
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 :

mgr inż. Stanisław Kuźmiński
18-214 KLUKOWO, ul. Wspólna 4
tel. 86 277 47 44, tel.kom: 602 593 982
upr. w spec. konst. budow. i arch.
i inżyn. w zakresie projektowania i wykonawstwa
Data opracowania : sierpień 2017
UAN 7342-13/92

INWESTOR :

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 spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
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 za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0126-02				
1		poz.1	m ²	150,698	
				RAZEM	150,698
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczyymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0205-02				
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 wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-02				
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 żebrowane	t		
d.1.	0290-04				
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 cegiel, 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 - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0604-03				
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 poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0601-01				
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 poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0601-02				
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 siatką metal.	m ²		
d.1.	0609-09				
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	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²		
d.1.	0207-02				
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 bet.komórków.grubości 24 cm	m ²		
d.1.	0107-01				
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	
		-(2,40*1,45*4+1,45*1,45*3+0,90*0,90*3)	m ²	-22,658	
	okna 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	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	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	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, 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	KNR-W 2-02 0214-04	Stropy gęstożebrowe TERIVA III 11,70*8,70+4,35*7,70	m ²		
			m ²	135,285	
				RAZEM	135,285
17	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
18	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
19	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
20	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1,40*2,05	m ²		
			m ²	2,870	
				RAZEM	2,870
21	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 0,90*2,05*3	m ²		
			m ²	5,535	
				RAZEM	5,535
22	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23	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
24	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
25	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
26	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
27	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.26	m ²	171,150	
				RAZEM	171,150
1.4 Dach					
28	NNRNKB	(z.II) więźby dachowe o układzie jętkowym o rozpiętości 9.0 m z tarcicy nasyconej pod pokrycie blachodachówką	m ²		
d.1.	202 0411-03				
4	analogia	215,42	m ²	215,420	
				RAZEM	215,420
29	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m ²		
d.1.	0103-03				
4		poz.28	m ²	215,420	
				RAZEM	215,420
30	KNR AT-09	Łacenie - rozstaw łat 40 cm	m ²		
d.1.	0101-06				
4		poz.28	m ²	215,420	
				RAZEM	215,420
31	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połąci do 85% i pow. ponad 50 m ²	m ²		
d.1.	0802-04				
4		poz.28	m ²	215,420	
				RAZEM	215,420
32	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		
d.1.	0802-08				
4		(13,00+10,00+2,00+5,00+9,00+5,00+2,00+10,00+6,50*8)*0,35	m ²	37,800	
				RAZEM	37,800
33	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0508-02				
4		13,00+10,00+2,00+5,00+9,00+5,00+2,00+10,00	m	56,000	
				RAZEM	56,000
34	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0510-02				
4		3,50*10	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.5 Roboty wykończeniowe					
1.5. Elewacja					
1					
35	KNR 2-02	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana	m ²		
d.1.	2601-01				
5.1	analogia	poz.26-1,40*2,05-0,90*2,05*2-1,45*1,45*3-2,40*1,45*4-0,90*0,90*3	m ²	141,932	
				RAZEM	141,932
36	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z 1 warstwy siatki	m ²		
d.1.	2601-06				
5.1		1,45*17+2,40*4	m ²	34,250	
				RAZEM	34,250
37	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
d.1.	2601-08				
5.1		1,45*3*2+2,40*4*2+1,45*4+1,40+0,90*2*3*3+2,05*3*2	m	63,600	
				RAZEM	63,600
38	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kolkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²		
d.1.	0704-02				
5.1		poz.35	m ²	141,932	
				RAZEM	141,932
39	KNR 2-02	Montaż parapetów zewnętrznych	m		
d.1.	1114-07				
5.1	analogia	1,45*3+2,40*4+0,90*3	m	16,650	
				RAZEM	16,650
1.5. Tynki wewnętrzne i malowanie					
2					
40	KNR-W 2-	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały wapienne miękkie	m		
d.1.	02 2119-02				
5.2		1,45*3+2,40*4+0,90*3	m	16,650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,650
41	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
42	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
43	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
44	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01				
5.2		poz.42+poz.43	m ²	432,792	
				RAZEM	432,792
1.5.	Posadzki				
3					
45	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	02 0606-01				
5.3		poz.43	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
46	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.43	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
47	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.46	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
48	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.46	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
49	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.46	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
50	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.46	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
1.5.	Docieplenie poddasza nieużytkowego				
4					
51	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
52	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.51	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
53	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
54	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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		116,46	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
1.6 Instalacje					
1.6. Ogrzewanie podłogowe					
1					
55	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
d.1.	0211-04				
6.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z wbudowaną pompą obiegową, zaworem trójdrogowym termostatycznym, rotametrami i siłownikami (11 obwodów, 1"/16)	kpl.		
