

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE SANITARNE WEW. - BOŁOK TRZYKLATKOWY CPV 45332200-, 45332300-6, 45332000-3, 45331100-7, 45331210-1
INWESTOR : WTBS
ADRES INWESTORA : ul. Komunalna 1, 07-200 Wyszaków
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacja gazowa							
2	Wentylacja mechaniczna garażu							
3	Kanalizacja deszczowa							
4	Kanalizacja sanitarna							
5	Instalacja wody i p.poż.							
6	Instalacja c.o.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja gazowa			
1	KNNR 4 d.1 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 119	m m	119.000	
				RAZEM	119.000
2	KNNR 4 d.1 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 71	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
3	KNNR 4 d.1 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 292	m m	292.000	
				RAZEM	292.000
4	KNNR 4 d.1 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 4 d.1 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
6	KNNR 4 d.1 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
7	KNNR 4 d.1 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 4 d.1 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
9	d.1 kalk. własna	Montaż gazomierza G4 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
10	KNNR 4 d.1 0312-01	Zawory gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
11	KNNR 4 d.1 0312-02	Zawory gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
12	KNNR 4 d.1 0312-03	Zawory gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 34*2	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
13	KNNR 4 d.1 0311-01 analogia	Podłączenie elastyczne pieca gazowego 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
14	KNNR 4 d.1 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 34	lokal. lokal.	34.000	
				RAZEM	34.000
15	KNNR 4 d.1 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 0307-03	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (0.021*3.14*119)+(0.026*3.14*71)+(0.033*3.14*292)+(0.042*3.14*6)+(0.06*3.14*37)	m ² m ²	51.662	
				RAZEM	51.662
18	KNNR 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (0.076*3.14*13.5)+(0.088*3.14*8)	m ² m ²	5.432	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.432
19	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 57.094	m ² m ²	57.094	
				RAZEM	57.094
20	KNR 7-12 d.1 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 51.662	m ² m ²	51.662	
				RAZEM	51.662
21	KNR 7-12 d.1 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 5.432	m ² m ²	5.432	
				RAZEM	5.432
22	kalk. własna d.1	Montaż tuleji ochronnej dla rury DN 80 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	kalk. własna d.1	Montaż tuleji ochronnej dla rury DN 65 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	kalk. własna d.1	Montaż tuleji ochronnej dla rury DN 50 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	kalk. własna d.1	Montaż tuleji ochronnej dla rury DN 32 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	kalk. własna d.1	Montaż tuleji ochronnej dla rury DN 25 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
27	kalk. własna d.1	Montaż tuleji ochronnej dla rury DN 20 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	kalk. własna d.1	Montaż tuleji ochronnej dla rury DN 15 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2		Wentylacja mechaniczna garażu			
29	KNR 2-17 d.2 0116-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.315mm - udział kształtek do 35 % 94	m ² m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
30	KNR 2-17 d.2 0116-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 14.4	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
31	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne 325x125 do przewodów okrągłych 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNR 2-17 d.2 0140-02 analogia	Kratki wentylacyjnej kołowe 200 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR 2-17 d.2 0131-03	Klapy p.poż o śr. 315 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR 2-17 d.2 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych - podstawa pod wentylator DAS 250 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-17 d.2 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winyłu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) DAS 250 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	kalk. własna d.2	Montaż czujnika CO wraz z okablowaniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	d.2 kalk. własna	Montaż czujnika LPG wraz z okablowaniem - WG-15.EG LPG	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
38	d.2 kalk. własna	Montaż modułu MD 16	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Kanalizacja deszczowa			
39	KNNR 1 d.3 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
40	KNNR 1 d.3 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	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
41	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
42	KNNR 4 d.3 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNNR 4 d.3 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
44	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podejścia	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
45	KNNR 4 d.3 0223-03	Zawór zwrotny dwuklapowy 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 11 d.3 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - z rewizją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 11 d.3 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - do kłapy zwrotnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 6 d.3 0401-05 analogia	Dostawa i montaż odwodnień liniowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 6 d.3 0401-05 analogia	Dostawa i montaż odwodnień liniowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNNR 11 d.3 0406-01 analogia	Studzienki do odwodnień liniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 6 d.3 0905-01 analogia	Chude betony - obmurowanie i ustabilizowanie odwodnień	m ³		
		5.6	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
52	KNNR 4 d.3 0216-03 analogia	Wpusty żeliwne dachowe ACO Spin 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.3 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych do wpustów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Kanalizacja sanitarna			
54	KNNR 1 d.4 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 53	m ³ m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
55	KNNR 1 d.4 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 53	m ³ m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
56	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
57	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 4-01 d.4 0209-03 analogia	Przebicie otworów - wyprowadzenie kanalizacji z budynku 0.6	m ² m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
59	d.4 kalk. własna	Montaż tuleji ochronnej dla rury PCV 160 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 193	m m	193.000	
				RAZEM	193.000
62	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 73	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
63	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
64	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 102	szt. szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
65	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
66	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym np. NOVA TOP 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
68	KNNR 4 d.4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk NOVA TOP 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
69	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
70	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
71	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4-01 d.4 0208-04	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
