

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45262330-3	Roboty w zakresie naprawy betonu
45262350-9	Betonowanie bez zbrojenia
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6	Roboty izolacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
44612000-3	Pojemniki na gaz skroplony

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU KOMUNALNEGO NA POTRZEBY WYDZIELENIA  
NOWYCH LOKALI MIESZKALNYCH - INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : Leszczyny Duże nr 31A, gmina Dłutów

INWESTOR : Gmina Dłutów

ADRES INWESTORA : 95-081 Dłutów, ul. Pabianicka 25

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory 104A, 98-100 Łask

DATA OPRACOWANIA : listopad 2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m(odkrywka istniejącej kanalizacji) 30*0,5*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2 d.1	KNR-W 4- 02 0229- 01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie  12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3 d.1	KNR-W 4- 02 0229- 02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie  8	m  m	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
4 d.1	KNR-W 4- 02 0232- 08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1	KNR-W 2- 01 0312- 0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa - roboty demontażowe</b>			
6 d.2	KNR-W 4- 02 0120- 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm  25	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
7 d.2	KNR-W 4- 02 0142- 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8 d.2	KNR-W 4- 02 0144- 06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja na terenie działki</b>			
9 d.3	KNR-W 2- 01 0212- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  48,5+38,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
10 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11 d.3	KNR 9-22 0301-05 analogia	Zbiorniki na ścieki sanitarne  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.3	KNR-W 2- 18 0529- 01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika  2	prob.  prob.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2- d.3 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 2- d.3 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR 9-20 d.3 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 9-20 d.3 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC- U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 55	m m	 55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
18	KNR 9-20 d.3 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
19	KNR-W 2- d.3 18 0706- 01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 4	odc. - 1 prób.  odc. - 1 prób.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	KNR-W 2- d.3 18 0809- 01 analogia	Przylącze kanalizacyjne z rur PVC - rurociągi o śr. 160 mm 1,4	m m	 1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
21	KNR-W 2- d.3 18 0809- 01 analogia	Przylącze kanalizacyjne z rur PVC - rurociągi o śr. 110 - 160 mm Krotność = 2 1,4	m m	 1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
22	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
23	KNR AT- d.3 06 0108- 02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po dro- dze o nawierzchni kl. II 2	kurs kurs	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR AT- d.3 06 0108- 05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 2	kurs kurs	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luź- nym 40 cm) - kat. gruntu I-II 48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
26	KNR-W 2- d.3 01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
27	TZKNC N- d.3 K/VI 6/2-a analogia	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis. Przeciętny stopień trud- ności. (zbiorniki i studzienki)	obiek t.		
		6	obiek t.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>4</b>	<b>45232150- 8</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
28	KNR-W 2- d.4 01 0212- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		41	m <sup>3</sup>	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
29	KNR-W 2- d.4 01 0306- 01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		4+7	m <sup>3</sup>	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
30	KNR 2-28 d.4 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
31	KNR 2-28 d.4 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR 2-28 d.4 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
33	KNR 2-28 d.4 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNR 2-28 d.4 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		45,5	m	45,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
35	KNR 2-28 d.4 0308-01	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej do 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 2-28 d.4 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR 2-28 d.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
38	KNR AT- d.4 06 0108- 02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po dro- dze o nawierzchni kl. II	kurs		
		2	kurs	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNR AT- d.4 06 0108- 05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		2	kurs	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	KNNR 1 d.4 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luź- nym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	m <sup>3</sup>	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
41 d.4	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
42 d.4	TZKNC N-K/VI 6/2-a analogia	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis. Przeciętny stopień trudności. (rurociąg zasuw)	obiek t.		
		4	obiek t.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43 d.4	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44 d.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45 d.4	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46 d.4	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
47 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48 d.4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>5</b>		<b>Kanalizacja wewnątrz budynku</b>			
49 d.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		9,5	m <sup>3</sup>	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
50 d.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
51 d.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
52 d.5	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53 d.5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	KNR-W 4- d.5 01 0106- 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 9,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
55	KNR-W 2- d.5 15 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9	m m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
56	KNR-W 2- d.5 15 0207- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5	m m	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