d.1.	0312-09				
6.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 0-31	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 poz.50	m ²		
d.1.	0302-02				
6.1			m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
58	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
d.1.	0308-02				
6.1		poz.57	m ²	116,460	
				RAZEM	116,460
59	KNR 7-08	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - automatyka pomieszczeniowa do sterowania siłownikami w rozdzielaczach ogrzewania podłogowego wraz z okablowaniem	ukl.		
d.1.	0102-01				
6.1	analogia	9	ukl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.6. Instalacja wod.-kan					
2					
60	KNR 0-31	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej. Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej do 50° C typ WS; średnica nominalna wodomierza 32mm	1 szt		
d.1.	0110-0300				
6.2		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-03				
6.2		8,50	m	8,500	
				RAZEM	8,500
62	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02				
6.2		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, - zasilanie hydrantu	m		
d.1.	0103-04				
6.2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNNR 4	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
d.1.	0142-01				
6.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-15W	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		
d.1.	0115-0400				
6.2		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-15W	Zawory hydrantowe. Zawór hydrantowy montowany na ścianie o średnicy nominalnej 32 mm z węzłem półsztywnym	1 szt		
d.1.	0138-0100				
6.2		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4	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		
d.1.	0115-0100				
6.2	umywaliki+zlew	3	1 szt	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ustępy	2	1 szt.	2,000	
				RAZEM	5,000
68	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych. Próba instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średn. nom. do 65 mm (poz.61+poz.62+poz.63)/100	100 m		
d.1.	0126-0100		100 m	0,165	
6.2				RAZEM	0,165
69	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach. Plukanie instal.wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	100 m		
d.1.	0128-0200	poz.68	100 m	0,165	
6.2				RAZEM	0,165
70	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 50 mm	100 m		
d.1.	0203-0100	0,02	100 m	0,020	
6.2				RAZEM	0,020
71	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 110 mm	100 m		
d.1.	0203-0300	(2,20+2,00+1,00)/100	100 m	0,052	
6.2				RAZEM	0,052
72	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 160 mm	100 m		
d.1.	0203-0400	(2,00+1,70+12,60)/100	100 m	0,163	
6.2				RAZEM	0,163
73	KNNR 4	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 50 mm	1 szt.		
d.1.	0211-0100	3	1 szt.	3,000	
6.2				RAZEM	3,000
74	KNNR 4	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 110 mm	1 szt.		
d.1.	0211-0300	2	1 szt.	2,000	
6.2				RAZEM	2,000
75	KNNR 4	Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym - średnica 110 mm	1 szt.		
d.1.	0213-0700	1	1 szt.	1,000	
6.2				RAZEM	1,000
76	KNNR 4	Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem chromowanym - dla osób niepełnosprawnych	1 kpl		
d.1.	0230-0201	2	1 kpl	2,000	
6.2				RAZEM	2,000
77	KNNR 4	Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	1 kpl		
d.1.	0233-0300	2	1 kpl	2,000	
6.2				RAZEM	2,000
78	KNR 0-31	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe i bidetowe. Baterie zlewozmywakowemontowane na ścianie, średnicy nominalnej 15mm	1 szt.		
d.1.	0111-0100	1	1 szt.	1,000	
6.2				RAZEM	1,000
79	KNR 0-31	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe i bidetowe. Baterie umywalkowe montowane na ścianie, średnicy nominalnej 15mm dla osób niepełnosprawnych	1 szt.		
