

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-MIESZKALNEGO I ZMIANA SPOSOBU JEGO UŻYTKOWANIA NA  
LOKALE SOCJALNE  
ADRES INWESTYCJI : Zalesie dz. nr geod. 267/1, 21-512 Zalesie  
INWESTOR : Gmina Zalesie  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 34, 21-512 Zalesie  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Siedlanowski  
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1	AW Kalk. d.1 własna	Demontaż wszystkich istniejących elementów instalacji wewnętrznych: wod-kan, grzewczej, (do pozostawienia tylko instalacje wewnętrzne: wod-kan w lokalu mieszkalnym D na piętrze budynku, oraz istniejące grzejniki w całym budynku-część do przeniesienia)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
2	AW Kalk. d.2 własna	Ręczne przenoszenie grzejników	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	AW Kalk. d.2 własna	Demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników płytowych	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNNR 4 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe-SAN 07 05	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 4 d.2 0412-01	Analogia - Zestaw przyłączeniowy kątowy	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 4 d.2 0412-01	Głowice termostaticzne	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR-W 2- d.2 15 0410- 05	Rurociąg z polietylenu sieciowego na podwójnych uchwytach	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
8	KNR-W 2- d.2 15 0410- 02	Szafka do rozdzielaczy 3 obwodowy wraz z rozdzielaczami i zaworami z przepływomierzem oraz zaworem regulacyjnym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 2- d.2 15 0410- 02	Szafka do rozdzielaczy 4 obwodowy wraz z rozdzielaczami i zaworami z przepływomierzem oraz zaworem regulacyjnym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2- d.2 15 0410- 02	Szafka do rozdzielaczy 5 obwodowy wraz z rozdzielaczami i zaworami z przepływomierzem oraz zaworem regulacyjnym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4 d.2 0403-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12	KNR 0-34 d.2 0107-02	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 20 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNR 0-34 d.2 0108-02	Analogia - Izolacja rurociągów o średnicy 32mm, otulinami . Grubość izolacji 30 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNNR-W 4 d.2 0118-02	Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	AW Kalk. d.2 własna	Montaż tuleji ochronnych	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	AW Kalk. d.2 własna	Montaż otulin p.poż.	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	AW Kalk. d.2 własna	Zabezpieczeni przejść p.poż. przez przegrody budowlane szpachla ognioochronną	szt		
		5	szt	5.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 2 d.2 1404-04	Przygotowanie powierzchni, odtłuszczenie, malowanie farbą poliwinylową termo- odporną do 400C rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 50 mm 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
19	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworami kulowymi odcinającymi 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 4-011 d.2 401103330 10000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR 4-011 d.2 401103230 20100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszono- nego 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR 4-011 d.2 401103330 20000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR 4-011 d.2 401103230 30100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszone- go 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR 4-011 d.2 401103390 10000	Analogia - Wykucie bruzd 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 3 d.2 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo- wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR 4-01 d.2 0106-04	Usunięcie gruzu 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
27	KNNR 4 d.2 0435-01	Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych 19	szt szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
28	AW Kalk. d.2 własna	Płukanie instalacji co. 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0406-02	Analogia - Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 19	szt szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja piecokuchni</b>			
31	AW DO- d.3 STAWA	Dostawa piecokuchni na paliwo stałe o mocy 5KW kompletnej 5	kpl kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNNR 4 d.3 0503-01	Montaż piecokuchni 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	AW DO- d.3 STAWA	Dostawa podgrzewacza 80 l, wraz z naczyniem przeponowym oraz zaworem bezpieczeństwa i grzałką elektryczną 5	kpl kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	AW DO- d.3 STAWA	Dostawa czopucha 5	kpl kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	AW DO- d.3 STAWA	Montaż czopucha 5	kpl kpl	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	AW DO- d.3 STAWA	Dostawa pompy obiegowej np.Wilo typ Stratos 25/1-4 5	szt szt	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	AW DO- d.3 STAWA	Dostawa pompy ładowania zasobnika np.np.Wilo typ Star-RS 25/4 5	szt szt	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNNR 7-07 d.3 0101-01	Montaż pompy 10	kpl kpl	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	AW DO- d.3 STAWA	Dostawa naczynia wzbiorczego o poj. 10dm3 5	szt szt	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 4 d.3 0510-01	Naczynie wzbiorcze - montaż 5	szt szt	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNNR 4 d.3 2212-03	Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,6 MPa tarcza 100mm 5	szt szt	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNNR 4 d.3 2212-03	Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,4MPa tarcza 100mm 5	szt szt	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR 4 d.3 2212-01	Montaż termometrów technicznych,prostych o zakresie 0-120 st.c tarcza 100mm 10	szt szt	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNNR 4 d.3 0526-01	Osadniki żeliwne średnicy rur przyłącznych 15 mm 5	szt szt	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNNR 4 d.3 0526-03	Osadniki żeliwne o średnicy rur przyłącznych 25 mm 5	szt szt	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 4 d.3 0526-06	Osadniki żeliwne o średnicy rur przyłącznych 32 mm 5	szt szt	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNNR 4 d.3 0130-03	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm 15	szt szt	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
