220	3217.03
133	KNNR 4 0223- d.1.05 ST-2.1.2. 6 analogia	Rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.0500	30.00	61.500		
		-- Materiały -- rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt	1.0000	512.94	512.940		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	512.94	5.129		
		Koszty pośrednie od (R, S) %		68.00	61.500	41.820		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %		12.00	103.320	12.398		
		Razem pozycja 133				633.787	1.000	633.79
134	KNNR 11 0406- d.1.03 6 ST-2.1.2.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	6.8000	30.00	204.000		
		-- Materiały -- kinety studzienki z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm	szt	1.0000	730.30	730.300		
		trzon studzienki rura karbowana o śr. 425 mm	m	1.0000	404.39	404.390		
		rura teleskopowa o śr. 425 mm	szt	1.0000	179.85	179.850		
		uszczelka o śr. 425 mm	szt	1.0000	70.85	70.850		
		stożek odciążający o śr. 425	szt	1.0000	231.08	231.080		
		właz żeliwny o śr. 425 mm D400	szt	1.0000	723.76	723.760		
		materiały pomocnicze	%	4.0000	2340.23	93.609		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5200	92.60	48.152		
		Koszty pośrednie od (R, S) %		68.00	252.152	171.463		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %		12.00	423.615	50.833		
		Razem pozycja 134				2908.287	10.000	29082.87
135	KNNR 4 1413- d.1.05 ST-2.1.2. 6 analogia	Montaż separatora tłuszczu	stud.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	30.0000	30.00	900.000		
		-- Materiały -- separator tłuszczu z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	16480.00	16480.000		
		pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000	863.14	863.140		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600	290.48	278.861		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	2.8400	100.75	286.130		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	1186.130	806.568		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	1992.698	239.124		
		Razem pozycja 135				19853.823	1.000	19853.82
136	KNR 4-05I d.1.0301-01 ST- 62.1.2. analogia	Podłączenie rurociągu z istniejącą kanalizacją	szt				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.6130	30.00	48.390		
		-- Materiały --						
		rury kanalizacyjne kielichowe	m	1.0200	51.19	52.214		
		nasuwki	szt	0.5790	18.85	10.914		
		materiały pomocnicze	%	3.8000	63.13	2.399		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0540	100.75	5.441		
		wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.5360	5.46	2.927		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	56.758	38.595		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	95.353	11.442		
		Razem pozycja 136				172.322	2.000	344.64
137	KNR-W 2-19 d.1.0301-02 ST- 62.1.2. analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m				34.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.1450	30.00	4.350		
		-- Materiały --						
		rura z polietylenu twardego	m	1.0300	3.89	4.007		
		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	1.0400	2.99	3.110		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	7.12	0.071		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0120	92.60	1.111		
		sprężarka	m-g	0.0427	7.93	0.339		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	5.800	3.944		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	9.744	1.169		
		Razem pozycja 137				18.101	34.500	624.48
138	KNR 2-19 0219- d.1.01 ST-2.1.2. 6analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				34.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.0075	30.00	0.226		
		-- Materiały --						
		taśma z polichlorku winylu z wkładką metalową	m	1.0000	1.96	1.960		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0011	92.60	0.102		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	0.328	0.223		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	0.551	0.067		
		Razem pozycja 138				2.578	34.500	88.94
139	KNR-W 2-19 d.1.0303-02 6ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1600	30.00	4.800		
		-- Materiały --						
		przejście PE/stal o śr. 25 mm	szt	1.0400	37.08	38.563		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	38.56	0.386		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0300	92.60	2.778		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.1600	28.15	4.504		
		agregat prądowłóczy	m-g	0.1600	15.34	2.454		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	14.536	9.884		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	24.420	2.931		
		Razem pozycja 139				66.300	1.000	66.30
140	KNR-W 2-19 d.1.0303-02 6ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - adapter PE	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1600	30.00	4.800		
		-- Materiały -- gwint zewnętrzny o gazu o śr. 25 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0400 1.0000	92.08 95.76	95.763 0.958		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	92.60	2.778		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.1600	28.15	4.504		
		agregat prądowórczy	m-g	0.1600	15.34	2.454		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	14.536	9.884		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	24.420	2.931		
		Razem pozycja 140				124.072	1.000	124.07
141	KNR-W 2-19 d.1.0303-02 6ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1600	30.00	4.800		
		-- Materiały -- mufa elektrooporowa o śr. 25 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0400 1.0000	15.73 16.36	16.359 0.164		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	92.60	2.778		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.1600	28.15	4.504		
		agregat prądowórczy	m-g	0.1600	15.34	2.454		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	14.536	9.884		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	24.420	2.931		
		Razem pozycja 141				43.874	1.000	43.87
142	KNR 4 0312- d.1.03 6ST-2.1.2.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3000	30.00	9.000		
		-- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	60.67 60.67	60.670 0.303		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	9.000	6.120		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	15.120	1.814		
		Razem pozycja 142				77.907	1.000	77.91
143	KNR-W 2-19 d.1.0220-02 6ST-2.1.2.	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m				34.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.0570	30.00	1.710		
		-- Sprzęt -- sprężarka spalinowa	m-g	0.0320	66.14	2.116		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	3.826	2.602		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	6.428	0.772		
		Razem pozycja 143				7.200	34.500	248.40
1.7 Roboty rozbiórkowe								
144	KNR 4-04 0301- d.1.04 7ST-2.1.2.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m³				41.000	
		-- Robocizna --	r-g	6.7100	30.00	201.300		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	68.00	201.300	136.884		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	338.184	40.582		
		Razem pozycja 144				378.766	41.000	15529.41

