

KOSZTORYS ŚLEPY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WSZYSTKIE PODANE CENY SĄ CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJĄ 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

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	KNR 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	KNR 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.	Odtłuszczanie 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 indy- 7widualna	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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- złączka zaciskowa z gwintem o śr. 40 mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	2.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.4200	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.4700	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	2.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	0.4700	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	42.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.6100	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	82.000	0.00
5	KNNR 4 0112-d.1.02 1 ST-2.1.1.	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				57.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3100	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.6600	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	57.000	0.00
6	KNNR 4 0112-d.1.01 1ST-2.1.1.	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				129.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	129.000	0.00
7	KNNR 4 0112-d.1.01 1ST-2.1.1.	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				223.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0.5800	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.4300	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	223.000	0.00
8	KNNR 4 0130-d.1.05 1ST-2.1.1.	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	2.000	0.00
9	KNNR 4 0132-d.1.04 1ST-2.1.1.	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	4.000	0.00
10	KNNR 4 0132-d.1.03 1ST-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	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 10				0.000	4.000	0.00
11	KNNR 4 0132-d.1.02 1ST-2.1.1.	Zawory przelotowe instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 11				0.000	2.000	0.00
12	KNNR 4 0132-d.1.01 1ST-2.1.1.	Zawory przelotowe instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				7.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 12				0.000	7.000	0.00
13	KNNR 4 0130-d.1.05 ST-2.1.1. 1analogia	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nomi- nalnej 40 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zawory antyskażeniowe BA o śr. nomi- nalnej 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 13				0.000	1.000	0.00
14	KNNR 4 0130-d.1.05 ST-2.1.1. 1analogia	Zawory pierwszeństwa o śr. nominal- nej 40 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 14				0.000	1.000	0.00
15	KNNR 4 0130-d.1.02 1ST-2.1.1.	Zawory zwrotne instalacji wodociąg- owych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 15				0.000	1.000	0.00
16	KNR 0-35 d.1.0112-01 1ST-2.1.1.	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.8000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- pompy cyrkulacyjne do c.w.u.	szt	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 16				0.000	1.000	0.00
17	KNNR 4 0140- d.1.05 1ST-2.1.1.	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm ze zdalnym od- czytem	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.9100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 40 mm ze zdalnym odczytem	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 17				0.000	1.000	0.00
18	KNNR 4 0122- d.1.03 1ST-2.1.1.	Dodatki za wykonanie obustronnych po- dejsć do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych - konsola do wo- domierza	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	3.1400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- konsola do wodomierza o śr. 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 18				0.000	1.000	0.00
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	szt.				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zawory czepalne ze złączką o śr. nomi- nalnej 15 mm z blokadą strumienia zwrotnego	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 19				0.000	8.000	0.00
20	KNNR 4 0130- d.1.06 ST-2.1.1. 1 analogia	Filtr sznurkowy	szt.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- filtr sznurkowy	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 20				0.000	3.000	0.00
21	KNNR 4 0116- d.1.01 1ST-2.1.1.	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek ustępowych, o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.				40.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 16 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztu- cznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 21				0.000	40.000	0.00
22	KNNR 4 0128- d.1.02 1ST-2.1.1.	Płukanie instalacji wodociągowej w bu- dynkach niemieszkalnych	m				535.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0556	0.00	0.000		
		Razem pozycja 22				0.000	535.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
23	KNR 4 0127- d.1.01 1ST-2.1.1.	Próba szczelności instalacji wodociąg- owych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) -- Robocizna --	prob. r-g	 6.6600	 0.00	 0.000	1.000	
Razem pozycja 23						0.000	1.000	0.00
24	KNR 4 0127- d.1.04 1ST-2.1.1.	Próba szczelności instalacji wodociąg- owych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (r- urociąg o śr. do 63 mm) -- Robocizna --	m r-g	 0.0745	 0.00	 0.000	535.000	
Razem pozycja 24						0.000	535.000	0.00
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) -- Robocizna -- -- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9/18 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 % m-g	 0.1553 1.1000 0.0082 0.0600 6.0000 3.0000 0.0009	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	153.000	
Razem pozycja 25						0.000	153.000	0.00
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) -- Robocizna -- -- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20/18 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 % m-g	 0.1898 1.1000 0.0159 0.0980 6.0000 3.0000 0.00205	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	70.000	
Razem pozycja 26						0.000	70.000	0.00
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) -- Robocizna -- -- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9/22 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 % m-g	 0.1553 1.1000 0.0082 0.0600 6.0000 3.0000 0.0009	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	129.000	
Razem pozycja 27						0.000	129.000	0.00
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) -- Robocizna -- -- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9/28 mm klej Thermaflex 474 taśma Thematape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips	m r-g m dm ³ m szt	 0.1725 1.1000 0.0106 0.0972 6.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	57.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0021	0.00	0.000		
		Razem pozycja 28				0.000	57.000	0.00
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami	m				20.000	
d.1.0101-04		Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi						
1	ST-2.1.1.	gr.9 mm (E)						
		-- Robocizna --	r-g	0.1725	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9/35 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0106	0.00	0.000		
		taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.0972	0.00	0.000		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0021	0.00	0.000		
		Razem pozycja 29				0.000	20.000	0.00
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami	m				31.000	
d.1.0101-07		Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi						
