
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA NR 1
ADRES INWESTYCJI: 95-050 KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI UL. DASZYŃSKIEGO 3 DZ. NR
EWID: 295 OBRĘB 0010
NAZWA INWESTORA: GMINA KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI
ADRES INWESTORA: 95-050 KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI UL. ZGIERSKA 2

BRANŻE: Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Adam Lewandowski

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Przyłącza instalacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Przyłącze gazowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Przyłącze kanalizacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacje wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Instalacja wodociągowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Instalacja centralnego ogrzewania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	Instalacja ciepła technologicznego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.5	Instalacja gazowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.6	System detekcji gazu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Przylącza instalacyjne			
1.1		Przylącze gazowe			
1 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		41,04 * 0,8	m2	32,832	
				RAZEM	32,832
3 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		3 * 0,8	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
4 d.1.1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		44,04 * 0,8 * 1 * 0,8	m3	28,186	
				RAZEM	28,186
5 d.1.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		44,04 * 0,8 * 1 * 0,2	m3	7,046	
				RAZEM	7,046
6 d.1.1	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(44,04 * 0,8 * 0,5 + 3 * 0,8 * 0,5) * 0,8	m3	15,053	
				RAZEM	15,053
7 d.1.1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m3		
		(44,04 * 0,8 * 0,5 + 3 * 0,8 * 0,5) * 0,2	m3	3,763	
				RAZEM	3,763
8 d.1.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 19	m3		
		poz.6 + poz.7	m3	18,816	
				RAZEM	18,816
9 d.1.1	kalk. własna	Przekazanie odbiorcy ziemi w celu dalszego zagospodarowania	m3		
		poz.8	m3	18,816	
				RAZEM	18,816
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		63,28 * 1,87 * 2	m2	236,667	
				RAZEM	236,667
11 d.1.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		44,04 * 0,8	m2	35,232	
				RAZEM	35,232
12 d.1.1	KNR 2-01 0610-06	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągu	m3		
		44,04 * 0,8 * 0,5	m3	17,616	
				RAZEM	17,616
13 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-02 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm	m		
		4	m	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0304-05 analogia	Wpięcie projektowanej instalacji gazowej o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		44,04	m	44,040	
				RAZEM	44,040
16 d.1.1	KNR-W 2-19 0302-01 analogia	Przejścia z PE-HD na stal	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.1	KNR-W 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,38	m2	0,380	
				RAZEM	0,380
19 d.1.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.18	m2	0,380	
				RAZEM	0,380
20 d.1.1	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		poz.18	m2	0,380	
				RAZEM	0,380
21 d.1.1	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		poz.18	m2	0,380	
				RAZEM	0,380
22 d.1.1	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów do śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		poz.14	m	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.22	m	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów piaskiem spycharkami na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		3 * 0,8 * 0,5	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
25 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.4 + poz.5	m3	35,232	
				RAZEM	35,232
26 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.24 + poz.25	m3	36,432	
				RAZEM	36,432
27 d.1.1	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		poz.11	m2	35,232	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,232
28 d.1.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		poz.2	m2	32,832	
				RAZEM	32,832
29 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu	m2		
		poz.3	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
30 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.1	m	100,000	
				RAZEM	100,000
31 d.1.1	kalk. własna	Odzysk materiałów z barierki ochronnych	m		
		poz. 1	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.2		Przyłącze kanalizacyjne			
32 d.1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
33 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		57,28 * 1	m2	57,280	
				RAZEM	57,280
34 d.1.2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej	m2		
		3 * 1	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.2	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1.2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 24	m		
		poz.35	m	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2		
		3 * 1	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.2	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8	m2		
		poz.37	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		poz.37	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7	m2		
		poz.39	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		0,9	m3	0,900	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,900
42 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19	m3		
		poz.41	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
43 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.41	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
44 d.1.2	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		57,28 * 1,37 * 1 * 0,8	m3	62,779	
				RAZEM	62,779
45 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		57,28 * 1,37 * 1 * 0,2	m3	15,695	
				RAZEM	15,695
46 d.1.2	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(63,28 * 0,5 * 1 + 6 * 1,37 * 1) * 0,8	m3	31,888	
				RAZEM	31,888
47 d.1.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m3		
		(63,28 * 0,5 * 1 + 6 * 1,37 * 1) * 0,2	m3	7,972	
				RAZEM	7,972
48 d.1.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 19	m3		
		poz.46 + poz.47	m3	39,860	
				RAZEM	39,860
49 d.1.2	kalk. własna	Przekazanie odbiorcy ziemi w celu dalszego zagospodarowania	m3		
		poz.48	m3	39,860	
				RAZEM	39,860
50 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.50	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
52 d.1.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		63,28 * 1	m2	63,280	
				RAZEM	63,280
53 d.1.2	KNR 2-01 0610-06	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągu	m3		
		44,04 * 0,8 * 0,5	m3	17,616	
				RAZEM	17,616
54 d.1.2	KNR 7-28 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 160 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.2	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 160 mm	szt.		
