

PRZEDMIAR ROBÓT - do projektu instalacji sanitarnych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 ─

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : Działka o nr ew. 81 w miejscowości Niedarzyn, gmina Baboszewo.
INWESTOR : GMINA BABOSZEWO
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 9A, 09-130 Baboszewo
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Radosław Balcerzak
DATA OPRACOWANIA : 2018-09-12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-09-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazowa			
1	d.1 analiza indywidualna	Zbiornik gazu płynnego o poj. 2700 l z osprzętem i montażem <i>Zbiornik naziemny gazu płynnego o poj 2700 l z wyposażeniem:- zawór poboru fazy gazowej z manometrem, - zawór poboru fazy ciekłej, - zawór napełniający, - zawór bezpieczeństwa, - wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika. - badanie UDI</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 analiza indywidualna	Zestaw przyłącza gazu płynnego do zbiornika nadziemnego <i>podejście stalowe DN25 z półsrubunkiem 1" 1 szt. kolumna przyłącza DN25 przy zbiorniku 1 szt. rura do zbiornika z kompensacją 1 szt. elementy montażowe (wsporniki ,śruby) 1 szt. mufa elektrooporowa DN25 2 szt. kurek sferyczny DN20 1 szt. taśma ostrzegawcza 20 mb</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2- d.1 15 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych <i>reduktor I stopnia, ciśnienie wylotowe 1 bar, przepływ 24 kg/h</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2- d.1 15 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych <i>reduktor II stopnia, ciśnienie wylotowe 37 mbar, przepływ 12 kg/h</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2- d.1 19 0305-02	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 25 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 50 mm <i>skrzynka z blachy stalowej 450x450*250 ze skosnym daszkiem</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2- d.1 01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 3.3*0.4*1	m		
			m	1.320	
				RAZEM	1.320
7	KNR-W 2- d.1 01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 3.3*0.4*1	m		
			m	1.320	
				RAZEM	1.320
8	KNR-W 2- d.1 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 3.3*0.15*0.4	m ³		
			m ³	0.198	
				RAZEM	0.198
9	KNR-W 2- d.1 19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach <i>Rura PE-HD100,SDR11,do gazu,fi 25/2,0mm</i>	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2- d.1 19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-03 d.1 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 3	otw.		
			otw.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-d.1 15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 2-d.1 15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR-W 2-d.1 15 0312-01 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-d.1 15 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 7-d.1 12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
17	KNR-W 7-d.1 12 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
18	KNR-W 7-d.1 12 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
19	KNR-W 7-d.1 12 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
20	KNR-W 2-d.1 19 0220-01 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-d.1 19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-d.1 15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wodociągowa			
23	KNR-W 2-d.2 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNR-W 2-d.2 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2-d.2 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
26	KNR-W 2-d.2 15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 4-03 d.2 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-d.2 15 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-d.2 15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR-W 4-d.2 02 0150-03	Wymiana termy elektrycznej <i>Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy podumywalkowy o poj. 5l o mocy 2,2kW / 230V~ z baterią trójdrożną</i> 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-d.2 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-d.2 15 0520-05	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 80-100 mm <i>Zawór zwrotny kołn. antyskaż. fi 80mm PN16</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-d.2 15 0527-05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 65-80 mm <i>osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 80 mm PN16, 100 oczek, siatka nierdzewna</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-d.2 15 0527-05 analogia	Szybkozłącze strażackie 3" do węża 75 mm <i>Szybkozłącze strażackie 3" do węża 75 mm</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-d.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
37	KNR-W 2-d.2 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
38	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
39	KNR 0-34 d.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Przyłącze wodociągowe			
40	KNR-W 2- d.3 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie 0.1	km km	0.100	
				RAZEM	0.100
41	KNR-W 2- d.3 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja 0.1	km km	0.100	
				RAZEM	0.100
42	d.3 analiza in- dywidualna	Przecisk w rurze osłonowej fi160 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 2- d.3 01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 102*0.9*1.5	m ³ m ³	137.700	
				RAZEM	137.700
44	KNR-W 2- d.3 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 102*0.8*0.1	m ³ m ³	8.160	
				RAZEM	8.160
45	KNR-W 2- d.3 18 0511- 04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 31 cm - ekstrakcja 102*0.8*0.31	m ³ m ³	25.296	
				RAZEM	25.296
46	KNR AT- d.3 06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 3	kurs kurs	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR AT- d.3 06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 27	kurs kurs	27.000	
				RAZEM	27.000
48	KNR-W 2- d.3 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 90/8,2mm 103	m m	103.000	
				RAZEM	103.000
49	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm Trójnik równoprzel. doczołowy PE fi 110mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm Trójnik PE100 SDR11 90st.red, fi 110/63mm. 10	złącz. złącz.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