1	ST-2.1.1.	gr.13 mm (J)						
		-- Robocizna --	r-g	0.1725	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13/35 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0135	0.00	0.000		
		taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.1110	0.00	0.000		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0031	0.00	0.000		
		Razem pozycja 30				0.000	31.000	0.00
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami	m				31.000	
d.1.0101-19		Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi						
1	ST-2.1.1.	gr.30 mm (S)						
		-- Robocizna --	r-g	0.2108	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 30/35 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0231	0.00	0.000		
		taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.1697	0.00	0.000		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0071	0.00	0.000		
		Razem pozycja 31				0.000	31.000	0.00
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami	m				21.000	
d.1.0101-07		Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi						
1	ST-2.1.1.	gr.13 mm (J)						
		-- Robocizna --	r-g	0.1725	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13/42 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0135	0.00	0.000		
		taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.1110	0.00	0.000		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0031	0.00	0.000		
		Razem pozycja 32				0.000	21.000	0.00
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami	m				21.000	
d.1.0101-19		Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi						
1	ST-2.1.1.	gr.30 mm (S)						
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			r-g	0.2108	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 30/42 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0231	0.00	0.000		
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1697	0.00	0.000		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0071	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	21.000	0.00
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				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1725	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13/48 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0135	0.00	0.000		
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1110	0.00	0.000		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0031	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	2.000	0.00
35	KNNR 4 0137- d.1.02 1ST-2.1.1.	Baterie umywalkowe stojące	szt.				15.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		baterie umywalkowe stojące	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	15.000	0.00
36	KNNR 4 0137- d.1.08 1ST-2.1.1.	Baterie natryskowe	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.1400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		baterie natryskowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	1.000	0.00
37	KNNR 4 0137- d.1.02 1ST-2.1.1.	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		baterie zlewozmywakowa stojąca	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	1.000	0.00
38	KNNR 4 0130- d.1.01 1ST-2.1.1.	Zawory odcinające do umywalk, zle- wozmywaków o śr. nominalnej 15 mm	szt.				65.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zawory wodne odcinające kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	65.000	0.00
39	KNNR 4 0130- d.1.02 1ST-2.1.1.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.				5.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	5.000	0.00
40	KNR 0-35 d.1.0116-05 1ST-2.1.1.	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi	kpl.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.3200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- maskownice z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	3.000	0.00
41	KNR 7-28 d.1.0209-04 1ST-2.1.1.	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m				42.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.0800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000	0.00	0.000		
		zaprawa	m ³	0.0070	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	42.000	0.00
1.2 Instalacja p.poż.								
42	KNR 4 0105- d.1.05 2ST-2.1.1.1.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				19.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5780	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	0.6600	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	0.5300	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	19.000	0.00
43	KNR 4 0142- d.1.02 2ST-2.1.1.1.	Hydranty HP25 z węzłem półsztywnym dł. 30 m z gaśnicą 6 kg	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.3400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- hydranty HP25 z węzłem półsztywnym dł. 30 m z gaśnicą 6 kg	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	1.000	0.00
44	KNR 4 0138- d.1.01 2ST-2.1.1.1.	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	1.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 46						0.000	1.000	0.00
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	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	19.000	0.00
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	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	19.000	0.00
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				19.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2243	0.00	0.000		
		-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13/48 mm	m	1.1500	0.00	0.000		
		klej Thermaflex 474	dm ³	0.0161	0.00	0.000		
		taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.1499	0.00	0.000		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	5.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0051	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	19.000	0.00
1.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej								
50	KNNR 1 0305- d.1.02 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				53.460	
		-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 50						0.000	53.460	0.00
51	KNNR 4 1411- d.1.01 3ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				4.860	
		-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 51				0.000	4.860	0.00
52	KNNR 4 1411- d.1.03 3ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³				23.182	
		-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.2200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800	0.00	0.000		
		Razem pozycja 52				0.000	23.182	0.00
53	KNNR 4 0203- d.1.04 3ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				37.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3220	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9300	0.00	0.000		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	0.4500	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 53				0.000	37.000	0.00
54	KNNR 4 0203- d.1.03 3ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				53.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2570	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe S o śr. 110 mm	m	0.9600	0.00	0.000		
		kształtki kanalizacyjne z PVC N o śr. 110 mm	szt	0.5200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 54				0.000	53.000	0.00
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	m³				23.640	
		-- Robocizna --	r-g	0.8000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 55				0.000	23.640	0.00
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	m				26.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1780	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0.3600	0.00	0.000		
		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 56				0.000	26.000	0.00
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	m				68.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			r-g	0.2700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o	m	0.9300	0.00	0.000		
