
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku w Pieńczykowie z przeznaczeniem na świetlicę wiejską wraz z niezbędną infrastrukturą
turystyczną i wypoczynkową
ADRES INWESTYCJI : Pieńczykowo
INWESTOR : Gmina Rajgród
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 32 , 19-206 Rajgród
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Kuźmiński
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Świetlica				
1.1	Roboty ziemne				
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1		9,26*12,26+4,50*8,26	m ²	150,698	
				RAZEM	150,698
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
1		poz.1	m ²	150,698	
				RAZEM	150,698
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.	m ³		
d.1.	0205-02	III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km			
1		(12,26+9,26+1,20+4,50+6,66+4,50+1,20+9,26+0,80+6,66+0,80+6,66+1,46+ 1,44*2+2,24*2+7,66)*0,80*1,00	m ³	64,192	
				RAZEM	64,192
1.2	Fundamenty				
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z wykorzys-	m ³		
d.1.	0202-02	taniem pompy do betonu			
2		(12,26+9,26+1,20+4,50+6,66+4,50+1,20+9,26+0,80+6,66+0,80+6,66+1,46+ 1,44*2+2,24*2+7,66)*0,80*0,40	m ³	25,677	
				RAZEM	25,677
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.1.	0290-04	żebrowane			
2		(12,26+9,26+1,20+4,50+6,66+4,50+1,20+9,26+0,80+6,66+0,80+6,66+1,46+ 1,44*2+2,24*2+7,66)*4*0,897/1000	t	0,288	
				RAZEM	0,288
6	KNR 2-02	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0101-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych 38x24x12			
2	analogia	(11,70+8,70+1,70+4,35+7,70+4,35+1,70+8,70+1,80+3,14+4,11*2+7,22+8,22+ 2,50*2)*0,25*1,10	m ³	22,688	
				RAZEM	22,688
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco	m ²		
d.1.	0604-03	- pierwsza warstwa			
2		(11,70+8,70+1,70+4,35+7,70+4,35+1,70+8,70+1,80+3,14+4,11*2+7,22+8,22+ 2,50*2)*0,25*2	m ²	41,250	
				RAZEM	41,250
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco po-	m ²		
d.1.	0601-01	ziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa			
2		(12,26+9,26+1,20+4,50+6,66+4,50+1,20+9,26+0,80+6,66+0,80+6,66+1,46+ 1,44*2+2,24*2+7,66)*0,80*2	m ²	128,384	
				RAZEM	128,384
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco po-	m ²		
d.1.	0601-02	ziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa			
2		poz.8	m ²	128,384	
				RAZEM	128,384
10	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z	m ²		
d.1.	0609-09	siatką metal.			
2		(11,70+8,70+1,70+4,35+7,70+4,35+1,70+8,70)*1,10	m ²	53,790	
				RAZEM	53,790
11	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem po-	m ²		
d.1.	0207-02	wierzchni			
2		(11,70+8,70+1,70+4,35+7,70+4,35+1,70+8,70)*0,80	m ²	39,120	
				RAZEM	39,120
1.3	Kondygnacja naziemna				
12	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z	m ²		
d.1.	0107-01	bet.komórków.grubości 24 cm			
3		(11,70+8,70+1,70+4,35+7,70+4,35+1,70+8,70+1,80+3,14+4,11*2+7,22+8,22+ 2,50*2)*3,50	m ²	288,750	
	okna	-(2,40*1,45*4+1,45*1,45*3+0,90*0,90*3)	m ²	-22,658	
	drzwi	-(1,40*2,05*2+0,90*2,05*8)	m ²	-20,500	
				RAZEM	245,592

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (7,67+6,15+6,34+69,71+5,25+3,75+10,35+3,64+3,60)*0,15	m ³ m ³	 17,469	
				RAZEM	17,469
14 d.1. 3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (7,67+6,15+6,34+69,71+5,25+3,75+10,35+3,64+3,60)*0,15	m ³ m ³	 17,469	
				RAZEM	17,469
15 d.1. 3	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z wykorzystaniem pompy do betonu 8,48*0,25*0,40	m ³ m ³	 0,848	
				RAZEM	0,848
16 d.1. 3	KNR 2-02 0234-05	Słupy żelbetowe wolno stojące pełne o obwodzie do 2 m - z wykorzystaniem pompy do betonu 3,14*0,12*0,12*2,80	m ³ m ³	 0,127	
				RAZEM	0,127
17 d.1. 3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu 11,70*8,70+4,35*7,70	m ² m ²	 135,285	
				RAZEM	135,285
18 d.1. 3	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu Krotność = 5 poz.17	m ² m ²	 135,285	
				RAZEM	135,285
19 d.1. 3	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0,90*0,90*3	m ² m ²	 2,430	
				RAZEM	2,430
20 d.1. 3	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,45*1,45*3+2,40*1,45*4	m ² m ²	 20,228	
				RAZEM	20,228
21 d.1. 3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1,40*2,05	m ² m ²	 2,870	
				RAZEM	2,870
22 d.1. 3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 0,90*2,05*2	m ² m ²	 3,690	
				RAZEM	3,690
23 d.1. 3	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.1. 3	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie 0,90*2,05*6	m ² m ²	 11,070	
