

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ  
ADRES INWESTYCJI : Lachówka Duża nr geod. 124, 21-512 Zalesie  
INWESTOR : Gmina Zalesie  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 34, 21-512 Zalesie  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Siedlanowski  
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.07.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1	AW Kalk. d.1 własna	Ręczne przenoszenie grzejników	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe oCN-11V 600/600 o wysokości 600mm i długości 600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe oCN-11V 600/800 o wysokości 600mm i długości 800mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN-22V 600/1000 o wysokości 600mm i długości 1000mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN-22V 600/1600 o wysokości 600mm i długości 1600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CN-33V 600/1600 o wysokości 600 mm i długości 1600 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 4 d.1 0412-01	Analogia - Zestaw przyłączeniowy kątowy	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 4 d.1 0412-01	Głowice termostatyczne	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR-W 2- d.1 15 0410- 05	Rurociąg z polietylenu sieciowego na podwójnych uchwytych	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
10	KNR-W 2- d.1 15 0410- 02	Szafka do rozdzielaczy 10 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.1 0403-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNR 0-34 d.1 0107-02	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNNR 4 d.1 0403-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR 0-34 d.1 0107-02	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 9 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR 0-34 d.1 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>
16	KNNR-W 4 d.1 0118-02	Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	AW Kalk. d.1 własna	Montaż tuleji ochronnych	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	AW Kalk. d.1 własna	Montaż otulin p.poż.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	AW Kalk. d.1 własna	Zabezpieczeni przejść p.poż. przez przegrody budowlane szpachla ognioochronną 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 2 d.1 1404-04	Przygotowanie powierzchni, odtłuszczenie, malowanie farbą poliwinylową termo- odporną do 400C rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 50 mm 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworami kulowymi odcinającymi 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR 4-011 d.1 401103330 10000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR 4-011 d.1 401103230 20100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszono- nego 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR 4-011 d.1 401103330 20000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły 9	szt szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	KNR 4-011 d.1 401103230 30100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszone- go 9	szt szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
26	KNR 4-011 d.1 401102080 30000	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o po- wierzchni do 0,05 m2 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR 4-011 d.1 401102060 40000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR 4-011 d.1 401103390 10000	Analogia - Wykucie bruzd 21*0.5*2	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
29	KNNR 3 d.1 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo- wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2 21*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
30	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie gruzu z parteru 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
31	KNNR 4 d.1 0435-01	Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	AW Kalk. d.1 własna	Płukanie instalacji co. 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.1 0406-02	Analogia - Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania 230	m m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
34	KNNR 4 d.1 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kotłowni</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	AW DO- d.2 STAWA	Dostawa kotła na paliwo stałe o mocy 25KW ze sterownikiem kotła i osprzętem + sterownik do obsługi pompy obiegowej i ładowania podgrzewacza CWU , regulator pojkojowy zamontowany w zapleczu sali, moduł GSM, układ podmieszania powrotu 1	kpl  kpl	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0503-01	Montaż kotła 1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
37	AW DO- d.2 STAWA	Dostawa podgrzewacza, wraz z naczyniem przeponowym oraz zaworem bezpieczeństwa 1	kpl  kpl	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
38	AW DO- d.2 STAWA	Dostawa czopucha 1	kpl  kpl	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
39	AW DO- d.2 STAWA	Montaż czopucha 1	kpl  kpl	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
40	AW DO- d.2 STAWA	Dostawa pompy obiegowej np.Wilo typ Stratos 25/1-6 1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
41	AW DO- d.2 STAWA	Dostawa pompy ładowania zasobnika np.np.Wilo typ Star-RS 25/4 1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
42	AW DO- d.2 STAWA	Dostawa pompy cyrkulacyjnej 1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
43	KNR 7-07 d.2 0101-01	Montaż pompy 3	kpl  kpl	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
44	AW DO- d.2 STAWA	Dostawa naczynia wzbiorczego o poj. 40dm3 1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0510-01	Naczynie wzbiorcze - montaż 1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.2 2212-03	Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,6 MPa tarcza 100mm 1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
47	KNNR 4 d.2 2212-03	Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,4MPa tarcza 100mm 3	szt  szt	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
48	KNNR 4 d.2 2212-01	Montaż termometrów technicznych,prostych o zakresie 0-120 st.c tarcza 100mm 4	szt  szt	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
49	KNNR 4 d.2 0526-01	Osadniki żeliwne średnicy rur przyłącznych 15 mm 1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.2 0526-03	Osadniki żeliwne o średnicy rur przyłącznych 25 mm 1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0526-06	Osadniki żeliwne o średnicy rur przyłącznych 32 mm 1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0130-03	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm 3	szt  szt	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.2 0130-03	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNNR 4 d.2 0130-02	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0130-01	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNNR 4 d.2 0521-04	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 4 d.2 0521-03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 4 d.2 0521-02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.2 0131-03	Zawory antyskażeniowy o średnicy nominalnej 20 mm,	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 4 d.2 0108-06	Zawory bezpieczeństwa typu 1915 dn20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 4 d.2 0515-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, łączone przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62	KNNR 4 d.2 0515-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, łączone przez spawanie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63	KNNR 4 d.2 0515-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, łączone przez spawanie	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
64	KNNR 4 d.2 0515-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, łączone przez spawanie	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
65	KNNR 2 d.2 1404-04	Analogia - Przygotowanie powierzchni, odtłuszczenie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
66	kalk. d.2 indyw.	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.32 mm gr. 30 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	kalk. d.2 indyw.	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.25 mm gr. 30 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
68	kalk. d.2 indyw.	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.20 mm gr. 30 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNR 2-15 d.2 0404-02	Analogia - płukanie instalacji technologii kotłowni mieszanką wodno-powietrzną	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
70	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próba szczelności instalacji	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
71	AW AW d.2	Gaśnica + koc	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	AW ANAL- d.2 WŁASNA	Montaż rewizji w kominie 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 21- d.2 5U 215U0309 090000	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	AW ANAL- d.2 WŁASNA	Ekspertyza kominiarska 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 2-20 d.2 0404-01	Uruchomienie kotłowni i instalacji c.o. ( w tym. paliwo do rozruchu - ekogroszek 100kg) 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2- d.2 02 2004- 02	Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalo- wych 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77	KNR-W 2- d.2 02 2011- 05	Analogia - Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	KNNR 2 d.2 1402-05	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoino- wanych, szpachlowanych 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79	AW Kalk. d.2 własna	Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa R*0.9</b>			
80	KNR 2- d.3 15G 215G0601 040000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 32 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81	KNR 2- d.3 15G 215G0601 040000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 32 mm z wkładką alumiową 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
82	KNR 2- d.3 15G 215G0601 030100	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 26 mm 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
83	KNR 2- d.3 15G 215G0601 030100	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 26 mm z wkładką alumiową 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
84	KNR 2- d.3 15G 215G0601 020000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
85	KNR 2- d.3 15G 215G0601 020000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm z wkładką alumiową 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2- d.3 15G 215G0601 020000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 15 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87	KNR 2- d.3 15G 215G0601 020000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 15 mm z wkładką aluminiową	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
88	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89	KNR 0-34 d.3 0107-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermacompact S-2-C metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
90	KNR 0-34 d.3 0107-02	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermacompact S-2-C metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
91	KNR-W 2- d.3 15 0137- 02	Baterie umywalkowe stojące standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR-W 2- d.3 15 0137- 02	Baterie umywalkowe stojące standardowe o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR-W 2- d.3 15 0137- 02	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNNR 4 d.3 0135-02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96	KNNR 4 d.3 0130-01	Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNNR 4 d.3 0130-01	Przyłącze elastyczne do wc dł. 200 mm o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNNR 4 d.3 0130-01	Przyłącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
100	KNNR 4 d.3 0115-01	Dotanki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101	KNNR 4 d.3 0135-04	Analogi zawór do zmywarki dn 20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNNR 4 d.3 0135-04	Analogi zawór do pisuaru	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych 117	m m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
104	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 1	próba próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR 4-011 d.3 401103390 10000	Analogia - Wykucie bruzd  11*1.5+12+14	m m	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
106	KNNR 3 d.3 0604-01  korekta ob- miaru	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2 42.5*0.25 0.005	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.625 0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.630</b>
107	KNR 4-011 d.3 401103330 10000	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły  10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
108	KNR 4-011 d.3 401103230 20100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego  10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109	KNR 4-011 d.3 401102080 30000	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2  3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNR 4-011 d.3 401102060 40000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach  3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR 4-011 d.3 401103330 20000	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły  5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
112	KNR 4-011 d.3 401103230 30100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego  5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113	KNR 4-011 d.3 401103330 30000	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły  1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR 4-011 d.3 401103331 30000	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł  1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR 4-011 d.3 401103230 40100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego  2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR 4-01 d.3 0106-04	Usunięcie gruzu z parteru  0.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
117	KNR 4-04 d.3 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km 0.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 4-04 d.3 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy ręcznym za- i wyładunku.Nakłady uzu- pełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem cięża- rowym 0.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
119	AW AW d.3	Włączenie instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	AW Kalk. d.3 własna	Montaż tuleji ochronnych na przyłączy wodociągowe 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	AW Kalk. d.3 własna	Montaż tuleji ochronnych 15	szt szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
122	AW Kalk. d.3 własna	Montaż otulin p.poż. 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	AW Kalk. d.3 własna	Zabezpieczeni przejść p.poż. przez przegrody budowlane szpachla ogniooch- ronną 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	AW AW d.3	Badania bakteriologiczne wody 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna M*0.9</b>			
125	KNR 4-011 d.4 401101060 10000	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniema odległość do 3 m 25*0.6*0.3+1*1*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
126	KNNR 1 d.4 0317-01	Zasypanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęsz- czeniem. Grunt kategorii I-III 25*0.6*0.3+1*1*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
127	KNR 4-011 d.4 401102080 30000	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o po- wierzchni do 0,05 m2 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
128	KNR 4-011 d.4 401102060 40000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
129	KNR 4-011 d.4 401103331 30000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegły 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR 4-011 d.4 401103330 20000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
131	KNR 4-01 d.4 0106-04	Usunięcie gruzu z parteru 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
132	KNR 4-04 d.4 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
133	KNR 4-04 d.4 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku.Nakłady uzu- pełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem cięża- rowym 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR-W 2- d.4 02 2004- 02	Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalo- wych 3*0.3*3.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.420</b>
135	AW Kalk. d.4 własna	Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNR-W 2- d.4 02 2011- 05	Analogia - Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie 3.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.420</b>
137	KNNR 2 d.4 1402-05	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoino- wanych, szpachlowanych 3.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.420</b>
138	KNR 4-011 d.4 401I03390 10000	Analogia - Wykucie bruzd 6*1.5	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
139	KNNR 3 d.4 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo- wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> 9*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
140	KNR-W 2- d.4 15 0208- 01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6*1.5	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
141	KNNR 4 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
142	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
143	KNR-W 2- d.4 15 0208- 03	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
144	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNNR 4 d.4 1703-03	Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR-W 2- d.4 15 0211- 01	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyj- nych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 6	po- dejśc. po- dejśc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
147	KNR-W 2- d.4 15 0211- 03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyj- nych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 2	po- dejśc. po- dejśc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego 54cm 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego - dla nie- pełnosprawnych 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNNR 4 d.4 0230-05	Analogia Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNNR 4 d.4 0233-02	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	KNNR 4 d.4 0233-02	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNNR 4 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR-W 2- d.4 15 0213- 05	Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	AW Kalk. d.4 własna	Montaż uwchwyty dla niepełnosprawnych	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158	AW ANAL- d.4 WŁASNA	Obróbki blacharskie	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
159	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV 40*0.8+1*1*1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
160	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 40*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
161	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 40*0.7*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
162	KNNR 4 d.4 1308-02	Analogia - Przykanaliki z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
163	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
164	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 16cm - obsypka 40*0.7*0.16-6*3.14*0.16*0.16/4 korekta obmiaru -0.001	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.359	
			m <sup>3</sup>	-0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.358</b>
165	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka 0.1*40*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
166	KNNR 1 d.4 0408-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi 33.50+8.00+2.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	44.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.300</b>
167	KNNR 1 d.4 0214-02	Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ładowarkami 44.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	44.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.300</b>
168	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40*3	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
169	KNNR 4 d.4 AW	Analogia - wykonanie podłączenia do studzudzienki rewizyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNNR 4 d.4 1417-01	Analogia - Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm z telesko- pem D400	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	AW ANAL- d.4 WŁASNA	Studzienka schładzająca o sredn. 800mm z włazem żeliwnym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNNR 4 d.4 0111-03	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
173	AW AW d.4	Dostawa i montaż pompy do wody brudnej z płytakiem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	AW Kalk. d.4 własna	Podłączenie przewodu PE instalacji kan. (zasyfonowanie)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	AW AW d.4	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - odcinki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
176	AW AW d.5	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - węzły	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o po- jemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV (43*2)*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	77.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.400</b>
178	KNR-W 2- d.5 01 0802- 01	Analogia -Zabezpieczenie ścian wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m szerokość 0,9-1,0m (43*2)*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	77.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.400</b>
179	KNNR 11 d.5 0306-01	Opaska samonawiercająca na istniejących rurociągach PVC o średnicy ze- wnętrznej 110 mm wraz zasuwą - dn 110/40,skrzynka uliczna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	KNR-W 2- d.5 18 0109- 01	Analogia - Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy ze- wnętrznej 40 mm	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
181	AW AW d.5	Przecisk pod drogą L= 8m rura stalowa dn 70	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNNR 4 d.5 0140-02	Analogia -Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183	KNNR 1 d.5 0408-01	Analogia - Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		77.4	m <sup>3</sup>	77.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.400</b>
184	KNNR 1 d.5 0214-02	Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
		77.4	m <sup>3</sup>	77.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.400</b>
185	KNNR 4 d.5 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do- mowych,w rurociągach stal.śred.nom.15mm,z obsadzeniem uchwytów.Zawory zaporowe grzyb.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNNR 4 d.5 0131-03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm, 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
187	KNNR 4 d.5 0131-03	Zawory antyskażeniowy o średnicy nominalnej 25 mm, 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
188	KNNR 4 d.5 0130-03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur sta- lowych 2	szt szt	 2.000	 <b>2.000</b>
189	KNNR 4 d.5 0130-03	Zawory przelotowe proste grzybkowy o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wo- dociągowych z rur stalowych 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
190	AW AW d.5	Zabezpieczenie kolizji 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
191	KNNR 1 d.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 43*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129.000	 <b>129.000</b>
192	KNR 2-28 d.5 0315-02	Analogia - Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym 1	kpl kpl	 1.000	 <b>1.000</b>
193	AW AW d.5	Podłączenie użytkownika 1	kpl kpl	 1.000	 <b>1.000</b>
194	AW AW d.5	Montaż szczelnych przejść przez ścianę dn 40 1	kpl kpl	 1.000	 <b>1.000</b>
195	KNNR 4 d.5 1606-01	Analogia - Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC ruro- ciąg o średnicy do 110 mm 1	próba próba	 1.000	 <b>1.000</b>
196	KNNR 4 d.5 1611-01	Analogia - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm 1	200 m 200 m	 1.000	 <b>1.000</b>
197	AW AW d.5	Badania bakteriologiczne wody 1	kpl kpl	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>