		śr. 110 mm						
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110	szt	0.6000	0.00	0.000		
		mm						
		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr.	szt	0.8000	0.00	0.000		
		110 mm						
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	68.000	0.00
58	KNNR 4 0222-	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr.	szt.				7.000	
d.1.02		110 mm o połączeniach wciskowych						
3	ST-2.1.2.							
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr.	szt	1.0000	0.00	0.000		
		110 mm						
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	7.000	0.00
59	KNNR 4 0222-	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.				2.000	
d.1.02								
3	ST-2.1.2.							
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	2.000	0.00
60	KNR 0-35	Maskownice do zakrywania otworów	kpl.				7.000	
d.1.0116-05								
3	ST-2.1.2.							
		-- Robocizna --	r-g	2.3200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		maskownice z blachy stalowej ocynko-	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		wanej z zamkami magnetycznymi i ra-						
		mka lakierowaną						
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 60						0.000	7.000	0.00
61	KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu	szt.				7.000	
d.1.05		wciskowym o śr. 110 mm						
3	ST-2.1.2.							
		-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		rury wywiewne o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 61						0.000	7.000	0.00
62	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływo-	szt.				25.000	
d.1.01		wych z PVC o śr. 50 mm o połącze-						
3	ST-2.1.2.	niach wciskowych						
		-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50	szt	3.0000	0.00	0.000		
		mm						
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50	szt	1.0000	0.00	0.000		
		mm						
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 62						0.000	25.000	0.00
63	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływo-	szt.				8.000	
d.1.03		wych z PVC o śr. 110 mm o połącze-						
3	ST-2.1.2.	niach wciskowych						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	1.2800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 63				0.000	8.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- prysznicowy odpływ liniowy z rusztem ze stali nierdzewnej dł. 900 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 64				0.000	1.000	0.00
65	KNNR 4 0218-d.1.01 ST-2.1.2. 3analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				5.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 65				0.000	5.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
		wsporniki do umywalek	szt	1.0000	0.00	0.000		
		syfony umywalkowe ze spustem	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 66				0.000	15.000	0.00
67	KNNR 4 0230-d.1.05 3ST-2.1.2.	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.				15.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.000		
		-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 67				0.000	15.000	0.00
68	KNR 0-35 d.1.0111-03 3ST-2.1.2.	Montaż zestawu instalacyjnego do wc	kpl.				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.3900	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zestaw instalacyjny do wc	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		mata uniwersalna pod muszlę	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 68				0.000	6.000	0.00
69	KNR 0-35 d.1.0111-03 3ST-2.1.2.	Montaż zestawu instalacyjnego do pisuaru	kpl.				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	2.3900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zestaw instalacyjny do pisuaru	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 69				0.000	3.000	0.00
70	KNR 2-15/GE-d.1.1.BERIT 0104-013ST-2.1.2.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.				5.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1.0000	0.00	0.000		
		sedesy	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 70				0.000	5.000	0.00
71	KNR 2-15/GE-d.1.1.BERIT 0104-013ST-2.1.2.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt	1.0000	0.00	0.000		
		sedesy dla niepełnosprawnych	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 71				0.000	1.000	0.00
72	KNR 2-15/GE-d.1.1.BERIT 0105-013ST-2.1.2.	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		przyciski do spłuczek podtynkowych WC	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 72				0.000	6.000	0.00
73	KNR 4 0234-d.1.1.023ST-2.1.2.	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.8300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		pisuary porcelanowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
		zawory spłukujące do pisuarów	szt	1.0000	0.00	0.000		
		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 73				0.000	3.000	0.00
74	KNR 4 0229-d.1.1.013ST-2.1.2.	Zlewy pojedyncze ze stali szlachetnej	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.9900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zlewy pojedyncze ze stali szlachetnej	szt	1.0000	0.00	0.000		
		konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 74				0.000	1.000	0.00
75	KNR 4 0218-d.1.1.023ST-2.1.2.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 75						0.000	1.000	0.00
76	KNR 4 0218- d.1.02 3ST-2.1.2.	Syfony do skroplin z central	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- syfony do skroplin materiały pomocnicze	szt %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 76						0.000	1.000	0.00
77	S 219 1400-12 d.1.ST-2.1.2. 3	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.9200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 250 mm materiały pomocnicze	m %	1.0200 10.4000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0300 0.3100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 77						0.000	4.000	0.00
