

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR-W 3 d.1 0408-07	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 40	cm cm	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR AT 45 d.1 0110-01 analogia	Komin jednociągowy spalinowy o śr 125/80 mm z płytą dachową i czerpnią powietrza długości 4m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-02 d.1 1305-01	Trzony kuchenne ceramiczne znormalizowane z ogrzewaczem typu KO-1 o 1 narożu- Demontaż 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-02 d.1 0519-02 analogia	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. 10.0 dm3 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
6	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 2 0.055	km km	0.055	
				RAZEM	0.055
7	KNNR 6 d.2 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNNR 6 d.2 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 1 d.2 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II 15.840	m ³ m ³	15.840	
				RAZEM	15.840
10	KNNR 1 d.2 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 3.960	m ³ m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
11	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m- dwie warstwy 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
12	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 15.40	m ³ m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
13	KNNR 6 d.2 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNNR 6 d.2 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR AT-03 d.2 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm u na podsypce cementowo-piaskowej z kostka z demontażu 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNNR 6 d.2 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 6 d.2 0402-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
3		ROBOTY INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-19 d.3 0305-04	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 80 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
20	KNR-W 2-19 d.3 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stal.o śr.50 mm 2	przej. przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.3 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-19 d.3 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
23	KNR-W 2-19 d.3 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-19 d.3 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-19 d.3 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm 14.50	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
26	KNR-W 2-19 d.3 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-19 d.3 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
4		ROBOTY INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ			
28	KNNR 4 d.4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4 d.4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
31	KNNR 4 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.4 0312-02 analogia	Filtr do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabi (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 4 d.4 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm Krotność = 2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm Krotność = 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych Krotność = 2 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
40	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych skropliny kondensatu Krotność = 2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR INS- d.4 TAL 0403-04	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR INS- d.4 TAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 4-01 d.4 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 0.50	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
48	KNNR 4 d.4 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej 2-funkcyjny Kondensat 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	d.4 analogia	Sterownik do kotła tygodniowy bezprzewodowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-15 d.4 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych i przegląd komoiarski 2	lokal. lokal.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	d.4 kalk. własna	Przeгляд kominiarski	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE INSTALACJI			
53	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.671	m ²	0.671	
				RAZEM	0.671
54	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.671	m ²	0.671	
				RAZEM	0.671
55	KNR 7-12 d.5 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.671	m ²	0.671	
				RAZEM	0.671
56	KNR 7-12 d.5 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.342	m ²	1.342	
				RAZEM	1.342