73	KNR 4-01 d.4 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
74	KNR-W 4-01 d.4 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
5		Instalacja wody i p.poż.			
75	KNNR 4 d.5 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.5 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.5 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.5 0130-05	Zawory BA2760 o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.5 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.5 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
81	KNNR 4 d.5 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNZ 15 29- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
83	KNZ 15 30- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
84	KNNR 4 d.5 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.5 0138-01	Zawór hydrantowy montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 4 d.5 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 4 d.5 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów zewnętrznej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 4 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Stabi 255	m m	 255.000	
				RAZEM	255.000
89	KNNR 4 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 237	m m	 237.000	
				RAZEM	237.000
90	KNNR 4 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Stabi	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
91	KNNR 4 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 63	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
92	KNNR 4 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNNR 4 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 47	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
94	KNNR 4 d.5 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 231	m		
			m	231.000	
				RAZEM	231.000
95	KNNR 4 d.5 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNNR 4 d.5 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
97	KNNR 4 d.5 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
98	KNNR 4 d.5 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNNR 4 d.5 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1103	m		
			m	1103.000	
				RAZEM	1103.000
100	KNNR 4 d.5 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 53	m		
			m	53.000	
				RAZEM	53.000
101	KNNR 4 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	prob.		
			prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 4 d.5 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych 1046	m		
			m	1046.000	
				RAZEM	1046.000
103	KNNR 4 d.5 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 68	szt.		
			szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
104	KNNR 4 d.5 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 34	kpl.		
			kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
105	KNNR 4 d.5 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych 34	kpl.		
			kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
106	KNNR 4 d.5 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 34	kpl.		
			kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
107	KNR INSTAL d.5 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
108	KNR INSTAL d.5 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 170	szt.		
			szt.	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 492	m m	492.000	
				RAZEM	492.000
110	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 174	m m	174.000	
				RAZEM	174.000
111	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
112	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 231	m m	231.000	
				RAZEM	231.000
113	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
114	KNZ 15 30- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
115	KNZ 15 31- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 20 mm 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
116	KNZ 15 32- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 20 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
117	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
118	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
119	KNNR 4 d.5 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
120	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory kątowe do pralek 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
121	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory kątowe do WC 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
122	KNNR 4 d.5 0130-01	Zawory kątowe do baterii 34*4	szt. szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
6		Instalacja c.o.			
123	d.6 kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie kotła gazowego 24 kW Energy top 240 cte 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
124	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż systemów kominowych Jeremias. 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
125	d.6 kalk. własna	Podłączenie kotła gazowego do systemu kominowego Jeremias. 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
126	KNNR 4 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX/AL/PERT 1124	m m	1124.000	
				RAZEM	1124.000
127	KNNR 4 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX/AL/PERT	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
128	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 562	m		
			m	562.000	
				RAZEM	562.000
129	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 9.5	m		
			m	9.500	
				RAZEM	9.500
130	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr 13 mm (E) 562	m		
			m	562.000	
				RAZEM	562.000
131	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr 13 mm (E) 9.5	m		
			m	9.500	
				RAZEM	9.500
132	KNNR 4 d.6 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 66	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
133	KNNR 4 d.6 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - za do dopuszczania wody 33	szt.		
			szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
134	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/1100 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/1000 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
136	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/900 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/800 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
138	KNNR 4 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/700 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
139	KNNR 4 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1200 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
140	KNNR 4 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1100 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 4 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1000 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
142	KNNR 4 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/800 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNNR 4 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/700 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNNR 4 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/600 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 4 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 900/600 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 4 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 900/900 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNNR 4 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 900/1000 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNNR 4 d.6 0412-01 ana- logia	Głowica termostaticzna do grzejników 95	szt. szt.	 95.000	
				RAZEM	95.000
149	KNR 0-35 d.6 0215-07	Grzejnikowe moduły przyłączeniowe do grzejników typu V 95	szt. szt.	 95.000	
				RAZEM	95.000
150	KNNR 4 d.6 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAC 11/05 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
151	KNNR 4 d.6 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAC 15/05 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNNR 4 d.6 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAC 11/06 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 0-35 d.6 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
154	KNR 0-35 d.6 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicą termostaticzną 34	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
155	KNR 4-01 d.6 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
156	KNNR 4 d.6 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 33	próba próba	 33.000	
				RAZEM	33.000
157	KNNR 4 d.6 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 129	urząd. urząd.	 129.000	
				RAZEM	129.000
158	KNNR 4 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 129	urz. urz.	 129.000	
				RAZEM	129.000