78	KNR 7-28 d.1.0209-01 3ST-2.1.2.	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.4700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- cegła budowlana pełna zaprawa materiały pomocnicze	szt m³ %	4.0000 0.0070 1.0000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 78						0.000	8.000	0.00
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	m²				3.150	
		-- Robocizna -- 1.5251+1.0171=	r-g	2.5422	0.00	0.000		
		-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 kołki do wstrzeliwania blachowkręty taśma spoinowa woda materiały pomocnicze	m² m m szt szt m m³ %	2.1000 0.7600 2.0500 4.0600 28.0000 2.2640 0.00136 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg środek transportu	m-g m-g	0.0350 0.0293	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 79						0.000	3.150	0.00
1.4 Instalacja kanalizacji technologicznej								
80	KNR 1 0305- d.1.02 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	m³				54.720	
		-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 80						0.000	54.720	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
81	KNNR 4 1411- d.1.01 4ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				4.560	
		-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	0.00	0.000		
Razem pozycja 81						0.000	4.560	0.00
82	KNNR 4 1411- d.1.03 4ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				14.148	
		-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800	0.00	0.000		
Razem pozycja 82						0.000	14.148	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	0.8900	0.00	0.000		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt	0.4400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 83						0.000	21.800	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9600	0.00	0.000		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0.5200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 84						0.000	67.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9900	0.00	0.000		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	0.5400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 85						0.000	11.000	0.00
86	KNNR 1 0318- d.1.01 4ST-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	m ³				34.960	
		-- Robocizna --	r-g	0.8000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 86								
87	KNNR 4 0208-d.1.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				34.960	0.00
	4ST-2.1.2.	-- Robocizna --	r-g	0.1780	0.00	0.000	12.000	
		-- Materiały --						
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0.3600	0.00	0.000		
		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 87								
88	KNNR 4 0208-d.1.03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				17.000	0.00
	4ST-2.1.2.	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300	0.00	0.000		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0.6000	0.00	0.000		
		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	0.8000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 88								
89	KNNR 4 0222-d.1.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2.000	0.00
	4ST-2.1.2.	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 89								
90	KNNR 4 0222-d.1.02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.				4.000	0.00
	4ST-2.1.2.	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 90								
91	KNNR 4 0222-d.1.01	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.				2.000	0.00
	4ST-2.1.2.	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 91								
92	KNR 0-35 d.1.0116-05	Maskownice do zakrywania otworów	kpl.				2.000	0.00
	4ST-2.1.2.	-- Robocizna --	r-g	2.3200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		maskownice z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 92				0.000	2.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		rury wywiewne o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 93				0.000	2.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 94				0.000	2.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 95				0.000	5.000	0.00
96	KNNR 4 0211-d.1.03 ST-2.1.2. 4analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.2800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 96				0.000	2.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		wpusty ściekowe piwniczne ze stali nierdzewnej szczelne o śr. 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 97				0.000	5.000	0.00
98	KNNR 4 0223-d.1.05 ST-2.1.2. 4analogia	Rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.0500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 98						0.000	2.000	0.00
99S 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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 315 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	10.4000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy	m-g	0.3100	0.00	0.000		
Razem pozycja 99						0.000	4.000	0.00
1.5 Instalacja gazowa								
100KNNR 4 0304- d.1.05 5ST-2.1.1.		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				9.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5740	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	1.0300	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 40 mm	szt	0.5100	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 100						0.000	9.000	0.00
101KNNR 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	m				14.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5160	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	1.0300	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt	0.5200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 101						0.000	14.000	0.00
102KNNR 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	m				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4380	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt	0.7500	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 102						0.000	2.000	0.00
103KNNR 4 0312- d.1.02 5ST-2.1.1.		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 103						0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
