

BSCK – 213 / 5 / 2006

Załącznik nr 6 do SIWZ

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ŚWIETLICA CHOTELEK					
1 ROBOTY BUDOWLANO-PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR-W 4- d.1 01 0351-01	Rozebranie istniejącej kuchni węglowej, cegła na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01 d.1 0330-02	Wykucie wnęk i przekuć /włączenie przewodu spalinowego/ 1.5*0.5*1	m ² m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
4	KNR 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 2- d.1 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	S 215 d.1 0600-01	Rurociągi z rur PP-20 włączenie w łazience 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2- d.1 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 2- d.1 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2- d.1 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 2- d.1 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2- d.1 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2- d.1 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 2- d.1 02 1508-03	Dwukrotne malowanie farbą olejną tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
2 MONTAŻ PIECYKA GAZOWEGO					
15	KNR-W 2- d.2 15 0315-01	Piecyk gazowy dwufunkcyjny typ TGU-K-24, N-24 kW. F-my WOLF 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.2 15 0517-01	Roruch technologiczny kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory kulowe o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe kulowe d-20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory kłowe o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2- d.2 15 0411-02	Zawór upustowy d-15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawór do napełniania instalacji wodą typ SYR 2128 d-15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJA GAZU + ZBIORNIK V-2700 dm3					
22	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy pod fundament zbiornika gazu ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 4.5*1.3*0.3	m ³ m ³	 1.755	 1.755
				RAZEM	1.755
23	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe pod przyłącze gazu o szer.dna 0,7 i głębok. do 1 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 5.5*1*0.7	m ³ m ³	 3.850	 3.850
				RAZEM	3.850
24	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych po zamontowaniu przyłącza gazu. 5.5*0.7*0.8	m ³ m ³	 3.080	 3.080
				RAZEM	3.080
25	KNR 2-02 d.3 0202-03	Płyta pod zbiornik gazu prostokątna żelbetowa, szer. 1.0 m, l-2,2 m 2.2*1*0.2	m ³ m ³	 0.440	 0.440
				RAZEM	0.440
26	KNR 2-15 d.3 0122-08	Zbiornik naziemny na gaz o poj. 2700 dm ³ - <i>DZIERŻAWA</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-19 d.3 0215-01	Przyłącza domowe z rur stalowych o śr. d-33/3,2 mm w izolacji PE 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2- d.3 18 0808-01	Przyłącze gazowe PE-25/2 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
29	KNR-W 2- d.3 19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
30	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
31	KNR-W 2- d.3 15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 28/2,3 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
32	KNR 2-15 d.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie pp-0,1MPa 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.3 0310-02	Skrzynka gazowa nr 1 o wym. 30/40/25, z kurkiem głównym d-20, gazo- mierzem i urządzeniem telemetrycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4 MONTAŻ WKŁADKI KOMINOWEJ					
34	KNR 2-17 d.4 0116-01	Wkładka kominowa ze stali nierdzewnej d-130 mm + kształtki do 35 % 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-17 d.4 0156-01	Nawiewnik w drzwiach do łazienki powietrza zewnętrznego o wym. 400/ 100	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 SYSTEM OSTRZEGAWCZO - ALARMOWY					
36	KNR-W 2- d.5 15 0315-02	Montaż urządzenia ostrzegawczego przed ulatnianiem się gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 WYGRODZENIE ZBIORNIKA					
37	KNR-W 2- d.6 02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR-W 2- d.6 02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR-W 5- d.6 08 0608-01	Układanie bednarki w wykopie - bednarka ZnFe 3/20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7 INSTALACJA C.O.					