51	KNR-W 2-d.3 18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Trójnik PE100 SDR11 90st.red. kołn. fi 110/90mm.</i> 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-d.3 18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm <i>Trójnik równoprzel.elektroop.PE fi 90mm</i> 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-d.3 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-d.3 18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Mufa elektrooporowa PE100 fi 110mm</i> 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-d.3 18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Mufa elektrooporowa redukcyjna PE100 fi 110/63mm</i> 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-d.3 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm <i>Mufa elektrooporowa PE100 fi 63mm</i> 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-d.3 18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja <i>Mufa elektrooporowa redukcyjna PE100 fi 63/32 mm</i> 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 2-d.3 18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja <i>Mufa elektrooporowa PE100 fi 32mm</i> 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR-W 2-d.3 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm <i>Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 63mm</i> 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W 2- d.3 18 0213-02	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE <i>Zasuwa klinowa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa, krótka F4 , wulkanizowany klin, trzpień ze stali nierdzewnej z ogranicznikami posuwu klina, potrójne uszczelnienie trzpienia; malowane farbą epoksydową, średnica nominalna przelotu 80 SDR11 PE100 PN16 mm</i> <i>Obudowa teleskopowa do zasuw 025 T/UG, głębokość zabudowy (wkop) 1300-1800 mm, średnica nominalna przelotu 65-80 mm, ocynk</i> <i>Skrzynka uliczna do zasuw. Woda. Nr kat. 857 DIN 4056, ciężar 13 kg/szt.</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.3 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm <i>Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny, z automatycznym odwodnieniem i zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania, DN 80, PN 16, 1500 mm, kolumna nierdzewna, głowica hydrantu żeliwo sferoidalne z powłoką z farby poliestrowej</i> <i>Zasuwa klinowa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa, krótka F4 , wulkanizowany klin, trzpień ze stali nierdzewnej z ogranicznikami posuwu klina, potrójne uszczelnienie trzpienia; malowane farbą epoksydową, średnica nominalna przelotu 80 SDR11 PE100 PN16 mm</i> <i>Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm</i> <i>Obudowa teleskopowa do zasuw 025 T/UG, głębokość zabudowy (wkop) 1300-1800 mm, średnica nominalna przelotu 65-80 mm, ocynk</i> <i>Skrzynka uliczna do zasuw. Woda. Nr kat. 857 DIN 4056, ciężar 13 kg/szt.</i> <i>żwir sortowany</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.3 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2- d.3 15 0523-02	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65-80 mm <i>Zasuwa klinowa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa, krótka F4 , wulkanizowany klin, trzpień ze stali nierdzewnej z ogranicznikami posuwu klina, potrójne uszczelnienie trzpienia; malowane farbą epoksydową, średnica nominalna przelotu 80 SDR11 PE100 PN16 mm'</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2- d.3 15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.3 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2- d.3 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2-d.3 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-d.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
4		Instalacja c.o.			
69	KNR-W 2-d.4 15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 18x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
70	KNR-W 2-d.4 15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 59	m m	59.000	
				RAZEM	59.000
71	KNR-W 2-d.4 15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 32x4,4 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 0-34 d.4 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
73	KNR 0-34 d.4 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 59	m m	59.000	
				RAZEM	59.000
74	KNR 0-34 d.4 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR-W 2-d.4 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz. urz.	13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNR-W 2-d.4 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-d.4 15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 13	urządź . urządź .	13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNR INS-d.4 TAL 0309-07	Zawór i głowica termostatyczna termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR INS-d.4 TAL 0309-07	Zawór i głowica termostatyczna termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR INS-d.4 TAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 4 d.4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-d.4 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 0-31 d.4 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie <i>Grzejniki stalowe płytowe dolnozasilane VentilCompact 33/600 - L=800mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 0-31 d.4 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie <i>Grzejniki stalowe płytowe dolnozasilane VentilCompact 21s/600 - L=1400mm</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 0-31 d.4 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie <i>Grzejniki stalowe płytowe dolnozasilane VentilCompact 21s/600 - L=1200mm</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 0-31 d.4 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie <i>Grzejniki stalowe płytowe dolnozasilane VentilCompact 21s/600 - L=1000mm</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 0-31 d.4 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie <i>Grzejniki stalowe płytowe dolnozasilane VentilCompact 11/450 - L=400mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 0-31 d.4 0206-06	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie <i>grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe San15/06 o wys. 1470mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 0-31 d.4 0206-03	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 800 mm montowane na ścianie <i>grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe model San 07/04 o wys. 710mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kotłownia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR-W 2-d.5 15 0315-02 analogia	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej <i>Kocioł naścienny kondensacyjny jednofunkcyjny, ze sterownikiem pogodowym z zamkniętą komorą spalania, o zakresie mocy 3,4-23,4 kW przy parametrach 80/60C, z naczyniem wzbiorczym 7l, pompą obiegową, czujnikiem temperatury zewn, zaworem bezpieczeństwa 3 bar.</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	d.5 analiza indywidualna	Czopuch powietrzno spalinowy o średnicy 60/100 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	d.5 analiza indywidualna	Komin spalinowy o średnicy 80 mm 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
94	KNR-W 2-d.5 15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna			