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
145	KNR 4-04 1103- d.1.01 7ST-2.1.2.	<p>załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze</p> <p>-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³</p>	<p>m³</p> <p>m-g</p>	0.1430	145.35	20.785	41.000	
		<p>Koszty pośrednie od (R, S) %</p> <p>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %</p> <p>Razem pozycja 145</p>	%	68.00	20.785	14.134		
			%	12.00	34.919	4.190		
						39.109	41.000	1603.47
146	KNR 4-04 1103- d.1.04 7ST-2.1.2.	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km</p> <p>-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t</p>	<p>m³</p> <p>m-g</p>	0.1770	124.09	21.964	41.000	
		<p>Koszty pośrednie od (R, S) %</p> <p>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %</p> <p>Razem pozycja 146</p>	%	68.00	21.964	14.936		
			%	12.00	36.900	4.428		
						41.328	41.000	1694.45
147	KNR 4-04 1103- d.1.05 7ST-2.1.2.	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km</p> <p>Krotność = 9</p> <p>-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t</p>	<p>m³</p> <p>m-g</p>	0.3330	124.09	41.322	41.000	
		<p>Koszty pośrednie od (R, S) %</p> <p>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %</p> <p>Razem pozycja 147</p>	%	68.00	41.322	28.099		
			%	12.00	69.421	8.331		
						77.752	41.000	3187.83
148	ST-2.1.2. d.1. wycena indywi- 7 dualna	<p>Opłata za składowanie gruzu - koszt utylizacji</p> <p>-- Materiały -- opłata za utylizację gruzu</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	1.0000	141.50	141.500	41.000	
		Razem pozycja 148				141.500	41.000	5801.50
149	ST-2.1.2. d.1. kalk. własna 7	<p>Demontaż istniejącego szamba oraz niezbędnych istniejących instalacji sanitarnych pod projektowanym budynkiem z załadunkiem, wywiezieniem i utylizacją.</p> <p>-- Materiały -- demontaż, wywiezienie i utylizacja</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>	1.0000	11600.00	11600.000	1.000	
		Razem pozycja 149				11600.000	1.000	11600.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								365855.57

Słownie: trzysta sześćdziesiąt pięć tysięcy osiemset pięćdziesiąt pięć i 57/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Roboty instalacyjne CPV 45330000-9						
1.1 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji						
1 d.1.1 04	KNNR 4 0120- ST-2.1.1. analogia	Montaż przejścia PE/stal o śr. 40 mm	kpl.	2.000	484.814	969.63
2 d.1.1 05	KNNR 4 0106- ST-2.1.1.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.000	98.355	196.71
3 d.1.1 04	KNNR 4 0112- ST-2.1.1.	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42.000	117.793	4947.31
4 d.1.1 03	KNNR 4 0112- ST-2.1.1.	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	82.000	100.339	8227.80
5 d.1.1 02	KNNR 4 0112- ST-2.1.1.	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	57.000	65.836	3752.65
6 d.1.1 01	KNNR 4 0112- ST-2.1.1.	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	129.000	46.251	5966.38
7 d.1.1 01	KNNR 4 0112- ST-2.1.1.	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	223.000	37.434	8347.78
8 d.1.1 05	KNNR 4 0130- ST-2.1.1.	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000	124.653	249.31
9 d.1.1 04	KNNR 4 0132- ST-2.1.1.	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.000	206.705	826.82
10 d.1.1 03	KNNR 4 0132- ST-2.1.1.	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000	130.235	520.94
11 d.1.1 02	KNNR 4 0132- ST-2.1.1.	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000	93.311	186.62
12 d.1.1 01	KNNR 4 0132- ST-2.1.1.	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.000	69.633	487.43
13 d.1.1 05	KNNR 4 0130- ST-2.1.1. analogia	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000	5176.497	5176.50
14 d.1.1 05	KNNR 4 0130- ST-2.1.1. analogia	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000	5300.715	5300.72
15 d.1.1 02	KNNR 4 0130- ST-2.1.1.	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000	46.673	46.67
16 d.1.1 01	KNR 0-35 0112- ST-2.1.1.	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej	szt.	1.000	1318.903	1318.90
17 d.1.1 05	KNNR 4 0140- ST-2.1.1.	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm ze zdalnym odczytem	kpl.	1.000	941.046	941.05
18 d.1.1 03	KNNR 4 0122- ST-2.1.1.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych - konsola do wodomierza	kpl.	1.000	1034.516	1034.52
19 d.1.1 01	KNNR 4 0135- ST-2.1.1.	Zawory czepalne ze złączką o śr. nominalnej 15 mm z blokadą strumienia zwrotnego	szt.	8.000	140.025	1120.20
20 d.1.1 06	KNNR 4 0130- ST-2.1.1. analogia	Filtr sznurkowy	szt.	3.000	155.831	467.49
21 d.1.1 01	KNNR 4 0116- ST-2.1.1.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek ustępowych, o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	40.000	70.104	2804.16
22 d.1.1 02	KNNR 4 0128- ST-2.1.1.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	535.000	3.138	1678.83
23 d.1.1 01	KNNR 4 0127- ST-2.1.1.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.000	375.944	375.94
24 d.1.1 04	KNNR 4 0127- ST-2.1.1.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	535.000	4.206	2250.21

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1.1 03	KNR 0-34 0101- ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	153.000	13.846	2118.44
26 d.1.1 10	KNR 0-34 0101- ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	70.000	23.207	1624.49
27 d.1.1 03	KNR 0-34 0101- ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	129.000	14.118	1821.22
28 d.1.1 04	KNR 0-34 0101- ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	57.000	15.929	907.95
29 d.1.1 04	KNR 0-34 0101- ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	20.000	16.858	337.16
30 d.1.1 07	KNR 0-34 0101- ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	31.000	19.528	605.37
31 d.1.1 19	KNR 0-34 0101- ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	31.000	38.290	1186.99
32 d.1.1 07	KNR 0-34 0101- ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	21.000	20.808	436.97
33 d.1.1 19	KNR 0-34 0101- ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	21.000	40.499	850.48
34 d.1.1 07	KNR 0-34 0101- ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	2.000	22.915	45.83
35 d.1.1 02	KNR 4 0137- ST-2.1.1.	Baterie umywalkowe stojące	szt.	15.000	298.485	4477.28
36 d.1.1 08	KNR 4 0137- ST-2.1.1.	Baterie natryskowe	szt.	1.000	511.536	511.54
37 d.1.1 02	KNR 4 0137- ST-2.1.1.	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.	1.000	303.661	303.66
38 d.1.1 01	KNR 4 0130- ST-2.1.1.	Zawory odcinające do umywalk, zlewozmywaków o śr. nominalnej 15 mm	szt.	65.000	48.649	3162.19
39 d.1.1 02	KNR 4 0130- ST-2.1.1.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.000	42.633	213.17
40 d.1.1 05	KNR 0-35 0116- ST-2.1.1.	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi	kpl.	3.000	191.473	574.42
41 d.1.1 04	KNR 7-28 0209- ST-2.1.1.	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	42.000	124.031	5209.30

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2 Instalacja p.poż.						
42 d.1.2.05	KNNR 4 0105-ST-2.1.1.1.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	19.000	106.535	2024.17
43 d.1.2.02	KNNR 4 0142-ST-2.1.1.1.	Hydranty HP25 z wężem półsztywnym dł. 30 m z gaśnicą 6 kg	kpl.	1.000	1601.997	1602.00
44 d.1.2.01	KNNR 4 0138-ST-2.1.1.1.	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1.000	103.039	103.04
45 d.1.2.05	KNNR 4 0130-ST-2.1.1.1.	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000	242.972	242.97
46 d.1.2.03	KNNR 4 0115-ST-2.1.1.1.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000	51.994	51.99
47 d.1.2.01	KNNR 4 0126-ST-2.1.1.1.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	19.000	5.171	98.25
48 d.1.2.01	KNNR 4 0128-ST-2.1.1.1.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	19.000	3.595	68.31
49 d.1.2.08	KNNR 0-34 0101-ST-2.1.1.1.	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	19.000	26.744	508.14

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej						
50 d.1.3 02	KNNR 1 0305- ST-2.1.2.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	53.460	118.541	6337.20
51 d.1.3 01	KNNR 4 1411- ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.860	257.220	1250.09
52 d.1.3 03	KNNR 4 1411- ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	23.182	233.595	5415.20
53 d.1.3 04	KNNR 4 0203- ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	37.000	50.629	1873.27
54 d.1.3 03	KNNR 4 0203- ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	53.000	43.333	2296.65
55 d.1.3 01	KNNR 1 0318- ST-2.1.2.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	23.640	45.158	1067.54
56 d.1.3 01	KNNR 4 0208- ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26.000	27.173	706.50
57 d.1.3 03	KNNR 4 0208- ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	68.000	49.802	3386.54
58 d.1.3 02	KNNR 4 0222- ST-2.1.2.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7.000	45.165	316.16
59 d.1.3 02	KNNR 4 0222- ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.	2.000	95.311	190.62
60 d.1.3 05	KNR 0-35 0116- ST-2.1.2.	Maskownice do zakrywania otworów	kpl.	7.000	191.473	1340.31
61 d.1.3 05	KNNR 4 0213- ST-2.1.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	7.000	236.646	1656.52
62 d.1.3 01	KNNR 4 0211- ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	25.000	46.460	1161.50
63 d.1.3 03	KNNR 4 0211- ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8.000	106.022	848.18
64 d.1.3 05	KNNR 4 0216- ST-2.1.2.	Prysznicowy odpływ liniowy z rusztem ze stali nierdzewnej dł. 900 mm	szt.	1.000	575.983	575.98
65 d.1.3 01	KNNR 4 0218- ST-2.1.2. analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5.000	87.610	438.05
66 d.1.3 02	KNNR 4 0230- ST-2.1.2.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	15.000	328.776	4931.64
67 d.1.3 05	KNNR 4 0230- ST-2.1.2.	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.	15.000	221.156	3317.34
68 d.1.3 03	KNR 0-35 0111- ST-2.1.2.	Montaż zestawu instalacyjnego do wc	kpl.	6.000	626.419	3758.51
69 d.1.3 03	KNR 0-35 0111- ST-2.1.2.	Montaż zestawu instalacyjnego do pisuaru	kpl.	3.000	1513.249	4539.75
70 d.1.3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0104-01 ST- 2.1.2.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.	5.000	744.272	3721.36
71 d.1.3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0104-01 ST-2.1.2.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000	896.712	896.71
72 d.1.3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0105-01 ST-2.1.2.	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	6.000	166.017	996.10
73 d.1.3 02	KNNR 4 0234- ST-2.1.2.	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	3.000	704.593	2113.78

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.1.3 01	KNNR 4 0229- ST-2.1.2.	Zlewy pojedyncze ze stali szlachetnej	szt.	1.000	328.443	328.44
75 d.1.3 02	KNNR 4 0218- ST-2.1.2.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000	55.547	55.55
76 d.1.3 02	KNNR 4 0218- ST-2.1.2.	Syfony do skroplin z central	szt.	1.000	85.715	85.72
77 d.1.3 ST-2.1.2.	S 219 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m	4.000	311.558	1246.23
78 d.1.3 01	KNNR 7-28 0209- ST-2.1.2.	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	8.000	89.598	716.78
79 d.1.3 05	KNNR 0-14 2011- ST-2.1.2.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - karto- nowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 - obudowa zestawu instalacyjne- go	m ²	3.150	465.630	1466.73

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4 Instalacja kanalizacji technologicznej						
80 d.1.4 02	KNNR 1 0305- ST-2.1.2.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	54.720	118.541	6486.56
81 d.1.4 01	KNNR 4 1411- ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.560	257.220	1172.92
82 d.1.4 03	KNNR 4 1411- ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	14.148	233.595	3304.90
83 d.1.4 05	KNNR 4 0203- ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21.800	72.960	1590.53
84 d.1.4 03	KNNR 4 0203- ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	67.000	43.282	2899.89
85 d.1.4 02	KNNR 4 0203- ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11.000	33.306	366.37
86 d.1.4 01	KNNR 1 0318- ST-2.1.2.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	34.960	45.158	1578.72
87 d.1.4 01	KNNR 4 0208- ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12.000	27.173	326.08
88 d.1.4 03	KNNR 4 0208- ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17.000	49.802	846.63
89 d.1.4 02	KNNR 4 0222- ST-2.1.2.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000	45.165	90.33
90 d.1.4 02	KNNR 4 0222- ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.	4.000	95.311	381.24
91 d.1.4 01	KNNR 4 0222- ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.	2.000	76.320	152.64
92 d.1.4 05	KNR 0-35 0116- ST-2.1.2.	Maskownice do zakrywania otworów	kpl.	2.000	191.473	382.95
93 d.1.4 05	KNNR 4 0213- ST-2.1.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2.000	236.646	473.29
94 d.1.4 02	KNNR 4 0211- ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000	82.216	164.43
95 d.1.4 03	KNNR 4 0211- ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5.000	106.022	530.11
96 d.1.4 03	KNNR 4 0211- ST-2.1.2. analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000	114.913	229.83
97 d.1.4 02	KNNR 4 0216- ST-2.1.2. analogia	Wpusty piwniczne ze stali nierdzewnej szczelny o śr. 100 mm	szt.	5.000	1017.783	5088.92
98 d.1.4 05	KNNR 4 0223- ST-2.1.2. analogia	Rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt.	2.000	633.787	1267.57
99 d.1.4	S 219 1400-12 ST-2.1.2.	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 315 mm	m	4.000	392.748	1570.99

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5 Instalacja gazowa						
100 d.1.505	KNNR 4 0304-ST-2.1.1.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.000	81.700	735.30
101 d.1.504	KNNR 4 0304-ST-2.1.1.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14.000	69.537	973.52
102 d.1.502	KNNR 4 0304-ST-2.1.1.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.000	56.837	113.67
103 d.1.502	KNNR 4 0312-ST-2.1.1.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.000	59.211	118.42
104 d.1.505	KNNR 4 0312-ST-2.1.1.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.000	171.794	171.79
105 d.1.505	KNNR 4 0312-ST-2.1.1. analogia	Reduktor ciśnienia gazu	szt.	1.000	353.357	353.36
106 d.1.505	KNNR 4 0520-ST-2.1.1. analogia	Zawory odcinające MAG o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000	1700.873	1700.87
107 d.1.501	KNR 7-08 0301-ST-2.1.1. analogia	Montaż urządzeń Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa gazu - moduł sterujący, detektor gazu, sygnalizator optyczno-akustyczny, czujnik tlenu węgla	ukl.	1.000	2956.485	2956.49
108 d.1.501	KNNR 5 0203-ST-2.1.1.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	42.000	12.743	535.21
109 d.1.501	KNNR 5 0103-ST-2.1.1.	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	24.000	32.348	776.35
110 d.1.502	KNNR 4 0307-ST-2.1.1.	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	2.000	852.365	1704.73
111 d.1.504	KNR 7-12 0101-ST-2.1.1.	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3.195	57.103	182.44
112 d.1.504	KNR 7-12 0105-ST-2.1.1.	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	3.195	3.669	11.72
113 d.1.504	KNR 7-12 0201-ST-2.1.1.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²	3.195	38.395	122.67
114 d.1.504	KNR 7-12 0209-ST-2.1.1.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	3.195	17.007	54.34
115 d.1.501	KNNR 4 0142-ST-2.1.1. analogia	Szafki do instalacji gazowej naścienne	kpl.	1.000	964.797	964.80

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6 Instalacje sanitarne zewnętrzne						
116 d.1.603	KNR 2-01 0119-ST-2.1.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.223	6330.056	1411.60
117 d.1.604	KNR 1 0307-ST-2.1.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% wykopów	m ³	35.308	169.344	5979.20
118 d.1.603	KNR 1 0210-ST-2.1.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 85% całości wykopów	m ³	200.077	26.375	5277.03
119 d.1.602	KNR 4 1411-ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	29.946	240.905	7214.14
120 d.1.604	KNR 4 1411-ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	91.077	230.215	20967.29
121 d.1.603	KNR 1 0206-ST-2.1.2.	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.samo-wyład.	m ³	126.640	70.492	8927.11
122 d.1.602	KNR 1 0208-ST-2.1.2.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	126.640	60.939	7717.31
123 d.1.605	ST-2.1.2. wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji	m ³	126.640	19.570	2478.34
124 d.1.605	KNR 1 0214-ST-2.1.2.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV -	m ³	97.860	21.281	2082.56
125 d.1.601	KNR 1 0313-ST-2.1.2.	Pełne 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	m ²	336.280	30.748	10339.94
126 d.1.602	KNR 4 1308-ST-2.1.2.	Kanały z rur litych PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	27.600	55.506	1531.97
127 d.1.603	KNR 4 1308-ST-2.1.2.	Kanały z rur litych PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	161.000	83.715	13478.12
128 d.1.605	KNR 4 0213-ST-2.1.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.000	236.646	236.65
129 d.1.603	KNR 4 1321-ST-2.1.2.	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.	2.000	58.811	117.62
130 d.1.603	KNR 4 1321-ST-2.1.2.	Zwężki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200x110 mm	szt.	1.000	88.895	88.90
131 d.1.601	KNR 4 1610-ST-2.1.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	0.552	886.924	489.58
132 d.1.602	KNR 4 1610-ST-2.1.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3.220	999.078	3217.03
133 d.1.605	KNR 4 0223-ST-2.1.2. analogia	Rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt.	1.000	633.787	633.79
134 d.1.603	KNR 11 0406-ST-2.1.2.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	10.000	2908.287	29082.87
135 d.1.605	KNR 4 1413-ST-2.1.2. analogia	Montaż separatora tłuszczu	stud.	1.000	19853.823	19853.82
136 d.1.601	KNR 4-051 0301-ST-2.1.2. analogia	Podłączenie rurociągu z istniejącą kanalizacją	szt.	2.000	172.322	344.64
137 d.1.603	KNR-W 2-19 0301-02 ST-2.1.2. analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m	34.500	18.101	624.48
138 d.1.601	KNR 2-19 0219-ST-2.1.2. analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	34.500	2.578	88.94

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
139 d.1.6	KNR-W 2-19 0303-02 ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal	szt.	1.000	66.300	66.30
140 d.1.6	KNR-W 2-19 0303-02 ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - adapter PE	szt.	1.000	124.072	124.07
141 d.1.6	KNR-W 2-19 0303-02 ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	1.000	43.874	43.87
142 d.1.6	KNR 4 0312-03 ST-2.1.2.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.000	77.907	77.91
143 d.1.6	KNR-W 2-19 0220-02 ST-2.1.2.	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	34.500	7.200	248.40

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7 Roboty rozbiórkowe						
144 d.1.7.04	KNR 4-04 0301-ST-2.1.2.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³	41.000	378.766	15529.41
145 d.1.7.01	KNR 4-04 1103-ST-2.1.2.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	41.000	39.109	1603.47
146 d.1.7.04	KNR 4-04 1103-ST-2.1.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	41.000	41.328	1694.45
147 d.1.7.05	KNR 4-04 1103-ST-2.1.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³	41.000	77.752	3187.83
148 d.1.7 wycena indywidualna	ST-2.1.2.	Opłata za składowanie gruzu - koszt utylizacji	m ³	41.000	141.500	5801.50
149 d.1.7 kalk. własna	ST-2.1.2.	Demontaż istniejącego szamba oraz niezbędnych istniejących instalacji sanitarnych pod projektowanym budynkiem z załadunkiem, wywiezieniem i utylizacją.	kpl	1.000	11600.000	11600.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						365855.57

Słownie: trzysta sześćdziesiąt pięć tysięcy osiemset pięćdziesiąt pięć i 57/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	14601.83	53872.88	123.97	10013.39	2968.96	81581.03
1.2	Instalacja p.poż.	619.63	3516.24	8.89	427.39	126.72	4698.87
1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	11338.61	33027.58	1420.42	8676.09	2572.25	57034.95
1.4	Instalacja kanalizacji technologicznej	7338.66	13318.03	945.20	5633.00	1670.01	28904.90
1.5	Instalacja gazowa	2494.43	6781.17	0.52	1696.56	503.00	11475.68
1.6	Instalacje sanitarne zewnętrzne	24354.10	64026.04	17481.27	28448.07	8434.00	142743.48
1.7	Roboty rozbiórkowe	8253.30	17401.50	3446.91	7956.18	2358.77	39416.66
1	Roboty instalacyjne CPV 45330000-9	69000.56	191943.44	23427.18	62850.68	18633.71	365855.57
	RAZEM	69000.56	191943.44	23427.18	62850.68	18633.71	365855.57

Słownie: trzysta sześćdziesiąt pięć tysięcy osiemset pięćdziesiąt pięć i 57/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty instalacyjne CPV 45330000-9	1	149
1.1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	1	41
1.2	Instalacja p.poż.	42	49
1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	50	79
1.4	Instalacja kanalizacji technologicznej	80	99
1.5	Instalacja gazowa	100	115
1.6	Instalacje sanitarne zewnętrzne	116	143
1.7	Roboty rozbiórkowe	144	149

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2300.0181	30.00	69000.56
				RAZEM	69000.56

Słownie: sześćdziesiąt dziewięć tysięcy i 56/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.3531		0.3531	1623.54	573.36	
2.	baterie natryskowe	szt	1.0000		1.0000	444.96	444.96	
3.	baterie umywalkowe stojące	szt	15.0000		15.0000	243.08	3646.20	
4.	baterie zlewozmywakowa stojąca	szt	1.0000		1.0000	248.23	248.23	
5.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.3802		0.3802	11.79	4.48	
6.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0361		0.0361	11.79	0.42	
7.	blachowkręty	szt	88.2000		88.2000	0.144	12.70	
8.	cegła budowlana pełna	szt	200.0000		200.0000	1.13	226.00	
9.	czujnik tlenu węgla	szt	1.0000		1.0000	139.05	139.05	
10.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	9.0000		9.0000	23.48	211.32	
11.	demontaż, wywiezienie i utylizacja	kpl	1.0000		1.0000	11600.00	11600.00	
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1132		0.1132	1297.13	146.78	
13.	detektor gazu	szt	1.0000		1.0000	688.04	688.04	
14.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.3027		0.3027	474.93	143.59	
15.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.2263		0.2263	489.18	110.71	
16.	farba olejna do gruntowania przeciwrzewna	dm ³	0.7221		0.7221	30.12	21.75	
17.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.4505		0.4505	32.85	14.80	
18.	filtr sznurkowy	szt	3.0000		3.0000	129.78	389.34	
19.	gwint zewnętrzny o gazu o śr. 25 mm	szt	1.0400		1.0400	92.08	95.76	
20.	hydranty HP25 z wężem półsztywnym dł. 30 m z gaśnicą 6 kg	szt	1.0000		1.0000	1503.80	1503.80	
21.	kinety studzienki z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm	szt	10.0000		10.0000	730.30	7303.00	
22.	klamry ciesielskie	kg	40.3536		40.3536	9.60	387.39	
23.	klej Thermaflex 474	dm ³	6.4777		6.4777	86.52	560.37	
24.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	3305.0000		3305.0000	0.196	647.79	
25.	kolana kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	2.0000		2.0000	24.21	48.42	
26.	kołki do wstrzeliwania	szt	12.7890		12.7890	60.77	777.19	
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt	50.4000		50.4000	0.165	8.33	
28.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	63.86	127.72	
29.	konsola do wodomierza o śr. 40 mm	szt	1.0000		1.0000	844.60	844.60	
30.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	49.44	49.44	
31.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	129.3400		129.3400	16.07	2078.58	
32.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	80.0000		80.0000	16.07	1285.60	
33.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	74.8200		74.8200	22.09	1652.75	
34.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	37.6200		37.6200	31.31	1177.91	
35.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	50.0200		50.0200	59.43	2972.66	
36.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	19.7400		19.7400	59.43	1173.14	
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC N o śr. 110 mm	szt	27.5600		27.5600	5.36	147.71	
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	124.8400		124.8400	9.27	1157.24	
39.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	22.6500		22.6500	14.01	317.35	
40.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt	9.5920		9.5920	25.24	242.11	
41.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	88.6800		88.6800	3.71	329.02	
42.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	11.9400		11.9400	5.77	68.90	
43.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	14.0000		14.0000	17.92	250.88	
44.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 16 mm	szt	40.0000		40.0000	17.92	716.80	
45.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	24.31	97.24	
46.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000		8.0000	36.36	290.88	
47.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.0000		8.0000	59.43	475.44	
48.	kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60	m	6.4575		6.4575	10.25	66.19	
49.	kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60	m	2.3940		2.3940	9.36	22.41	
50.	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt	2.0000		2.0000	43.19	86.38	
51.	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000	60.67	60.67	
52.	kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt	1.0000		1.0000	147.91	147.91	
53.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	6.37	25.48	
54.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	13.3800		13.3800	19.26	257.71	
55.	maskownice z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną	kpl	3.0000		3.0000	50.06	150.18	
56.	maskownice z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną	kpl	9.0000		9.0000	50.06	450.54	
57.	mata uniwersalna pod muszlę	szt	6.0000		6.0000	26.78	160.68	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600		0.9600	290.48	278.86	
59.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	5.0000		5.0000	441.87	2209.35	
60.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	586.07	586.07	
61.	moduł sterujący MD-2 Z	szt	2.0000		2.0000	422.30	844.60	
62.	mufa elektrooporowa o śr. 25 mm	szt	1.0400		1.0400	15.73	16.36	
63.	nasuwki	szt	1.1580		1.1580	18.85	21.83	
64.	opłata za składowanie ziemi z wykopów	m ³	126.6400		126.6400	19.57	2478.34	
65.	opłata za utylizację gruzu	m ³	41.0000		41.0000	141.50	5801.50	
66.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13/35 mm	m	34.1000		34.1000	5.87	200.17	
67.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13/42 mm	m	23.1000		23.1000	7.00	161.70	
68.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13/48 mm	m	24.0500		24.0500	8.86	213.08	
69.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20/18 mm	m	77.0000		77.0000	8.24	634.48	
70.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30/35 mm	m	34.1000		34.1000	19.06	649.95	
71.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30/42 mm	m	23.1000		23.1000	21.01	485.33	
72.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9/18 mm	m	168.3000		168.3000	2.54	427.48	
73.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9/22 mm	m	141.9000		141.9000	2.78	394.48	
74.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9/28 mm	m	62.7000		62.7000	3.09	193.74	
75.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9/35 mm	m	22.0000		22.0000	3.91	86.02	
76.	pale szalunkowe stalowe	t	0.2287		0.2287	900.00	205.80	
77.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	863.14	863.14	
78.	pisuary porcelanowe	szt	3.0000		3.0000	305.91	917.73	
79.	płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne	m ²	6.6150		6.6150	15.40	101.87	
80.	pompy cyrkulacyjne do c.w.u.	szt	1.0000		1.0000	1205.10	1205.10	
81.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	204.6831		204.6831	41.94	8584.44	
82.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	15.0000		15.0000	191.58	2873.70	
83.	prysznicowy odpływ liniowy z rusztem ze stali nierdzewnej dł. 900 mm	szt	1.0000		1.0000	469.68	469.68	
84.	przejście PE/stal o śr. 25 mm	szt	1.0400		1.0400	37.08	38.56	
85.	przewody kabelkowe	m	43.6800		43.6800	10.09	440.75	
86.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	35.8800		35.8800	2.99	107.30	
87.	przyciski do spłuczek podtynkowych WC	szt	6.0000		6.0000	146.26	877.56	
88.	reduktor ciśnienia gazu	szt	1.0000		1.0000	328.57	328.57	
89.	rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt	3.0000		3.0000	512.94	1538.82	
90.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0360		0.0360	11.76	0.42	
91.	rura teleskopowa o śr. 425 mm	szt	10.0000		10.0000	179.85	1798.50	
92.	rura z polietylenu twardego	m	35.5350		35.5350	3.89	138.24	
93.	rury kanalizacyjne kielichowe	m	2.0400		2.0400	51.19	104.43	
94.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	28.1520		28.1520	32.96	927.88	
95.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	164.2200		164.2200	51.19	8406.45	
96.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	143.3700		143.3700	24.51	3514.00	
97.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	34.4100		34.4100	27.60	949.72	
98.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	19.4020		19.4020	42.23	819.35	
99.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	39.5200		39.5200	10.20	403.11	
100.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	10.8900		10.8900	17.92	195.15	
101.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe S o śr. 110 mm	m	50.8800		50.8800	26.68	1357.49	
102.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	10.2000		10.2000	11.05	112.71	
103.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	5.3200		5.3200	10.20	54.27	
104.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	2.0800		2.0800	28.12	58.49	
105.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	14.4200		14.4200	36.26	522.87	
106.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	9.2700		9.2700	44.50	412.52	
107.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	5.6580		5.6580	78.59	444.66	
108.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	21.4200		21.4200	56.14	1202.53	
109.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 16 mm	m	245.3000		245.3000	6.80	1668.04	
110.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	141.9000		141.9000	11.12	1577.93	
111.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	61.5600		61.5600	20.91	1287.23	
112.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	88.5600		88.5600	35.33	3128.79	
113.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 40 mm	m	45.3600		45.3600	57.68	2616.35	
114.	rury winidurowe	m	24.9600		24.9600	6.28	156.74	
115.	rury wywiewne o śr. 110 mm	szt	10.0000		10.0000	214.24	2142.40	
116.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 250 mm	m	4.0800		4.0800	166.86	680.79	
117.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 315 mm	m	4.0800		4.0800	238.96	974.96	
118.	sedesy	szt	5.0000		5.0000	271.92	1359.60	
119.	sedesy dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	280.16	280.16	
120.	separator tłuszczu z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	16480.00	16480.00	
121.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0232		0.0232	219.61	5.09	
122.	stożek odciażający o śr. 425	szt	10.0000		10.0000	231.08	2310.80	
123.	syfony do skroplin	szt	1.0000		1.0000	73.13	73.13	
124.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	3.0000		3.0000	52.53	157.59	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
125.	syfony umywalkowe ze spustem	szt	15.0000		15.0000	17.72	265.80	
126.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	43.26	43.26	
127.	sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1.0000		1.0000	122.57	122.57	
128.	szafki do instalacji gazowej naścienne	szt	1.0000		1.0000	889.92	889.92	
129.	taśma spoinowa	m	7.1316		7.1316	0.185	1.32	
130.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	48.9309		48.9309	1.70	83.21	
131.	taśma z polichlorku winylu z wkładką metalową	m	34.5000		34.5000	1.96	67.62	
132.	trzon studzienki rura karbowana o śr. 425 mm	m	10.0000		10.0000	404.39	4043.90	
133.	uchwyty	szt	50.4000		50.4000	2.22	111.89	
134.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	3.50	3.50	
135.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt	1.5000		1.5000	3.19	4.79	
136.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt	7.2800		7.2800	4.74	34.51	
137.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 40 mm	szt	4.5900		4.5900	5.36	24.61	
138.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	11.0100		11.0100	5.36	59.02	
139.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	81.0000		81.0000	5.46	442.26	
140.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	63.0000		63.0000	3.50	220.50	
141.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	2.0000		2.0000	4.74	9.48	
142.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	318.8900		318.8900	2.88	918.31	
143.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	40.0000		40.0000	2.88	115.20	
144.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	184.4700		184.4700	3.19	588.50	
145.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	71.2500		71.2500	3.50	249.38	
146.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	91.0200		91.0200	4.74	431.40	
147.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	44.0000		44.0000	5.36	235.84	
148.	umywalki porcelanowe	szt	15.0000		15.0000	191.58	2873.70	
149.	uszczelka o śr. 425 mm	szt	10.0000		10.0000	70.85	708.50	
150.	uszczelki gumowe płaskie	szt	3.7720		3.7720	21.63	81.59	
151.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2.0000		2.0000	6.49	12.98	
152.	właz żeliwny o śr. 425 mm D400	szt	10.0000		10.0000	723.76	7237.60	
153.	woda	m³	0.0043		0.0043	6.38	0.03	
154.	woda z rurociągu	m³	5.8080		5.8080	6.19	35.95	
155.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm ze zdalnym odczytem	szt	1.0000		1.0000	876.53	876.53	
156.	wpusty ściekowe piwniczne ze stali nierdzewnej szczelne o śr. 100 mm	szt	5.0000		5.0000	970.26	4851.30	
157.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	5.0000		5.0000	57.68	288.40	
158.	wsporniki do umywalk	szt	15.0000		15.0000	5.56	83.40	
159.	zaprawa	m³	0.3500		0.3500	290.48	101.65	
160.	zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000	5129.40	5129.40	
161.	zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000	220.42	220.42	
162.	zawory czerpalne ze złączką o śr. nominalnej 15 mm z blokadą strumienia zwrotnego	szt	8.0000		8.0000	129.78	1038.24	
163.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	83.43	83.43	
164.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	5.0000		5.0000	28.94	144.70	
165.	zawory odcinające MAG o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000	1380.20	1380.20	
166.	zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000	5253.00	5253.00	
167.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	3.0000		3.0000	236.90	710.70	
168.	zawory wodne odcinające kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	65.0000		65.0000	36.05	2343.25	
169.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0000		7.0000	17.72	124.04	
170.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	25.13	50.26	
171.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	34.40	137.60	
172.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000	60.98	243.92	
173.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	102.69	205.38	
174.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	32.96	32.96	
175.	zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt	6.0000		6.0000	73.13	438.78	
176.	zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt	2.0000		2.0000	57.68	115.36	
177.	zestaw instalacyjny do pisuaru	kpl	3.0000		3.0000	1332.82	3998.46	
178.	zestaw instalacyjny do wc	kpl	6.0000		6.0000	440.84	2645.04	
179.	zlewy pojedyncze ze stali szlachetnej	szt	1.0000		1.0000	220.42	220.42	
180.	złączka zaciskowa z gwintem o śr. 40 mm	szt	8.0000		8.0000	104.03	832.24	
181.	złączki	szt	9.8400		9.8400	1.01	9.94	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
182.	zwężki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200x100 mm	szt	1.0000		1.0000	53.56	53.56	
183.	materiały pomocnicze	zł					2953.30	
184.	materiały pomocnicze	zł					63.90	
RAZEM							191943.57	

Słownie: sto dziewięćdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset czterdzieści trzy i 57/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0.4800	15.34	7.35
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0067	67.11	0.45
3.	koparka 0.25 m3	m-g	10.0639	107.50	1081.82
4.	koparka gaśnicowa 0.40 m3	m-g	8.4089	131.32	1104.30
5.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	5.8630	145.35	852.19
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0067	10.41	0.07
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0380	92.60	3.52
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.7900	92.60	73.15
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.6300	92.60	58.34
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	78.2779	124.09	9713.41
11.	samochód skrzyniowy	m-g	16.9330	100.75	1706.03
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1080	100.75	10.88
13.	sprężarka	m-g	1.4732	7.93	11.70
14.	sprężarka spalinowa	m-g	1.1040	66.14	73.00
15.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.1831	126.82	657.26
16.	środek transportowy	m-g	1.1863	92.60	109.71
17.	środek transportowy	m-g	0.2400	92.60	22.22
18.	środek transportowy	m-g	5.7040	92.60	528.19
19.	środek transportu	m-g	0.0923	92.60	8.55
20.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	13.5047	19.38	261.68
21.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.0720	5.46	5.85
22.	wyciąg	m-g	0.1103	10.56	1.17
23.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	114.9211	59.52	6840.07
24.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.4800	28.15	13.50
25.	żuraw samochodowy	m-g	2.4800	114.01	282.74
				RAZEM	23427.15

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące czterysta dwadzieścia siedem i 15/100 zł