57	KNR-W 2- d.5 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5	m m	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
58	KNR-W 2- d.5 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej . podej .	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59	KNR-W 2- d.5 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej . podej .	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
60	KNR-W 2- d.5 15 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61	KNR-W 2- d.5 15 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62	KNR-W 2- d.5 15 0229- 04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63	KNR-W 2- d.5 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64	KNR-W 2- d.5 15 0232- 02	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65	KNR-W 2- d.5 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66	KNR-W 4- d.5 01 0208- 03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z be- tonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
67	KNR-W 4- d.5 01 0206- 02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68	KNR-W 4- d.5 01 0208- 03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (fundamenty)	szt.		
	3		szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
69	KNR-W 4- d.5 01 0335- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	4		szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
70	KNR-W 4- d.5 01 0338- 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	4		m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
71	KNR-W 4- d.5 01 0340- 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
	2		m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna w mieszkaniu nr 2</b>			
72	KNR-W 4- d.6 01 0106- 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
	4		m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
73	KNR-W 2- d.6 15 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	10,5		m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
74	KNR-W 2- d.6 15 0203- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	2		m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75	KNR-W 2- d.6 15 0203- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	2		m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76	KNR-W 4- d.6 01 0106- 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
	4		m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
77	KNR-W 2- d.6 15 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	4,5		m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
78	KNR-W 2- d.6 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	3		m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
79	KNR-W 2- d.6 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej . podej .	1,000	
	1				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNR-W 2- d.6 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  3	podej .  podej .	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
81	KNR-W 2- d.6 15 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR-W 2- d.6 15 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNR-W 2- d.6 15 0229- 04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie  1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNR-W 2- d.6 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  1	kpl.  kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR-W 2- d.6 15 0232- 02	Brodziki natryskowe  1	kpl.  kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNR-W 2- d.6 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  1	kpl.  kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	KNR-W 4- d.6 01 0208- 03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z be- tonu żwirowego o grubości do 30 cm  1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR-W 4- d.6 01 0206- 02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm  1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	KNR-W 4- d.6 01 0208- 03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z be- tonu żwirowego o grubości do 30 cm (fundamenty)  1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNR-W 4- d.6 01 0335- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNR-W 4- d.6 01 0338- 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  2	m  m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
92	KNR-W 4- d.6 01 0340- 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej  1	m  m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.6	Kalkulacja własna wycena in- dywidual- na	Sprawdzenia poprawności wykonania połączeń, szczelności i prawidłowości działania instalacji kanalizacyjnej w trakcie swo- bodnego przepływu wody w urządzeń sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>	<b>45332200- 5</b>	<b>Instalacja wodociągowa wewnątrz budynku</b>			
94 d.7	KNR-W 2- 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		37	m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
95 d.7	KNR-W 2- 15 0111- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14,5	m	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
96 d.7	KNR-W 2- 15 0111- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24,5	m	24,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
97 d.7	KNR-W 4- 01 0338- 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
98 d.7	KNR-W 4- 01 0340- 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
99 d.7	KNR-W 4- 01 0335- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
100 d.7	KNR-W 4- 01 0335- 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
101 d.7	KNR-W 4- 01 0335- 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
102 d.7	KNR-W 2- 15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydran- tów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
103 d.7	KNR-W 2- 15 0119- 01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w ruro- ciągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
104 d.7	KNR-W 2- 15 0119- 03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w ruro- ciągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
105 d.7	KNR-W 2- 15 0121- 01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrz- nej 20 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
106	KNR-W 2- d.7 15 0132- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
107	KNR-W 2- d.7 15 0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
108	KNR-W 2- d.7 15 0137- 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
109	KNR-W 2- d.7 15 0143- 01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - (samo podłączenie do instalacji zw i cw w kotle)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
110	KNR-W 2- d.7 15 0128- 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		76	m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
111	KNR-W 2- d.7 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2,000
		76	m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