d.1.	0111-0100	2	1 szt.	2,000	
6.2				RAZEM	2,000
80	KNR 0-31	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.		
d.1.	0109-0100	2	1 szt.	2,000	
6.2				RAZEM	2,000
81	KNR-W 2-	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	15 0115-02	1	szt.	1,000	
6.2				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.		1	szt.	1,000	
6.2				RAZEM	1,000
83	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		
d.1.	analogia	2	szt.	2,000	
6.2	łazienkowy fi110 kanałowy	2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m		
d.1.	analogia	40	m	40,000	
6.2				RAZEM	40,000
85		Pochwyty dla osób niepełnosprawnych 2 przy sedesie i 2 przy umywalce	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna	2	kpl.	2,000	
6.2				RAZEM	2,000
86	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.		2	szt.	2,000	
6.2				RAZEM	2,000
1.6. Instalacja pomp ciepła					
3					
1.6. Urządzenia maszynowni					
3.1					
87	KNNR 4 0501-01	Pompa ciepła solanka- woda o mocy wraz z wbudowaną grupą pompową i automatyką, zasobnikiem c.w.u. o pojemności i grupą bezpieczeństwa	kpl.		
d.1.	analogia	1	kpl.	1,000	
6.3.				RAZEM	1,000
1					
88	KNNR 4 0508-01	Zasobniki buforowy o poj. 200dm3	szt.		
d.1.		1	szt.	1,000	
6.3.				RAZEM	1,000
1					
1.6. Automatyka					
3.2					
89	analiza indywidualna	Elektryczna rozdzielnia sterownicza wraz z okablowaniem urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta urządzenia	ukł.		
d.1.		1	ukł.	1,000	
6.3.				RAZEM	1,000
2					
90	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań- montaż	ukł.		
d.1.		10	ukł.	10,000	
6.3.				RAZEM	10,000
2					
91	KNNR 4 0531-03	Termometr	szt.		
d.1.		2	szt.	2,000	
6.3.				RAZEM	2,000
2					
92	KNNR 4 0531-04	Manometr	szt.		
d.1.		3	szt.	3,000	
6.3.				RAZEM	3,000
2					
1.6. Armatura i uzbrojenie					
3.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 4 d.1. 0526-10 6.3. analogia 3	Filtr siatkowy, skośny, Dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 4 d.1. 0524-04 6.3. analogia 3	Zawory bezpieczeństwa membranowy typu 1915 o śr. nominalnej 20 mm, ciśnienie otwarcia zaworu po 0,3 Mpa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 4 d.1. 0130-05 6.3. analogia 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNNR 4 d.1. 0412-06 6.3. analogia 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.6. Rurociągi i próby					
3.4					
97	KNNR 4 d.1. 0405-06 6.3. analogia 4	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
98	KNNR 4 d.1. 0405-06 6.3. analogia 4	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
99	KNNR 4 d.1. 0406-03 6.3. analogia 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 4 d.1. 0406-02 6.3. analogia 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.97+poz.98	m	40,000	
				RAZEM	40,000
101	KNNR 4 d.1. 0128-02 6.3. analogia 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.100	m	40,000	
				RAZEM	40,000
102	KNNR 4 d.1. 0529-01 6.3. analogia 4	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. Izolacja rurociągów					
3.5					
103	KNNR 0-34 d.1. 0101-19 6.3. analogia 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi kauczukowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.100	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNZ-15 23- d.1. 07 6.3. 5	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					
3.6					
105	analiza in- dywidualna 6.3. 6	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					
106	KNR 2-01 d.2 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNR 2-02 d.2 1925-02 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników prostokątnych o wymiarach zewn. 3x3m Szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe o poj. 9,8m3	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 2-01 d.2 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
3 Przyłącze wodociągowe					
109	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		16,5*1,8*0,3	m ³	8,910	
				RAZEM	8,910
110	KNR-W 4- d.3 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	m ³		
		16,5*1,8*0,3	m ³	8,910	
				RAZEM	8,910
111	KNR-W 2- d.3 18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
112	CMN d.3 5844302 analogia	Nawiertka wodociągowa z zasuwą NWZ do rur PE i PVC 110/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000