				RAZEM	11,070
25 d.1. 3	KNR-W 2-02 1020-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie 1,40*2,05	m ² m ²	 2,870	
				RAZEM	2,870
26 d.1. 3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. 0,39*0,90*7,00	m ³ m ³	 2,457	
				RAZEM	2,457
27 d.1. 3	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m (11,70+8,70+1,70+4,35+7,70+4,35+1,70+8,70)*3,50	m ² m ²	 171,150	
				RAZEM	171,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m poz.27	m ² m ²	 171,150	
				RAZEM	171,150
1.4 Dach					
29 d.1. 4	NNRNKB 202 0411-03 analogia	(z.II) więźby dachowe o układzie jętkowym o rozpiętości 9.0 m z tarcicy nasyczonej pod pokrycie blachodachówką 215,42	m ² m ²	 215,420	
				RAZEM	215,420
30 d.1. 4	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m poz.29	m ² m ²	 215,420	
				RAZEM	215,420
31 d.1. 4	KNR AT-09 0101-06	Łaczenie - rozstaw łąt 40 cm poz.29	m ² m ²	 215,420	
				RAZEM	215,420
32 d.1. 4	KNR AT-09 0802-04	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m2 poz.29	m ² m ²	 215,420	
				RAZEM	215,420
33 d.1. 4	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu (13,00+10,00+2,00+5,00+9,00+5,00+2,00+10,00+6,50*8)*0,35	m ² m ²	 37,800	
				RAZEM	37,800
34 d.1. 4	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 13,00+10,00+2,00+5,00+9,00+5,00+2,00+10,00	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
35 d.1. 4	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 3,50*10	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
1.5 Roboty wykończeniowe					
1.5. Elewacja					
36 d.1. 5.1	KNR 2-02 2601-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana poz.27-1,40*2,05-0,90*2,05*2-1,45*1,45*3-2,40*1,45*4-0,90*0,90*3	m ² m ²	 141,932	
				RAZEM	141,932
37 d.1. 5.1	KNR 2-02 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z 1 warstwy siatki 1,45*17+2,40*4	m ² m ²	 34,250	
				RAZEM	34,250
38 d.1. 5.1	KNR 2-02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki 1,45*3*2+2,40*4*2+1,45*4+1,40+0,90*2*3*3+2,05*3*2	m m	 63,600	
				RAZEM	63,600
39 d.1. 5.1	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły poz.36	m ² m ²	 141,932	
				RAZEM	141,932
40 d.1. 5.1	KNR 2-02 1114-07 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych 1,45*3+2,40*4+0,90*3	m m	 16,650	
				RAZEM	16,650
1.5. Tynki wewnętrzne i malowanie					
41 d.1. 5.2	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały wapienne miękkie 1,45*3+2,40*4+0,90*3	m m	 16,650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,650
42	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 20x25cm	m ²		
d.1.	0822-06				
5.2		(1,80*4+2,00*4)*3,00	m ²	45,600	
				RAZEM	45,600
43	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0801-01				
5.2		poz.12+(3,14+7,22+8,22+2,50*2)*3,00	m ²	316,332	
				RAZEM	316,332
44	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1.	0801-03				
5.2		7,67+6,15+6,34+69,71+5,25+3,75+10,35+3,64+3,60	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
45	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01				
5.2		poz.43+poz.44	m ²	432,792	
				RAZEM	432,792
1.5.	Posadzki				
3					
46	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0606-01				
5.3		poz.44	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
47	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10cm	m ²		
d.1.	0609-03				
5.3		poz.44	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
48	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 5cm	m ²		
d.1.	0609-04				
5.3		poz.47	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
49	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
5.3		poz.47	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
50	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.	1102-03				
5.3		Krotność = 3 poz.47	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
51	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
d.1.	202 2806-06				
5.3		poz.47	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
1.5.	Docieplenie poddasza nieużytkowego				
4					
52	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10cm	m ²		
d.1.	0609-03				
5.4		116,46	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
53	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 10cm	m ²		
d.1.	0609-04				
5.4		poz.52	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
54	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
5.4		116,46	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
55	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.	1102-03				
5.4		Krotność = 3 116,46	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6 Instalacje					
1.6. Ogrzewanie podłogowe					
56 d.1. 6.1	KNR 0-31 0211-04	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1. 6.1	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z wbudowaną pompą obiegową, zaworem trójdrogowym termostatycznym, rotametrami i siłownikami (11 obwodów, 1"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1. 6.1	KNR 0-31 0302-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny Pex/Al/Pex o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		poz.51	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
59 d.1. 6.1	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.58	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
60 d.1. 6.1	KNR 7-08 0102-01 analogia	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - automatyka pomieszczeniowa do sterowania siłownikami w rozdzielaczach ogrzewania podłogowego wraz z okablowaniem	ukł.		
		9	ukł.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.6. Instalacja wod.-kan					
61 d.1. 6.2	KNR 0-31 0110-0300	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej. Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej do 50' C typ WS; średnica nominalna wodomierza 32mm	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 6.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,50	m	8,500	
				RAZEM	8,500
63 d.1. 6.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.1. 6.2	KNNR 4 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, - zasilanie hydrantu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1. 6.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 6.2	KNR 2-15W 0115-0400	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych. Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o łącz.sztynym o średnicy nomin. 32 mm	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1. 6.2	KNR 2-15W 0138-0100	Zawory hydrantowe. Zawór hydrantowy montowany na ścianie o średnicy nominalnej 32 mm z węzłem półsztywnym	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1. 6.2	KNNR 4 0115-0100	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych. Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nom. 15 mm	1 szt		
	umywaliki+ zlew ustępy	3	1 szt	3,000	
		2	1 szt	2,000	
				RAZEM	5,000
69 d.1. 6.2	KNNR 4 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych. Próba instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średn. nom. do 65 mm	100 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.62+poz.63+poz.64)/100	100 m	0,165	
				RAZEM	0,165
70 d.1. 6.2	KNNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach. Płukanie instal. wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	100 m		
		poz.69	100 m	0,165	
				RAZEM	0,165
71 d.1. 6.2	KNNR 4 0203-0100	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 50 mm	100 m		
		0,02	100 m	0,020	
				RAZEM	0,020
72 d.1. 6.2	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 110 mm	100 m		
		(2,20+2,00+1,00)/100	100 m	0,052	
				RAZEM	0,052
73 d.1. 6.2	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 160 mm	100 m		
		(2,00+1,70+12,60)/100	100 m	0,163	
				RAZEM	0,163
74 d.1. 6.2	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 50 mm	1 szt		
		3	1 szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1. 6.2	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 110 mm	1 szt		
		2	1 szt	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1. 6.2	KNNR 4 0213-0700	Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym - średnica 110 mm	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1. 6.2	KNNR 4 0230-0201	Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem chromowanym - dla osób niepełnosprawnych	1 kpl		
		2	1 kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1. 6.2	KNNR 4 0233-0300	Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	1 kpl		
		2	1 kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1. 6.2	KNR 0-31 0111-0100	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe i bidetowe. Baterie zlewozmywakowemontowane na ścianie, średnicy nominalnej 15mm	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1. 6.2	KNR 0-31 0111-0100	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe i bidetowe. Baterie umywalkowe montowane na ścianie, średnicy nominalnej 15mm dla osób niepełnosprawnych	1 szt		
		2	1 szt	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1. 6.2	KNR 0-31 0109-0100	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, do wody zimnej i ciepłej. Montaż zaworów kulowych przelotowych do wody zimnej lub ciepłej; średnica nominalna zaworu 15mm- zawory do ustępów i pisuaru	1 szt		
		2	1 szt	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 6.2	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	łazienkowy fi110	2	szt.	2,000	
	kanałowy	2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
85 d.1. 6.2	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
86 d.1. 6.2	analiza indywidualna	Pochwyty dla osób niepełnosprawnych 2 przy sedesie i 2 przy umywalce	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6. Instalacja pomp ciepła					
3					
1.6. Urządzenia maszynowni					
3.1					
88 d.1. 6.3. 1	KNNR 4 0501-01 analogia	Pompa ciepła solanka- woda o mocy wraz z wbudowaną grupą pompową i automatyką, zasobnikiem c.w.u. o pojemności i grupą bezpieczeństwa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1. 6.3. 1	KNNR 4 0508-01	Zasobniki buforowy o poj. 200dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. Automatyka					
3.2					
90 d.1. 6.3. 2	analiza indywidualna	Elektryczna rozdzielnia sterownicza wraz z okablowaniem urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta urządzenia	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1. 6.3. 2	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań- montaż	ukł.		
		10	ukł.	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.1. 6.3. 2	KNNR 4 0531-03	Termometr	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1. 6.3. 2	KNNR 4 0531-04	Manometr	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6. Armatura i uzbrojenie					
3.3					
94 d.1. 6.3. 3	KNNR 4 0526-10 analogia	Filtr siatkowy, skośny, Dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1. 6.3. 3	KNNR 4 0524-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowy typy 1915 o śr. nominalnej 20 mm, ciśnienie otwarcia zaworu po 0,3 Mpa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.1. 6.3. 3	KNNR 4 0130-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.1. 6.3. 3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.6. Rurociągi i próby					
98 d.1. 6.3. 4	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - w obrębie kotłowni	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
99 d.1. 6.3. 4	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - doprowadzenie do rozdzielacza	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
100 d.1. 6.3. 4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1. 6.3. 4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.98+poz.99	m	40,000	
				RAZEM	40,000
102 d.1. 6.3. 4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.101	m	40,000	
				RAZEM	40,000
103 d.1. 6.3. 4	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. Izolacja rurociągów					
104 d.1. 6.3. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi kauczukowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.101	m	40,000	
				RAZEM	40,000
105 d.1. 6.3. 5	KNZ-15 23- 07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6. Wykonanie dolnego źródła					
106 d.1. 6.3. 6	analiza in- dywidualna	Wykonanie odwiertów na głębokość 100m. Sonda z PEXa fi 40. Wypełnienie odwiertów termocementem. Wraz z wprowadzeniem do budynku i podłączeniem do rozdzielacza (rozdzielacz w zakresie dostawy)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 Zbiornik na nieczystości ciekłe					
107 d.2	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		10	m ³	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
108 d.2	KNR 2-02 1925-02 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników prostokątnych o wymiarach zewn. 3x3m Szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe o poj. 9,8m ³ 1	elem. elem.	 1,000	 1,000
				RAZEM	10,000
109 d.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 10	m ³ m ³	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
3 Przyłącze wodociągowe					
110 d.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 16,5*1,8*0,3	m ³ m ³	 8,910	 8,910
				RAZEM	8,910
111 d.3	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 16,5*1,8*0,3	m ³ m ³	 8,910	 8,910
				RAZEM	8,910
112 d.3	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 16,5	m m	 16,500	 16,500
				RAZEM	16,500
113 d.3	CMN 5844302 analogia	Nawiertka wodociągowa z zasuwą NWZ do rur PE i PVC 110/40 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000