		poz.54	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-10 analogia	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 200 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		63,3	m	63,300	
				RAZEM	63,300
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz studni o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
59 d.1.2	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Separator tłuszczu i skrobi o konstrukcji z PE-HD, wyposażony w instalację antypienną i alarm przepełnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.57	m	63,300	
				RAZEM	63,300
63 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów piaskiem spycharkami na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		6 * 1,37 * 1	m3	8,220	
				RAZEM	8,220
64 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.44 + poz.45	m3	78,474	
				RAZEM	78,474
65 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.63 + poz.64	m3	86,694	
				RAZEM	86,694
66 d.1.2	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		poz.52	m2	63,280	
				RAZEM	63,280
67 d.1.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		poz.33	m2	57,280	
				RAZEM	57,280

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.2	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. - materiał z demontażu	m2		
		poz.34	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.1.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.37	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.1.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2		
		poz.69	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.2	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo- żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm	m2		
		poz.39	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.1.2	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo- żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m2		
		poz.71	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.1.2	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo- żwirowej - warstwa ścierna o grub. 2 cm	m2		
		poz.71	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.1.2	KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo- żwirowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m2		
		poz.73	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.32	m	140,000	
				RAZEM	140,000
76 d.1.2	kalk. własna	Odzysk materiałów z barierki ochronnych	m		
		poz.32	m	140,000	
				RAZEM	140,000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Instalacja wodociągowa			
77 d.2.1	analiza indywidualna	Przygotowanie kanału technicznego dla instalacji wody zimnej bytowej, wody przeciwpożarowej do hydrantu, wody ciepłej i cyrkulacji, przewodów zasilania i powrotu instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego zgodnie z projektem - konieczna wizja lokalna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.1	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.1	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.1	KNR-W 2-19 0306-03 analogia	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 80 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/AL/PE-Xc o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		232,1	m	232,100	
				RAZEM	232,100
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/AL/PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
84 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/AL/PE-Xc o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		332,3	m	332,300	
				RAZEM	332,300
85 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/AL/PE-Xc o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
86 d.2.1	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin z wełny mineralnej zabezpieczonej płaszem z PVC dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.82	m	232,100	
				RAZEM	232,100
87 d.2.1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin z wełny mineralnej zabezpieczonej płaszem z PVC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.83	m	50,000	
				RAZEM	50,000
88 d.2.1	KNZ 15 27- 05	Montaż otulin z wełny mineralnej zabezpieczonej płaszem z PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.84	m	332,300	
				RAZEM	332,300
89 d.2.1	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin z wełny mineralnej zabezpieczonej płaszem z PVC dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.85	m	162,000	
				RAZEM	162,000
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
91 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8 + 7	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zaworki kątowe fi 1/2" x 3/8"	szt.		
		poz.93 * 2 + poz.94 * 2	szt.	36,0	
				RAZEM	36,0
96 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
97 d.2.1	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.2.1	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
99 d.2.1	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		poz.98	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
100 d.2.1	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
101 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
102 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
103 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.82 + poz.83 + poz.84 + poz.85	m	776,400	
				RAZEM	776,400
104 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.81	m	80,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	80,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
105 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.103 + poz.104	m	856,400	
				RAZEM	856,400
2.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
106 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.2.2	KNR 0-35 0220-01 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego 2x125 stal	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
111 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
112 d.2.2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin z wełny mineralnej zabezpieczonej płaszem z PVC dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz. 108	m	124,000	
				RAZEM	124,000
113 d.2.2	KNZ 15 26-01	Montaż otulin z wełny mineralnej zabezpieczonej płaszem z PVC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz. 109	m	32,000	
				RAZEM	32,000
114 d.2.2	KNZ 15 27-05	Montaż otulin z wełny mineralnej zabezpieczonej płaszem z PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz. 110	m	51,000	
				RAZEM	51,000
115 d.2.2	KNZ 15 28-05	Montaż otulin z wełny mineralnej zabezpieczonej płaszem z PVC dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz. 111	m	430,000	
				RAZEM	430,000
116 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm z podłączeniem dolnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z podłączeniem dolnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm z podłączeniem dolnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 920 mm z podłączeniem dolnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1120 mm z podłączeniem dolnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 800 mm z podłączeniem dolnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900mm i dług. 600 mm z podłączeniem dolnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm i dług. 600 mm z podłączeniem dolnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 200 mm i długości 2300 mm z podłączeniem dolnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 200 mm i długości 2600 mm z podłączeniem dolnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe czteropłytkowe o wysokości 200 mm i długości 900 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe czteropłytkowe o wysokości 200 mm i długości 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
129 d.2.2	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory podgrzejnikowe śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.128	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
130 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.128	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
131 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.2.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 0,2 dm ³ /s i wysokości ponoszenia 44 kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.108 + poz.109 + poz.110 + poz.111	m	637,000	
				RAZEM	637,000
137 d.2.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.136	m	637,000	
				RAZEM	637,000
138 d.2.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		poz.128	szt.g rz.	25,000	
				RAZEM	25,000
2.3		Instalacja ciepła technologicznego			
139 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-03 analogia	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
141 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
142 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		322	m	322,000	
				RAZEM	322,000
144 d.2.3	KNZ 15 27- 05	Montaż otulin z wełny mineralnej zabezpieczonej płaszem z PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.140	m	40,000	
				RAZEM	40,000
145 d.2.3	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin z wełny mineralnej zabezpieczonej płaszem z PVC dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.141	m	60,000	
				RAZEM	60,000
146 d.2.3	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin z wełny mineralnej zabezpieczonej płaszem z PVC dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.142	m	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.2.3	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin z wełny mineralnej zabezpieczonej płaszem z PVC dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.143	m	322,000	
				RAZEM	322,000
148 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
149 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
150 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2.3	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.2.3	KNR 0-31 0307-02	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2.3	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2.3	KNR 0-35 0221-11	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 80 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.3	KNR-W 2-15 0509-03	Naczynia na zład o pojemności całkowitej 600 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
164 d.2.3	KNR 7-16 0901-01	Wymienniki ciepła dostarczane w całości	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy ładujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.2.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 0,216 m3/h i wysokości ponoszenia 15,9 kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 0,319 m3/h i wysokości ponoszenia 20 kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 0,433 m3/h i wysokości ponoszenia 14,6 kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.2.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 2,371 m3/h i wysokości ponoszenia 34,5 kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 3,34 m3/h i wysokości ponoszenia 5,78 mH2O	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.2.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.2.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
173 d.2.3	KNR-W 2-02 1923-06 analogia	Napełnienie instalacji glikolem 35%	m3		
		0,494	m3	0,494	
				RAZEM	0,494
174 d.2.3	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.140 + poz.141 + poz.142 + poz.143	m	426,000	
				RAZEM	426,000
175 d.2.3	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.174	m	426,000	
				RAZEM	426,000
176 d.2.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		4	szt.g rz.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
177 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.177	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
179 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem	m3		
		poz.177	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
180 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		poz.177	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
181 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
		poz.180	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
182 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.180	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
183 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		60,5	m	60,500	
				RAZEM	60,500
184 d.2.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
185 d.2.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.2.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
187 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
188 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
189 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		9	pode j.	9,000	
				RAZEM	9,000
192 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	pode j.	18,000	
				RAZEM	18,000
193 d.2.4	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
194 d.2.4	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		poz.193	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
195 d.2.4	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		poz.193	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
196 d.2.4	KNR 0-35 0125-02	Kabiny natryskowe do kąpeli	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
197 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
198 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe na szafce	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
199 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zmywak na szafce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
200 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.198	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
201 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.199	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
202 d.2.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5		Instalacja gazowa			
203 d.2.5	KNR-W 2-19 0306-02 analogia	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 65 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.2.5	KNR-W 2-15 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.2.5	KNR-W 2-15 0302-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
206 d.2.5	KNR-W 2-15 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
207 d.2.5	KNR-W 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1,75	m2	1,750	
				RAZEM	1,750
208 d.2.5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.207	m2	1,750	
				RAZEM	1,750
209 d.2.5	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		poz.207	m2	1,750	
				RAZEM	1,750
210 d.2.5	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		poz.207	m2	1,750	
				RAZEM	1,750
211 d.2.5	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazowa wentylowana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.2.5	KNR-W 2-15 0520-02 analogia	Kurek główny kulowy kołnierzowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.2.5	KNR-W 2-15 0520-02 analogia	Zawory odcinające MAG-3 kołnierzowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.2.5	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.2.5	KNR-W 2-15 0315-03	Taboret gazowy 9kW pojedynczy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.2.5	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa 32,5 kW 6 palnikowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.2.5	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa 20,5 kW 4 palnikowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.2.5	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	100 m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		System detekcji gazu			
219 d.2.6	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
220 d.2.6	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.219	m	8,000	
				RAZEM	8,000
221 d.2.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		poz.219	m	8,000	
				RAZEM	8,000
222 d.2.6	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujnika detekcji gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.2.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.2.6	KNR AL-01 0101-01	Montaż modułu sterującego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.2.6	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.2.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000