95	KNR-W 2-d.6 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie 0.02	km km	 0.020	
				RAZEM	0.020
96	KNR-W 2-d.6 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja 0.02	km km	 0.020	
				RAZEM	0.020
97	KNR-W 4-d.6 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m $(8.5+8+7.5)*0.3*0.5$	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
98	KNR-W 2-d.6 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm $(8.5+8+7.5)*0.3*0.3$	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
99	KNR-W 2-d.6 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.8	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
100	KNR-W 2-d.6 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.7	m m	 8.700	
				RAZEM	8.700
101	KNR-W 2-d.6 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
102	KNR-W 2-d.6 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-d.6 15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura z CPVC do połączeń klejonych fi 20mm</i> 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR-W 2-d.6 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2- d.6 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
106	KNR-W 2- d.6 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
107	KNR-W 2- d.6 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
108	KNR-W 2- d.6 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2- d.6 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2- d.6 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm <i>Zawór napowietrzający fi 50mm</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2- d.6 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2- d.6 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2- d.6 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm <i>Wpust kanaliz. z kratką metal. fi 100mm przeciwzapachowy</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 2-31 d.6 0402-03 poz. zast.	Ława pod odwodnienie betonowa zwykła podstawa S=0.5m, wierzch S=0.3m, wysokość całkow. H=0.3m $(0.5+0.3)/2*0.3*4.5$	m ³ m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
115	KNR 2-31 d.6 0606-03 poz. zast.	Odwodnienie liniowe polimerbetonowe <i>korytka polimerbetonowe bez spadku Sz=13 cm Hz=15 cm L=1.0</i> <i>dekiel korytka</i> <i>ruszt ze stali ocynkowanej w poprzeczne mostki klasy L=1,0m A15 z mocowaniem</i> 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR 2-31 d.6 0606-03 poz. zast.	Odwodnienie liniowe polimerbetonowe <i>skrzynka odpływowa niska L=0,5</i> <i>ruszt ze stali ocynkowanej w poprzeczne mostki klasy L=0,5 m A15 z mocowaniem</i> <i>zasyfonowanie</i> 0.5	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
117	KNR-W 2- d.6 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce <i>Zlewozmywak 2-kom.z pł.ocięk.ze stali nier</i> 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2- d.6 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2- d.6 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2- d.6 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm z zaworem napowietrzającym</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2- d.6 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>syfony zmywarki z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm z zaworem napowietrzającym</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2- d.6 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 2- d.6 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>umywalki porcelanowe</i> <i>Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego z zaworem napowietrzającym</i> 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 2- d.6 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2- d.6 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka o wym. 66x57 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana</i> <i>Uchwyt (Al+nylon) dla osób niepełnosprawnych, NYLONAL o średnicy 34 mm naścienny, prosty 440 o długości 45 cm</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2- d.6 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <i>Kompakt stojący dla osób niepełnosprawnych - komplet z deską sedesową z pokrywą, zbiornikiem ceramicznym, spłuczką boczną</i> <i>Uchwyt (Al+nylon) dla osób niepełnosprawnych, NYLONAL o średnicy 34 mm naścienny, poziomo-pionowy o wym. 107x67x70 cm,</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2- d.6 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2- d.6 15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
129	KNR-W 2- d.6 15 0211-02	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2- d.6 15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna			
131	KNR-W 2-d.7 01 0215-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 36.8	m ³ m ³	 36.800	 36.800
				RAZEM	36.800
132	KNR-W 2-d.7 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 1.1	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
133	KNR-W 2-d.7 01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 20	m ³ m ³	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
134	KNR-W 2-d.7 01 0211-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 18*0.8*0.6	m ³ m ³	 8.640	 8.640
				RAZEM	8.640
135	KNR-W 2-d.7 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 18*0.8*0.1	m ³ m ³	 1.440	 1.440
				RAZEM	1.440
136	KNR-W 2-d.7 18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm <i>Uszczelnienie bezciśnieniowe szczelnych przepustów rurowych z uwzględnieniem wodo- i gazoszczelności o średnicy 110 mm</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 2-d.7 18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrakcja 18*0.8*0.3	m ³ m ³	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320
138	KNR 9-20 d.7 0102-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 110 mm <i>Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR33 (SN8), spieniona 110x3,4x6000 (mmxmmxmm)</i> 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
139	KNR 9-20 d.7 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm <i>Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR33 (SN8), spieniona 160x4,9x6000 (mmxmmxmm)</i> 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
140	KNR-W 2-d.7 01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 8.64-1.44-4.32	m ³ m ³	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
141	KNR-W 2-d.7 02 1921-02	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych <i>Zbiornik bezodpływowy betonowy szczelny (szamba) o poj. 10000 dm³ z płytą najazdową 5 t z włazem żeliwnym</i> 1	elem. elem.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 2-d.7 01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 20	m ³ m ³	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
143	KNR AT-d.7 06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kurs	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR AT- d.7 06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
		27	kurs	27.000	
				RAZEM	27.000