104	KNNR 4 0312-d.1.05 5ST-2.1.1.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 104						0.000	1.000	0.00
105	KNNR 4 0312-d.1.05 ST-2.1.1. 5analogia	Reduktor ciśnienia gazu	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- reduktor ciśnienia gazu	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 105						0.000	1.000	0.00
106	KNNR 4 0520-d.1.05 ST-2.1.1. 5analogia	Zawory odcinające MAG o śr. nominalnej 40 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zawory odcinające MAG o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 106						0.000	1.000	0.00
107	KNR 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 tlenku węgla	ukł.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	19.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- moduł sterujący MD-2 Z	szt	2.0000	0.00	0.000		
		detektor gazu	szt	1.0000	0.00	0.000		
		sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1.0000	0.00	0.000		
		czujnik tlenku węgla	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 107						0.000	1.000	0.00
108	KNNR 5 0203-d.1.01 5ST-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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody kabelkowe	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 108						0.000	42.000	0.00
109	KNNR 5 0103-d.1.01 5ST-2.1.1.	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m				24.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3560	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.0400	0.00	0.000		
		złączki	szt	0.4100	0.00	0.000		
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.000		
		uchwyty	szt	2.1000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 109						0.000	24.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
110	KNNR 4 0307-d.1.02 5ST-2.1.1.	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm -- Robocizna --	prob. r-g	 15.1000	 0.00	 0.000	2.000	
Razem pozycja 110						0.000	2.000	0.00
111	KNR 7-12 d.1.0101-04 5ST-2.1.1.	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) -- Robocizna --	m ² r-g	 1.0116	 0.00	 0.000	3.195	
Razem pozycja 111						0.000	3.195	0.00
112	KNR 7-12 d.1.0105-04 5ST-2.1.1.	Odtłuszczenie rurociągów -- Robocizna -- -- Materiały -- benzyna do ekstrakcji materiały pomocnicze	m ² r-g dm ³ %	 0.0399 0.1190 1.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	3.195	
Razem pozycja 112						0.000	3.195	0.00
113	KNR 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 -- Robocizna -- 0.276*2= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna 0.113*2= benzyna do lakierów 0.00565*2= materiały pomocnicze -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008*2= przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008*2=	m ² r-g dm ³ dm ³ % m-g m-g	 0.5520 0.2260 0.0113 0.9000 0.0016 0.0016	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.195	
Razem pozycja 113						0.000	3.195	0.00
114	KNR 7-12 d.1.0209-04 5ST-2.1.1.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania rozcieńczalnik do wyrobów olejnych materiały pomocnicze -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m ² r-g dm ³ dm ³ % m-g m-g	 0.2148 0.1410 0.0113 0.9000 0.0005 0.0005	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.195	
Razem pozycja 114						0.000	3.195	0.00
115	KNNR 4 0142-d.1.01 ST-2.1.1. 5analogia	Szafki do instalacji gazowej naścienne -- Robocizna -- -- Materiały -- szafki do instalacji gazowej naścienne materiały pomocnicze	kpl. r-g szt %	 1.0900 1.0000 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 115						0.000	1.000	0.00
1.6 Instalacje sanitarne zewnętrzne								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
116	KNR 2-01 d.1.0119-03 6ST-2.1.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km				0.223	
		-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.7350	0.00	0.000		
		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1040	0.00	0.000		
Razem pozycja 116						0.000	0.223	0.00
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	m³				35.308	
		-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 117						0.000	35.308	0.00
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	m³				200.077	
		-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- koparka 0.25 m³	m-g	0.0503	0.00	0.000		
Razem pozycja 118						0.000	200.077	0.00
119	KNNR 4 1411- d.1.02 6ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³				29.946	
		-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.2200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100	0.00	0.000		
Razem pozycja 119						0.000	29.946	0.00
120	KNNR 4 1411- d.1.04 6ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m³				91.077	
		-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.2200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6700	0.00	0.000		
Razem pozycja 120						0.000	91.077	0.00
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.	m³				126.640	
		-- Robocizna --	r-g	0.0380	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.40 m³	m-g	0.0664	0.00	0.000		
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0298	0.00	0.000		
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1920	0.00	0.000		
Razem pozycja 121						0.000	126.640	0.00
122	KNNR 1 0208- d.1.02 6ST-2.1.2.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m³				126.640	
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		samochód samowładowczy 5 t 0.029*9=	m-g	0.2610	0.00	0.000		
		Razem pozycja 122				0.000	126.640	0.00
123	ST- 2.1.2. d.1. wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji	m³				126.640	
		-- Materiały -- opłata za składowanie ziemi z wykopów	m³	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 123				0.000	126.640	0.00
124	KNNR 1 0214- d.1.05 6ST-2.1.2.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV -	m³				97.860	
		-- Robocizna --	r-g	0.2270	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380	0.00	0.000		
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0144	0.00	0.000		
