

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR-W 3 d.1 0408-07	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami dia- mentowymi Krotność = 2 40	cm  cm	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2	KNR 13-12 d.1 0102-03	Ręczne wykucie otworów  0.040	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
3	KNR AT 45 d.1 0110-01 analogia	Komin jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schidel Pro Advanceo średnicy przewodów 14 cm +Wysokość 4 m  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0519-02 analogia	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. 10.0 dm3  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 4-02 d.1 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 2 0.0245	km  km	  0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
8	KNNR 6 d.2 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNNR 6 d.2 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	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 24.5*0.4*0.9*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.056</b>
11	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 24.5*0.4*0.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.764</b>
12	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 24.5*2	m  m	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
13	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 24.5*0.4*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.860</b>
14	KNNR 6 d.2 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm  18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15	KNNR 6 d.2 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm  18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	KNNR 6 d.2 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.2 0402-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ</b>			
19	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-19 d.3 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 14.5	m m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
24	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2-19 d.3 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR-W 2-19 d.3 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-19 d.3 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 24.5	m m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ</b>			
29	KNNR 4 d.4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNNR 4 d.4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 4 d.4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
32	KNNR 4 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 4 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 4 d.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 4 d.4 0312-02 analogia	Filtr do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 4 d.4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	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	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNNR 4 d.4 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4 d.4 0116-02	Dotatki 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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych Krotność = 2	m		
		3,5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
41	KNNR 4 d.4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych skropliny kondensatu Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 4 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR INS- d.4 TAL 0403-04	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR INS- d.4 TAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	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	m <sup>2</sup>		
		0.50	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
49	KNNR 4 d.4 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej 2-funkcyjny Kondensat	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	d.4 analogia	Sterownik do kotła tygodniowy bezprzewodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 2-15 d.4 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	d.4 kalk. własna	Przegląd kominiarski 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE INSTALACJI</b>			
54	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (0.078*29)+(0.063*10)+(0.047*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.080</b>
55	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów (0.078*29)+(0.063*10)+(0.047*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.080</b>
56	KNR 7-12 d.5 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (0.078*29)+(0.063*10)+(0.047*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.080</b>
57	KNR 7-12 d.5 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2*((0.078*29)+(0.063*10)+(0.047*4))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.160</b>