48	KNNR 4 d.3 0130-03	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm 20	szt szt	20.000	20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	KNNR 4 d.3 0130-02	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm 20	szt szt	20.000	20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNNR 4 d.3 0130-01	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm 20	szt szt	20.000	20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNNR 4 d.3 0521-04	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32 mm 5	szt szt	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNNR 4 d.3 0521-03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm 10	szt szt	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNNR 4 d.3 0521-02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm 10	szt szt	10.000	10.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNNR 4 d.3 0131-03	Zawory antyskażeniowy o średnicy nominalnej 20 mm, 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNNR 4 d.3 0108-06	Zawory bezpieczeństwa typu 1915 dn20 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNNR 4 d.3 0108-06	Zawory bezpieczeństwa typu DN12 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNNR 4 d.3 0515-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, łączone przez spawanie 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58	KNNR 4 d.3 0515-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, łączone przez spawanie 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
59	KNNR 4 d.3 0515-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, łączone przez spawanie 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60	KNNR 4 d.3 0515-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, łączone przez spawanie 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	KNNR 2 d.3 1404-04	Analogia - Przygotowanie powierzchni, odtłuszczanie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych 140	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
62	kalk. d.3 indyw.	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.32 mm gr. 30 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
63	kalk. d.3 indyw.	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.25 mm gr. 30 mm 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
64	kalk. d.3 indyw.	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.20 mm gr. 30 mm 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
65	kalk. d.3 indyw.	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.15 mm gr. 30 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
66	KNR 2-15 d.3 0404-02	Analogia - płukanie instalacji technologii kotłowni mieszanką wodno-powietrzną 140	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
67	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próba szczelności instalacji 140	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
68	AW ANAL- d.3 WŁASNA	Montaż rewizji w kominie 5	kpl kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNR 21- d.3 5U 215U0309 090000	Odpowietzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	AW ANAL- d.3 WŁASNA	Ekspertyza kominiarska 5	kpl kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	KNR 2-20 d.3 0404-01	Uruchomienie piekookuchni i instalacji c.o. ( w tym. paliwo do rozruchu - ekogroszek 30kg) 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2- d.3 02 2004- 02	Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
73	KNR-W 2- d.3 02 2011- 05	Analogia - Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
74	KNNR 2 d.3 1402-05	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
75	AW Kalk. d.3 własna	Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wodociągowa R*0.9</b>			
76	KNNR 4 d.4 0140-02	Analogia -Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20 mm 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 4 d.4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach stal.śred.nom.32mm, z obsadzeniem uchwytów.Zawory zaporowe grzyb. 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNNR 4 d.4 0131-03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32 mm, 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 4 d.4 0131-03	Zawory antyskażeniowy o średnicy nominalnej 32 mm, 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przelotowe proste grzybkowy o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	AW Kalk. d.4 własna	Montaż skrzynek podtynkowych do montażu podliczników 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
83	KNNR 4 d.4 0140-02	Analogia -Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15 mm-podliczniki 5	kpl kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
84	KNNR 4 d.4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach stal.śred.nom.15mm, z obsadzeniem uchwytów.Zawory zaporowe grzyb. 10	kpl kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86	KNR 2- d.4 15G 215G0601 040000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 32 mm 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
87	KNR 2- d.4 15G 215G0601 030100	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 26 mm 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.4	KNR 2- 15G 215G0601 030100	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 26 mm z wkładką aluminiową 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
89 d.4	KNR 2- 15G 215G0601 020000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
90 d.4	KNR 2- 15G 215G0601 020000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm z wkładką aluminiową 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
91 d.4	KNR 2- 15G 215G0601 020000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 15 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
92 d.4	KNR 2- 15G 215G0601 020000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 15 mm z wkładką aluminiową 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
93 d.4	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94 d.4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermacompact S-2-C metodą izolowania po montażu rurociągu. 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
95 d.4	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 26-35 mm, otulinami Thermacompact S-2-C metodą izolowania po montażu rurociągu. 130	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
96 d.4	KNR-W 2- 15 0137- 02	Baterie umywalkowe stojące standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97 d.4	KNR-W 2- 15 0137- 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98 d.4	KNR-W 2- 15 0137- 02	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm 16	szt szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
100 d.4	KNNR 4 0130-01	Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8" 16	szt szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
101 d.4	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102 d.4	KNNR 4 0130-01	Przyłącze elastyczne do wc dł. 200 mm o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103 d.4	KNNR 4 0130-01	Przyłącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
104	KNNR 4 d.4 0115-01	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
105	KNNR 4 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
106	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociagowych z rur z polietylenu	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR 4-011 d.4 401103390 10000	Analogia - Wykucie bruzd	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
108	KNNR 3 d.4 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
109	KNR 4-011 d.4 401103330 10000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
110	KNR 4-011 d.4 401103230 20100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
111	KNR 4-011 d.4 401102080 30000	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR 4-011 d.4 401102060 40000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR 4-011 d.4 401103330 20000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNR 4-011 d.4 401103230 30100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
115	KNR 4-011 d.4 401103330 30000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
116	KNR 4-011 d.4 401103230 40100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117	KNR 4-01 d.4 0106-04	Usunięcie gruzu z parteru	m <sup>3</sup>		
		0.62	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
118	KNR 4-04 d.4 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.62	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
119	KNR 4-04 d.4 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.62	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
120	AW AW d.4	Włączenie instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	AW Kalk. d.4 własna	Montaż tuleji ochronnych na przyłącze wodociągowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	AW Kalk. d.4 własna	Montaż tuleji ochronnych	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
123	AW Kalk. d.4 własna	Montaż otulin p.poż.	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
124	AW Kalk. d.4 własna	Zabezpieczenie przejść p.poż. przez przegrody budowlane szpachla ognioochronną	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
125	AW AW d.4	Badania bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna M*0.9</b>			
126	KNR 4-011 d.5 401101060 10000	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		15*0.6*0.3+1*1*1	m <sup>3</sup>	3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
127	KNR 1 d.5 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		15*0.6*0.3+1*1*1	m <sup>3</sup>	3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
128	KNR 4-011 d.5 401102080 30000	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129	KNR 4-011 d.5 401102060 40000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130	KNR 4-011 d.5 401103330 20000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
131	KNR 4-01 d.5 0106-04	Usunięcie gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
132	KNR 4-04 d.5 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
133	KNR 4-04 d.5 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
134	KNR-W 2-02 2004-02	Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
		3*0.3*6	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
135	AW Kalk. d.5 własna	Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR-W 2- d.5 02 2011- 05	Analogia - Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		5.40	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
137	KNNR 2 d.5 1402-05	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych	m <sup>2</sup>		
		5.40	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
138	KNR 4-011 d.5 401103390 10000	Analogia - Wykucie bruzd	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
139	KNR-W 2- d.5 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12*1.5	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
140	KNNR 4 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
141	KNNR 4 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
142	KNR-W 2- d.5 15 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
143	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
144	KNNR 4 d.5 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145	KNNR 4 d.5 1703-03	Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
146	KNR-W 2- d.5 15 0211- 01	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	podejśc . podejśc .		
		12		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
147	KNR-W 2- d.5 15 0211- 03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	podejśc . podejśc .		
		4		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
148	KNNR 4 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
149	AW Kalk. d.5 własna	Kabiny do brodzików natryskowych	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
150	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego 54cm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
151	KNNR 4 d.5 0230-05	Analogia Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
152	KNNR 4 d.5 0233-02	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl		
		4	kpl	4.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
153	KNNR 4 d.5 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154	KNNR-W 2- d.5 15 0213- 05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
155	KNNR 4 d.5 1308-02	Analogia - Przykanaliki z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
156	KNNR 4 d.5 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 16cm - obsypka 3*0.7*0.16-6*3.14*0.16*0.16/4 korekta ob- miaru -0.001	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.215 -0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.214</b>
158	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka 0.1*3*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
159	KNNR 1 d.5 0408-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi 0.424	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.424</b>
160	KNNR 4 d.5 AW	Analogia - wykonanie podłączenia do studzudzienki rewizyjnej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>