		Razem pozycja 124				0.000	97.860	0.00
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	m²				336.280	
		-- Robocizna --	r-g	0.4750	0.00	0.000		
		-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00068	0.00	0.000		
		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.00105	0.00	0.000		
		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.0009	0.00	0.000		
		kłamy ciesielskie	kg	0.1200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 125				0.000	336.280	0.00
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	m				27.600	
		-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	0.00	0.000		
		Razem pozycja 126				0.000	27.600	0.00
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	m				161.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104	0.00	0.000		
		Razem pozycja 127				0.000	161.000	0.00
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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		rury wywiewne o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 128				0.000	1.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		kolana kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0.0900	0.00	0.000		
		Razem pozycja 129				0.000	2.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zwężki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200x100 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0.0900	0.00	0.000		
		Razem pozycja 130				0.000	1.000	0.00
131	KNNR 4 1610-d.1.01 6ST-2.1.2.	Próba wodna szczelności kanałów ruro- wych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.				0.552	
		-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300	0.00	0.000		
		drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m ³	0.0600	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000	0.00	0.000		
		woda z rurociągu	m ³	0.4300	0.00	0.000		
		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 131				0.000	0.552	0.00
132	KNNR 4 1610-d.1.02 6ST-2.1.2.	Próba wodna szczelności kanałów ruro- wych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				3.220	
		-- Robocizna --	r-g	3.1000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300	0.00	0.000		
		drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m ³	0.0600	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000	0.00	0.000		
		woda z rurociągu	m ³	1.7300	0.00	0.000		
		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 132				0.000	3.220	0.00
133	KNNR 4 0223- d.1.05 ST-2.1.2. 6analogia	Rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.0500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 133				0.000	1.000	0.00
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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kinety studzienki z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		trzon studzienki rura karbowana o śr. 425 mm	m	1.0000	0.00	0.000		
		rura teleskopowa o śr. 425 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		uszczelka o śr. 425 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		stożek odciążający o śr. 425	szt	1.0000	0.00	0.000		
		właz żeliwny o śr. 425 mm D400	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5200	0.00	0.000		
		Razem pozycja 134				0.000	10.000	0.00
135	KNNR 4 1413- d.1.05 ST-2.1.2. 6analogia	Montaż separatora tłuszczu	stud.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	30.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- separator tłuszczu z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.000		
		piersiennik odciążający żelbetonowy	szt	1.0000	0.00	0.000		
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.8400	0.00	0.000		
		Razem pozycja 135				0.000	1.000	0.00
136	KNNR 4-05I d.1.0301-01 ST- 62.1.2. analogia	Podłączenie rurociągu z istniejącą kanalizacją	szt				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.6130	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury kanalizacyjne kielichowe	m	1.0200	0.00	0.000		
		nasuwki	szt	0.5790	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.8000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0540	0.00	0.000		
		wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.5360	0.00	0.000		
		Razem pozycja 136				0.000	2.000	0.00
137	KNNR-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	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- rura z polietylenu twardego przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 materiały pomocnicze	m m %	1.0300 1.0400 1.0000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy sprężarka	m-g m-g	0.0120 0.0427	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 137				0.000	34.500	0.00
138	KNR 2-19 d.1.0219-01 ST- 62.1.2. analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożone- go w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m				34.500	
		-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.00	0.000		
		-- Materiały -- taśma z polichlorku winylu z wkładką metalową	m	1.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0011	0.00	0.000		
		Razem pozycja 138				0.000	34.500	0.00
139	KNR-W 2-19 d.1.0303-02 6ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - przejście PE/stal	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przejście PE/stal o śr. 25 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0400 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy zgrzewarka do zgrzewania elektroopor- owego rur PE	m-g m-g	0.0300 0.1600	0.00 0.00	0.000 0.000		
		agregat prądowórczy	m-g	0.1600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 139				0.000	1.000	0.00
140	KNR-W 2-19 d.1.0303-02 6ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - adapter PE	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- gwint zewnętrzny o gazu o śr. 25 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0400 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy zgrzewarka do zgrzewania elektroopor- owego rur PE	m-g m-g	0.0300 0.1600	0.00 0.00	0.000 0.000		