40	KNR 2-15 d.7 0419-01	Grzejniki stalowe PURMO C11 400/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.7 0419-01	Grzejniki stalowe PURMO C11 500/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.7 0419-01	Grzejniki stalowe PURMO C11 600/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.7 0419-01	Grzejniki stalowe PURMO C11 800/600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15 d.7 0419-03	Grzejniki stalowe PURMO C22 2600/450	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.7 0419-03	Grzejniki stalowe PURMO C22 900/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.7 0419-03	Grzejniki stalowe PURMO C22 1000/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 d.7 0419-03	Grzejniki stalowe PURMO C22 1400/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15 d.7 0419-03	Grzejniki stalowe PURMO C22 800/900	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 2-15 d.7 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o.	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR 2-15 d.7 0511-01	Regulacja instalacji o śr.nom.do 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNR 2-15 d.7 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR 2-15 d.7 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	urząd z.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNR 2-16 d.7 0507-01	Izolacja poziomów c.o. izolacją THERMAFLEX FRT-A o grubości do 9 mm o śr. wewnętrznej 33 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
54	KNR 2-15 d.7 0412-02	Automatyczny zawór odpowietrzający d-15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 2-15 d.7 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
56	KNR 2-15 d.7 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
57	KNR 2-15 d.7 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
58	KNR 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami typ ZP-15 d-15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNR 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR 7-12 d.7 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNR 7-12 d.7 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNR 7-12 d.7 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
LO-Busko					
1 ROBOTY BUDOWLANO-PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
d.1	0339-01	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-01	Wykucie wnęk i przekuć /włączenie przewodu spalinowego/	m ²		
d.1	0330-02	1.5*0.5*1	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
3	KNR-W 4-	Zdemontowanie podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm, pod kanał sanitarny	m ²		
d.1	01 0415-06	1*10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 2-	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
d.1	01 0304-02	0.5*0.8*10	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 4-	Ponowne ułożenie zdemontowanej podłogi z desek podłogowych o grub. 32 mm,	m ²		
d.1	01 0415-06	1*10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach	m ²		
d.1	0803-03	1*1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	15 0203-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm pod podłogą w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	15 0208-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	S 215	Rurociągi z rur PP-20 włączenie wody z łazienki do piecyka gazowego	m		
d.1	0600-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR 2-15	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m ²		
d.1	02 1510-03	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbą olejną tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1	02 1508-03	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2 MONTAŻ PIECYKA GAZOWEGO					
13	KNR-W 2-	Piecyk gazowy dwufunkcyjny typ TGU-K-24, N-24 kW. F-my WOLF	kpl.		
d.2	15 0315-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-	Roruch technologiczny instalacji grzewczej	kpl.		
d.2	15 0517-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15	Zawory kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0112-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe d-20 mm	szt.		
d.2	0112-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-15	Zawory kłowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2	0112-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-	Zawór upustowy d-15 mm	szt.		
d.2	15 0411-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15	Zawór do napełniania instalacji wodą typ SYR 2128 d-15 mm	szt.		
d.2	0408-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJA GAZU + ZBIORNIK V-2700 dm3					
20	KNR 2-01	Ręczne wykopy pod fundament zbiornika gazu ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.3	0310-02	4.5*1.3*0.3	m ³	1.755	
				RAZEM	1.755
21	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle pod przyłącze gazu o szer.dna 0,7 i głębok. do 1 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.3	0310-02	3.6*1*0.7	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
22	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych po zamontowaniu przyłącza gazu.	m ³		
d.3	0320-02	3.6*0.7*0.8	m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
23	KNR 2-02	Płyta pod zbiornik gazu prostokątna żelbetowa, szer. 1.0 m, l-2,2 m	m ³		
d.3	0202-03	2.2*1*0.2	m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
24	KNR 2-15	Zbiornik naziemny na gaz o poj. 2700 dm3 - DZIERŻYHA	szt.		
d.3	0122-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-19	Przyłącza domowe z rur stalowych o śr. d-33/3,2 mm w izolacji PE	m		
d.3	0215-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-	Przyłącze gazowe PE-25/2	m		
d.3	18 0808-01	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
27	KNR-W 2-	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.3	19 0220-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3	19 0102-01	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
29	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 28/2,3 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	15 0304-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie pp-0,1MPa	lokal.		
d.3	0305-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15	Skrzynka gazowa nr 1 o wym. 30/40/25, z kurkiem głównym d-20, gazomierzem i urządzeniem telemetrycznym	szt.		
d.3	0310-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 MONTAŻ WKŁADKI KOMINOWEJ					
32	KNR 2-17	Wkładka kominowa ze stali nierdzewnej d-130 mm + kształtki do 35 %	m		
d.4	0116-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 2-17	Nawiewnik w drzwiach do łazienki powietrza zewnętrznego o wym. 400/100	szt.		
d.4	0156-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 SYSTEM OSTRZEGAWCZO - ALARMOWY					
34	KNR-W 2-	Montaż urządzenia ostrzegawczego przed ulatnianiem się gazu	kpl.		
d.5	15 0315-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 WYGRODZENIE ZBIORNIKA					
35	KNR-W 2-	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.6	02 1801-02	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
36	KNR-W 2-	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
d.6	02 1802-02	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w wykopie - bednarka ZnFe 3/20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7 SZAMBO I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANIT.					