112	KNR 0-34 d.7 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
113	KNR 0-34 d.7 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja wodociągowa w mieszkaniu nr 2</b>			
114	KNR-W 2- d.8 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22,5	m	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
115	KNR-W 2- d.8 15 0111- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
116	KNR-W 4- d.8 01 0338- 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
117	KNR-W 4- d.8 01 0340- 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W 4- d.8 01 0335- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	KNR-W 4- d.8 01 0335- 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	KNR-W 2- d.8 15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
121	KNR-W 2- d.8 15 0119- 01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
122	KNR-W 2- d.8 15 0121- 01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
123	KNR-W 2- d.8 15 0132- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
124	KNR-W 2- d.8 15 0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
125	KNR-W 2- d.8 15 0137- 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNR-W 2- d.8 15 0143- 01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 (samo podłączenie do instalacji zw i cw w kotle)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
127	KNR-W 2- d.8 15 0128- 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		34,5	m	34,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,500</b>
128	KNR-W 2- d.8 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2,000
		34,5	m	34,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,500</b>
129	KNR 0-34 d.8 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
130	KNR 0-34 d.8 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
131 d.9	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20 mm	m		
		69	m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
132 d.9	KNR 0-31 0215-02 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 26 kW kocioł kondensacyjny z odprowadzeniem spalin	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
133 d.9	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - montaż (zestawienie grzejników poniżej)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
134 d.9	KNR 0-31 0206-07	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścia- nie - montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
135 d.9	KNR-W 2- 15 0429- 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
136 d.9	ZESTA- WIENIE ceny kata- logowe	ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137 d.9	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
138 d.9	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budyn- kach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i za- kończeniowe	m		
		69	m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
139 d.9	KNR-W 2- 15 0406- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
140 d.9	KNR-W 2- 15 0406- 04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do- datek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		9	urząd z.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
141 d.9	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokona- niem regulacji	szt. grzej- ników szt. grzej- ników	9,000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
142 d.9	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
143 d.9	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	45331100-7	<b>Instalacja centralnego ogrzewania w mieszkaniu 2 i podłączenie kotła C.O. w mieszkaniu 1</b>			
144	KNR 0-13 d. 0128-01 10	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20 mm	m		
		69	m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
145	KNR 0-35 d. 0201-05 10	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych (do podłączenia kotła z istniejącą instalacją c.o. w mieszkaniu nr 1)	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
146	KNR 0-31 d. 0215-02 10 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 26 kW kocioł kondensacyjny z odprowadzeniem spalin	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
147	KNR 0-31 d. 0205-02 10	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie- montaż (zestawienie grzejników poniżej)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
148	KNR 0-31 d. 0206-05 10	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1200 mm montowane na ścianie - montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
149	KNR-W 2- d. 15 0429- 10 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
150	ZESTA- d. WIENIE 10 ceny kata- logowe	ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
151	KNR 0-35 d. 0215-04 10	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
152	KNR 0-31 d. 0218-01 10	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		69	m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
153	KNR-W 2- d. 15 0406- 10 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	KNR-W 2- d. 15 0406- 10 04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do- datek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		6	urząd z.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
155	KNR 0-31 d. 0218-05 10	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej- ników		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt. grzej- ników	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
156	KNR 0-34 d. 0101-10 10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
157	KNR 0-34 d. 0101-14 10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja gazowa zewnętrzna</b>			
158	KNR-W 2- d. 01 0225- 11 03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
159	KNR-W 2- d. 01 0212- 11 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (pod rurociąg)	m <sup>3</sup>		
		5,5	m <sup>3</sup>	5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
160	KNKRB 6 d. 0102-04 11	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie	m <sup>3</sup>		
		0,56	m <sup>3</sup>	0,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,560</b>
161	KNR 2-28 d. 0501-09 11	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
162	KNR-W 2- d. 19 0301- 11 03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominal- nej 32 mm z rur w zwojach	m		
		7,9	m	7,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,900</b>
163	KNR-W 2- d. 19 0303- 11 03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164	KNR-W 2- d. 19 0303- 11 03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165	KNR-W 2- d. 19 0209- 11 03	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnie- nia o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
166	KNR 2-19 d. 0219-01 11	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
167	KNR 2-19 d. 0134-03 11	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR-W 2- d. 19 0210- 11 05	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe II stopnia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169	KNR-W 2- d. 19 0206- 11 01 analogia	Montaż reduktora II stopnia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
170	KNR-W 2- d. 19 0220- 11 01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domo- wych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
171	KNR-W 2- d. 19 0220- 11 02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domo- wych	m		
		7,5	m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
172	KNR-W 2- d. 01 0222- 11 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		4,4	m <sup>3</sup>	4,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,400</b>
173	KNR AT- d. 06 0108- 11 02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po dro- dze o nawierzchni kl. II	kurs		
		1	kurs	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
174	KNR AT- d. 06 0108- 11 05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		1	kurs	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
175	KNR-W 2- d. 01 0505- 11 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
176	TZKNC N- d. K/VI 6/2-a 11 analogia	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis. Przeciętny stopień trud- ności. (rurociąg)	obiek t.		
		2	obiek t.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>12</b>		<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
177	KNR-W 4- d. 01 0335- 12 04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na za- prawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
178	KNR-W 4- d. 01 0335- 12 03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179	KNR-W 2- d. 15 0303- 12 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spa- wanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych	m		
		70,40	m	70,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,400</b>
180	KNR-W 2- d. 15 0303- 12 02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spa- wanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych	m		
		13,5	m	13,500	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
181	KNR-W 2- d. 15 0301- 12 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9,2	m m	9,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
182	KNR-W 2- d. 15 0308- 12 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
183	KNR-W 2- d. 15 0312- 12 03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych (montowane za gazomierzem) 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
184	KNR-W 2- d. 15 0312- 12 02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
185	KNR-W 2- d. 15 0312- 12 01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
186	KNR-W 2- d. 15 0309- 12 05 analogia	Montaż gazomierza miechowego G4 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
187	KNR-W 2- d. 15 0314- 12 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
188	KNR-W 2- d. 15 0315- 12 01 analogia	Kocioł gazowy C.O. (podłączenie) 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
189	KNR-W 2- d. 15 0307- 12 02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0,1	100 m 100 m	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
190	KNR-W 2- d. 15 0307- 12 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 4	lokal. lokal.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
191	KNR-W 7- d. 12 0101- 12 04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
192	KNR-W 7- d. 12 0105- 12 04	Odtłuszczenie rurociągów 8,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
193	KNR-W 7- d. 12 0209- 12 04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,6	m <sup>2</sup>	8,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
<b>13</b>	<b>44612000-3</b>	<b>Montaż podziemnego zbiornika na gaz płynny o pojemności 4850 litrów</b>			
194	KNR-W 2- d. 01 0212- 13 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (pod rurociąg)	m <sup>3</sup>		
		36,5	m <sup>3</sup>	36,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,500</b>
195	KNKRB 6 d. 0102-05 13	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		1,65	m <sup>3</sup>	1,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
196	KNR-W 2- d. 20 0121- 13 09 analogia	Ułożenie prefabrykowanej płyty fundamentowej zbiornika i wypoziomowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
197	KNR 5-04 d. 1401-07 13 analogia	Posadowienie zbiornika głównego paliwa (gazu płynnego) 5 m3 dźwigiem w gruncie kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
198	KNR 7-08 d. 0806-01 13	Montaż naczyń odpowietrzających kondensacyjnych lub poziomowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
199	KNR 7-08 d. 0903-02 13	Montaż armatury zbiornika gazu wraz z reduktorem I stopnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
200	KNR 5-08 d. 0611-02 13	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		26,4	m	26,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,400</b>
201	KNR 5-08 d. 0614-02 13	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
202	KNR 5-08 d. 0617-01 13	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
203	KNNR 5 d. 1304-01 13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
204	KNNR 5 d. 1304-02 13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205	KNR 2-25 d. 0307-01 13	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m <sup>2</sup>		
		33,54	m <sup>2</sup>	33,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,540</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206	KNR 2-23 d. 0404-04 13	Furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.1 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
207	KNR 2-01 d. 0205-03 13	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5,5	m <sup>3</sup>	5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
208	KNR 2-01 d. 0214-01 13	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	5,500	
		5,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
209	TZKNC N- d. K/VI 6/2-a 13 analogia	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis. Przeciętny stopień trudności. (narożniki posadowienia zbiornika)	obiek t.		
		4	obiek t.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

L p.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja sanitarna - roboty demontażowe	1	5
2	Instalacja wodociągowa - roboty demontażowe	6	8
3	Kanalizacja na terenie działki	9	27
4	Przyłącze wodociągowe	28	48
5	Kanalizacja wewnątrz budynku	49	71
6	Instalacja kanalizacyjna w mieszkaniu nr 2	72	93
7	Instalacja wodociągowa wewnątrz budynku	94	113
8	Instalacja wodociągowa w mieszkaniu nr 2	114	130
9	Instalacja centralnego ogrzewania	131	143
10	Instalacja centralnego ogrzewania w mieszkaniu 2 i podłączenie kotła C.O. w mieszkaniu 1	144	157
11	Instalacja gazowa zewnętrzna	158	176
12	Instalacja gazowa wewnętrzna	177	193
13	Montaż podziemnego zbiornika na gaz płynny o pojemności 4850 litrów	194	209