		agregat prądowórczy	m-g	0.1600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 140				0.000	1.000	0.00
141	KNR-W 2-19 d.1.0303-02 6ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - mufa	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- mufa elektrooporowa o śr. 25 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0400 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy zgrzewarka do zgrzewania elektroopor- owego rur PE	m-g m-g	0.0300 0.1600	0.00 0.00	0.000 0.000		
		agregat prądowórczy	m-g	0.1600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 141				0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
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	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 142						0.000	1.000	0.00
143	KNR-W 2-19 d.1.0220-02 6ST-2.1.2.	Próba szczelności i wytrzymałości ga- zowych przyłączy domowych	m				34.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.0570	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- sprężarka spalinowa	m-g	0.0320	0.00	0.000		
Razem pozycja 143						0.000	34.500	0.00
1.7 Roboty rozbiórkowe								
144	KNR 4-04 d.1.0301-04 7ST-2.1.2.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowe- go o grub. ponad 15 cm	m³				41.000	
		-- Robocizna --	r-g	6.7100	0.00	0.000		
Razem pozycja 144						0.000	41.000	0.00
145	KNR 4-04 d.1.1103-01 7ST-2.1.2.	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m³				41.000	
		-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³	m-g	0.1430	0.00	0.000		
Razem pozycja 145						0.000	41.000	0.00
146	KNR 4-04 d.1.1103-04 7ST-2.1.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wy- ładowaniu samochodem samowyładow- czym na odleg. 1 km	m³				41.000	
		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770	0.00	0.000		
Razem pozycja 146						0.000	41.000	0.00
147	KNR 4-04 d.1.1103-05 7ST-2.1.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wy- ładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m³				41.000	
		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3330	0.00	0.000		
Razem pozycja 147						0.000	41.000	0.00
148	ST- 2.1.2. d.1.wycena indywi- dualna 7	Opłata za składowanie gruzu - koszt utylizacji	m³				41.000	
		-- Materiały -- opłata za utylizację gruzu	m³	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 148						0.000	41.000	0.00
149	ST- 2.1.2. d.1.kalk. własna 7	Demontaż istniejącego szamba oraz niezbędnych istniejących instalacji sani- tarnych pod projektowanym budynkiem z ładunkiem, wywiezieniem i utyliza- cją.	kpl				1.000	
		-- Materiały -- demontaż, wywiezienie i utylizacja	kpl	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 149						0.000	1.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
13 d.1.1 05	KNNR 4 0130- ST-2.1.1. analogia	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
14 d.1.1 05	KNNR 4 0130- ST-2.1.1. analogia	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
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	0.000	0.00
16 d.1.1 01	KNR 0-35 0112- ST-2.1.1.	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej	szt.	1.000	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
20 d.1.1 06	KNNR 4 0130- ST-2.1.1. analogia	Filtr sznurkowy	szt.	3.000	0.000	0.00
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	0.000	0.00
22 d.1.1 02	KNNR 4 0128- ST-2.1.1.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	535.000	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00

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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
35 d.1.1 02	KNR 4 0137- ST-2.1.1.	Baterie umywalkowe stojące	szt.	15.000	0.000	0.00
36 d.1.1 08	KNR 4 0137- ST-2.1.1.	Baterie natryskowe	szt.	1.000	0.000	0.00
37 d.1.1 02	KNR 4 0137- ST-2.1.1.	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.	1.000	0.000	0.00
38 d.1.1 01	KNR 4 0130- ST-2.1.1.	Zawory odcinające do umywarek, zlewozmywaków o śr. nominalnej 15 mm	szt.	65.000	0.000	0.00
39 d.1.1 02	KNR 4 0130- ST-2.1.1.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.000	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00

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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
45 d.1.2.05	KNNR 4 0130-ST-2.1.1.1.	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
48 d.1.2.01	KNNR 4 0128-ST-2.1.1.1.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	19.000	0.000	0.00
49 d.1.2.08	KNR 0-34 0101-ST-2.1.1.1.	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	19.000	0.000	0.00

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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
52 d.1.3 03	KNNR 4 1411- ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	23.182	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
58 d.1.3 02	KNNR 4 0222- ST-2.1.2.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7.000	0.000	0.00
59 d.1.3 02	KNNR 4 0222- ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
60 d.1.3 05	KNR 0-35 0116- ST-2.1.2.	Maskownice do zakrywania otworów	kpl.	7.000	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
66 d.1.3 02	KNNR 4 0230- ST-2.1.2.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	15.000	0.000	0.00
67 d.1.3 05	KNNR 4 0230- ST-2.1.2.	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.	15.000	0.000	0.00
68 d.1.3 03	KNR 0-35 0111- ST-2.1.2.	Montaż zestawu instalacyjnego do wc	kpl.	6.000	0.000	0.00
69 d.1.3 03	KNR 0-35 0111- ST-2.1.2.	Montaż zestawu instalacyjnego do pisuaru	kpl.	3.000	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
72 d.1.3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0105-01 ST-2.1.2.	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	6.000	0.000	0.00
73 d.1.3 02	KNNR 4 0234- ST-2.1.2.	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	3.000	0.000	0.00

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	0.000	0.00