38	KNR 2-01 d.7 0201-05	Roboty ziemne pod szambo, wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4*2.7*2.5	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
39	KNR 2-01 d.7 0201-05	Roboty ziemne pod kanał sanit. wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		15*0.9*1.3	m ³	17.550	
				RAZEM	17.550
40	KNR 2-18 d.7 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		15*0.9*0.15	m ²	2.025	
				RAZEM	2.025
41	KNR-W 2-d.7 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR-W 2-d.7 18 0517-09	Wykonanie ślepej studzienki kanalizacyjnej systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie żeliwne na stożku betonowym 40 cm pod powierzchnią ziemi.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-d.7 18 0518-03	Zbiornik na ścieki bezodpływowy, szczelny typ WOBET-HYDRET V-4,0 m3, o średnicy 1400 mm, l-2280 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-02 d.7 0202-01	Pierścień dociążający szambo wykonany z żelbetu, w koło zbiornika, o szer.do 0.5 m i wysokości 30 cm.	m ³		
		12*0.5*0.3	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
45	KNR 2-01 d.7 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		15*0.9*1.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
46	KNR 2-01 d.7 0320-02	Zасыpywanie szamba ziemią pozostawioną z wykopu. kat.gr.III-IV	m ³		
		4.4*4*1.2	m ³	21.120	
				RAZEM	21.120
47	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.4*4*1.2	m ³	21.120	
				RAZEM	21.120
48	KNR 2-01 d.7 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		4.4*4*0.2	m ³	3.520	
				RAZEM	3.520
8 INSTALACJA C.O.					
49	KNR 2-15 d.8 0419-01	Grzejniki stalowe purmo c11 400/600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-15 d.8 0419-03	Grzejniki stalowe PURMO C22 800/600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-15 d.8 0419-03	Grzejniki stalowe PURMO C22 1000/600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-15 d.8 0419-03	Grzejniki stalowe PURMO C22 1600/600	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 2-15 d.8 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o.	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNR 2-15 d.8 0511-01	Regulacja instalacji śr. nom. do 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
55	KNR 2-15 d.8 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNR 2-15 d.8 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z. urząd z.		
		11		11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNR 2-16 d.8 0507-01	Izolacja poziomów c.o. izolacją THERMAFLEX FRT-A o grubości do 9 mm o śr. wewnętrznej 33 mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
58	KNR 2-15 d.8 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 2-15 d.8 0412-02	Automatyczny zawór odpowietrzający d-15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-15 d.8 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNR 2-15 d.8 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNR 2-15 d.8 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
63	KNR 2-15 d.8 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami typ ZP-15 d-15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
64	KNR 2-15 d.8 0412-02	Zawory grzejnikowe na powrocie o sr. nom. d-15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNR 7-12 d.8 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
66	KNR 7-12 d.8 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNR 7-12 d.8 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY BUDOWLANO-PRZYGOTAWCZE					
1	KNR 4-01 d.10339-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-01 d.10330-02	Wykucie wnęk i przekuć /włączenie przewodu spalinowego/	m ²		
		1.5*0.5*1	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
3	KNR 2-02 d.10803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach	m ²		
		1*1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2- d.115 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	S-215 d.10600-01	Rurociągi z rur PP-20 włączenie w łazience	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-15 d.10112-01	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2- d.102 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2- d.102 1508-03	Dwukrotne malowanie farbą olejną tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2 MONTAŻ PIECYKA GAZOWEGO					
9	KNR-W 2- d.215 0315-01	Piecyk gazowy dwufunkcyjny typ TGU-K-24, N-24 kW. F-my WOLF	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2- d.215 0517-01	Roruch technologiczny kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 d.20112-01	Zawory kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-15 d.20112-02	Zawory przelotowe kulowe d-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-15 d.20112-03	Zawory kłowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2- d.215 0411-02	Zawór upustowy d-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 d.20408-01	Zawór do napełniania instalacji wodą typ SYR 2128 d-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJA GAZU + ZBIORNIK V-2700 dm³					
16	KNR 2-01 d.30310-02	Ręczne wykopy pod fundament zbiornika gazu ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		4.5*1.3*0.3	m ³	1.755	
				RAZEM	1.755
17	KNR 2-01 d.30310-02	Ręczne wykopy ciągłe pod przyłącze gazu o szer.dna 0,7 i głębok. do 1 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		5.5*1*0.7	m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
18	KNR 2-01 d.30320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych po zamontowaniu przyłącza gazu.	m ³		
		5.5*0.7*0.8	m ³	3.080	
				RAZEM	3.080

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-02 d.3.0202-03	Płyta pod zbiornik gazu prostokątna żelbetowa, szer. 1.0 m, l-2,2 m 2.2*1*0.2	m ³ m ³	 0.440	 0.440
				RAZEM	0.440
20	KNR 2-15 d.3.0122-08	Zbiornik naziemny na gaz o poj. 2700 dm ³ - DZIERŻAWA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-19 d.3.0215-01	Przyłącza domowe z rur stalowych o śr. d-33/3,2 mm w izolacji PE	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2- d.3.18 0808-01	Przyłącze gazowe PE-25/2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2- d.3.19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 2- d.3.19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
25	KNR-W 2- d.3.15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 28/2,3 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 2-15 d.3.0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie pp-0,1MPa	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.3.0310-02	Skrzynka gazowa nr 1 o wym. 30/40/25, z kurkiem głównym d-20, gazomierzem i urządzeniem telemetrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 MONTAŻ WKŁADKI KOMINOWEJ					
28	KNR 2-17 d.4.0116-01	Wkładka kominowa ze stali nierdzewnej d-130 mm + kształtki do 35 %	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-17 d.4.0156-01	Nawiewnik w drzwiach do łazienki powietrza zewnętrznego o wym. 400/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 INSTALACJA C.O.					
30	KNR 2-15 d.5.0419-03	Grzejniki stalowe PURMO C-22 400/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.5.0419-03	Grzejniki stalowe PURMO C-22 600/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 d.5.0419-03	Grzejniki stalowe PURMO C-22 1800/600	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 2-15 d.5.0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o.	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 2-15 d.5.0511-01	Regulacja instalacji śr.nom.do 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR 2-15 d.5.0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR 2-15 d.5.0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z. urząd z.		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2- d.516 0507-01	Izolacja poziomów c.o. izolacją THERMAFLEX FRT-A o grubości do 9 mm o śr. wewnętrznej 33 mm	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
38	KNR 2-15 d.50408-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR-W 2- d.515 0412-02	Automatyczny zawór odpowietrzający d-15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 2- d.515 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
41	KNR-W 2- d.515 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNR-W 2- d.515 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNR-W 2- d.515 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicami typ ZP-15 d-15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR-W 2- d.515 0412-02	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR 7-12 d.50101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 7-12 d.50201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR 7-12 d.50209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
6 SYSTEM OSTRZEGAWCZO - ALARMOWY					
48	KNR-W 2- d.615 0315-02	Montaż urządzenia ostrzegawczego przed ulatnianiem się gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 WYGRODZENIE ZBIORNIKA					
49	KNR-W 2- d.702 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR-W 2- d.702 1802-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR-W 5- d.708 0608-01	Układanie bednarki w wykopie - bednarka ZnFe 3/20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 SZAMBO I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANIT.					
52	KNR 2-01 d.80201-05	Roboty ziemne pod szambo, wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4*2.7*2.5	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
53	KNR 2-01 d.80201-05	Roboty ziemne pod kanał sanit. wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		15*0.9*1.3	m ³	17.550	
				RAZEM	17.550
54	KNR 2-18 d.80501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15*0.9*0.15	m ²	2.025	
				RAZEM	2.025
55	KNR-W 2- d.818 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR-W 2- d.818 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie żeliwne na stożku betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2- d.818 0518-03	Zbiornik na ścieki bezodpływowy, szczelny typ WOBET-HYDRET V-4,0 m3, o średnicy 1400 mm, l-2280 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-02 d.80202-01	Pierścień dociążający szambo wykonany z żelbetu, w koło zbiornika, o szer.do 0.5 m i wysokości 30 cm. 12*0.5*0.3	m ³		
			m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
59	KNR 2-01 d.80320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV 15*0.9*1.2	m ³		
			m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
60	KNR 2-01 d.80320-02	Zасыpywanie szamba ziemią pozostawioną z wykopu. kat.gr.III-IV 4.4*4*1.2	m ³		
			m ³	21.120	
				RAZEM	21.120
61	KNR 2-01 d.80236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4.4*4*1.2	m ³		
			m ³	21.120	
				RAZEM	21.120
62	KNR 2-01 d.80415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 4.4*4*0.2	m ³		
			m ³	3.520	
				RAZEM	3.520