75 d.1.3 02	KNNR 4 0218- ST-2.1.2.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
76 d.1.3 02	KNNR 4 0218- ST-2.1.2.	Syfony do skroplin z central	szt.	1.000	0.000	0.00
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	0.000	0.00
78 d.1.3 01	KNR 7-28 0209- ST-2.1.2.	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	8.000	0.000	0.00
79 d.1.3 05	KNR 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	0.000	0.00

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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
82 d.1.4 03	KNNR 4 1411- ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	14.148	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
90 d.1.4 02	KNNR 4 0222- ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.	4.000	0.000	0.00
91 d.1.4 01	KNNR 4 0222- ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
92 d.1.4 05	KNR 0-35 0116- ST-2.1.2.	Maskownice do zakrywania otworów	kpl.	2.000	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5 Instalacja gazowa						
100 d.1.5 05	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	0.000	0.00
101 d.1.5 04	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	0.000	0.00
102 d.1.5 02	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	0.000	0.00
103 d.1.5 02	KNNR 4 0312- ST-2.1.1.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.000	0.000	0.00
104 d.1.5 05	KNNR 4 0312- ST-2.1.1.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.000	0.000	0.00
105 d.1.5 05	KNNR 4 0312- ST-2.1.1. analogia	Reduktor ciśnienia gazu	szt.	1.000	0.000	0.00
106 d.1.5 05	KNNR 4 0520- ST-2.1.1. analogia	Zawory odcinające MAG o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
107 d.1.5 01	KNR 7-08 0301- ST-2.1.1. analogia	Montaż urządzeń Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa gazu - moduł sterujący, detektor gazu, sygnalizator optyczno-akustyczny, czujnik tlenku węgla	ukl.	1.000	0.000	0.00
108 d.1.5 01	KNNR 5 0203- ST-2.1.1.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	42.000	0.000	0.00
109 d.1.5 01	KNNR 5 0103- ST-2.1.1.	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	24.000	0.000	0.00
110 d.1.5 02	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	0.000	0.00
111 d.1.5 04	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	0.000	0.00
112 d.1.5 04	KNR 7-12 0105- ST-2.1.1.	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	3.195	0.000	0.00
113 d.1.5 04	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	0.000	0.00
114 d.1.5 04	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	0.000	0.00
115 d.1.5 01	KNNR 4 0142- ST-2.1.1. analogia	Szafki do instalacji gazowej naścienne	kpl.	1.000	0.000	0.00

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	0.000	0.00
117 d.1.604	KNNR 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	0.000	0.00
118 d.1.603	KNNR 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	0.000	0.00
119 d.1.602	KNNR 4 1411-ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	29.946	0.000	0.00
120 d.1.604	KNNR 4 1411-ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	91.077	0.000	0.00
121 d.1.603	KNNR 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	0.000	0.00
122 d.1.602	KNNR 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	0.000	0.00
123 d.1.605	ST- 2.1.2. wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji	m ³	126.640	0.000	0.00
124 d.1.605	KNNR 1 0214-ST-2.1.2.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV -	m ³	97.860	0.000	0.00
125 d.1.601	KNNR 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	0.000	0.00
126 d.1.602	KNNR 4 1308-ST-2.1.2.	Kanały z rur litych PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	27.600	0.000	0.00
127 d.1.603	KNNR 4 1308-ST-2.1.2.	Kanały z rur litych PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	161.000	0.000	0.00
128 d.1.605	KNNR 4 0213-ST-2.1.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
129 d.1.603	KNNR 4 1321-ST-2.1.2.	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
130 d.1.603	KNNR 4 1321-ST-2.1.2.	Zwężki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200x110 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
131 d.1.601	KNNR 4 1610-ST-2.1.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	0.552	0.000	0.00
132 d.1.602	KNNR 4 1610-ST-2.1.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3.220	0.000	0.00
133 d.1.605	KNNR 4 0223-ST-2.1.2. analogia	Rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
134 d.1.603	KNNR 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	0.000	0.00
135 d.1.605	KNNR 4 1413-ST-2.1.2. analogia	Montaż separatora tłuszczu	stud.	1.000	0.000	0.00
136 d.1.601	KNR 4-051 0301-ST-2.1.2. analogia	Podłączenie rurociągu z istniejącą kanalizacją	szt.	2.000	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00

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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
143 d.1.6	KNR-W 2-19 0220-02 ST-2.1.2.	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	34.500	0.000	0.00

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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
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	0.000	0.00
148 d.1.7	ST- 2.1.2. wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu - koszt utylizacji	m ³	41.000	0.000	0.00
149 d.1.7	ST- 2.1.2. kalk. własna	Demontaż istniejącego szamba oraz niezbędnych istniejących instalacji sanitarnych pod projektowanym budynkiem z załadunkiem, wywiezieniem i utylizacją.	kpl	1.000	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				0.00
1.2	Instalacja p.poż.				0.00
1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00
1.4	Instalacja kanalizacji technologicznej				0.00
1.5	Instalacja gazowa				0.00
1.6	Instalacje sanitarne zewnętrzne				0.00
1.7	Roboty rozbiórkowe				0.00
1	Roboty instalacyjne CPV 45330000-9				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł