
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU GMINNEGO PRZEDSZKOLA W ŻARKACH LETNISKO
ADRES INWESTYCJI : DZ. EW. 98/3; 98/4 ; 98/5 ; 98/6; 98/7
INWESTOR : URZĄD GMINY PORAJ
ADRES INWESTORA : UL. JASNA 21, 42-360 PORAJ
BRANŻA : SANITARNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kosztorys przedszkole zarki letnisko					
1		instalacja klimatyzacji			
1	d.1 wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora MCQY (na komplet składa się trzy jednostki wewnętrzne i jedna zewnętrzna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora MCQY (jednostki zewnętrzna + trzy jednostki wewnętrzne)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	d.1 KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	kg		
		40	kg	40.000	
				RAZEM	40.000
4	d.1 KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5	d.1 KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	d.1 KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	d.1 KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	d.1 KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		INSTALACJA WENTYLACJI			
9	d.2 KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych anemostaty	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
10	d.2 KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		48.3	m ²	48.300	
				RAZEM	48.300
11	d.2 KNR 2-17 0205-02	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 450 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 125 kg)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	d.2 KNR 2-17 0201-01	Wentylatory łazienkowe do 200 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Instalacja c. o.			
13	d.3 KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
14	d.3 KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
15	d.3 KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
16	d.3 KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
17	d.3 KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
19	KNNR 4 d.3 0410-05	Rurociągi z polietylenu sieciowanego fi 16 mm pex alu pex 3250	m sieci m sieci	3250.000	
				RAZEM	3250.000
20	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 34.5	m ² m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
21	KNR 0-34 d.3 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
22	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3250	m m	3250.000	
				RAZEM	3250.000
23	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (J) 282	m m	282.000	
				RAZEM	282.000
24	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
28	KNNR 4 d.3 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4 d.3 0435-01	Głowice termostatyczne OVENTROP 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
30	KNNR 4 d.3 0429-01 z modyfikacją nakładów M	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych z warstwą AL w ze złączkami mosiężnymi systemowymi j.w. i przyłączem dwururowym do grzejnika VK o śr. zewn. 15 mm 52	kpl. kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
31	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 52	urz. urz.	52.000	
				RAZEM	52.000
32	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 3742	m m	3742.000	
				RAZEM	3742.000
33	KNR 4-01 d.3 0330-04	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2.1	m ² m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
34	KNR 4-01 d.3 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 4-01 d.3 0325-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 2.1	m m	2.100	
				RAZEM	2.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-02 d.3 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01 41.5	m ² m ²		
				41.500	
				RAZEM	41.500
37	KNR 2-02 d.3 1215-02	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
38	KNNR 4 d.4 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNNR 4 d.4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 31	m m		
				31.000	
				RAZEM	31.000
40	KNNR 4 d.4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16	m m		
				16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNNR 4 d.4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 41	m m		
				41.000	
				RAZEM	41.000
42	KNNR 4 d.4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 68	m m		
				68.000	
				RAZEM	68.000
43	KNNR 4 d.4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 145	m m		
				145.000	
				RAZEM	145.000
44	KNNR 4 d.4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 210	m m		
				210.000	
				RAZEM	210.000
45	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 34.5	m ² m ²		
				34.500	
				RAZEM	34.500
46	KNR 0-34 d.4 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 61	m m		
				61.000	
				RAZEM	61.000
47	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 57	m m		
				57.000	
				RAZEM	57.000
48	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 255	m m		
				255.000	
				RAZEM	255.000
49	KNNR 4 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 112	szt. szt.		
				112.000	
				RAZEM	112.000
50	KNNR 4 d.4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 4 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 458	m m		
				458.000	
				RAZEM	458.000
53	KNNR 4 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 458	m m		
				458.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	458.000
54	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 62	szt. szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
55	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm zawór antyskażeniowy BA2760 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm - mosiężne kulowe 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNNR 4 d.4 0130-03	termostatyczny zawór mieszający tvn dn 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytowe 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
60	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 4 d.4 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.4 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 3 d.4 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.339	m ³ m ³	0.339	
				RAZEM	0.339
65	KNNR 4-01 d.4 0330-04	Wykucie wnęk o głębok. do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 3.55	m ² m ²	3.550	
				RAZEM	3.550
66	KNNR 4-01 d.4 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA			
67	KNNR 3 d.5 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer. dna do 1.5 m o głęb. do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 169.32	m ³ m ³	169.320	
				RAZEM	169.320
68	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6.2	m ³ m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
69	KNNR-W 3 d.5 0104-05	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z piwnicy 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
70	KNNR-W 3 d.5 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem 172	m ³ m ³	172.000	
				RAZEM	172.000
71	KNNR 4 d.5 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
73	KNNR 4 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 4 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
75	KNNR 4 d.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
76	KNNR 4 d.5 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
78	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 56	podejście podejście	56.000	
				RAZEM	56.000
79	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 21	podejście podejście	21.000	
				RAZEM	21.000
80	KNNR 4 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 4 d.5 0218-01 analogia ze zmianą nakładów M	Zawory oddechowe - odpowietrzniki śr. 50mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 4 d.5 0216-02	Wpusty o śr. 50 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNNR 4 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe typ 255 gat I z syfonem z tworzywa sztucznego - z otworem 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
85	KNNR 4 d.5 0230-02	Zlewozmywaki dwukomorowe 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 4 d.5 0231-05 analogia ze zmianą nakładów M	Kabiny natryskowe z brodzikiem 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 4 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNNR 4 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 34	kpl. kpl.	34.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.000
6		Kotłownia gazowa			
89	KNNR 4 d.6 0503-03	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej do 90 kW - brotje	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	d.6	Montaż systemu spalinowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.6 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 zasobnik cwu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.6 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompy obiegowa do c.o. upe 40/80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompy cyrkulacyjna c.w.u	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompy ładująca zasobnik c.w.u	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	d.6	dostawa pomp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.6 0524-03	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.6 0524-03	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.6 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa zatapialna grundfoa kp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.6 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 4 d.6 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNNR 4 d.6 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 4 d.6 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNNR 4 d.6 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 4 d.6 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 4 d.6 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.6 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
109	KNR 7-08 d.6 0104-01	Układ AKPIA kotłowni 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.6 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.6 0142-01 analogia	Gaśnice proszkowe GP 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.6 0142-01 analogia	Koce gaśnicze 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	d.6	Przejścia ppoz systemu HILTI 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-17 d.6 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % kanał nawiewny i wywiewny - kotłownia 2.34	m ² m ²	2.340	
				RAZEM	2.340
115	KNR 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Instalacja gazowa			
116	KNR 2-19 d.7 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm skrzynka gazowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.7 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
118	KNNR 4 d.7 0313-06	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.7 0313-06	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych filtr siatkowy do gazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.7 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 2 d.7 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm Krotność = 1.5 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
122	KNR 7-08 d.7 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - aktywny system bezpieczeństwa gazu modol gazowy MD 4 detektor gazu DEX 4 głowica MAG 3 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 4-01 d.7 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR 4-01 d.7 0328-02	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grub.do 40 cm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 4 d.7 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-19 d.7 0215-01	Przyłacza domowe o śr.nom. 50 mm skrzynka gazowa skrzynka mag 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.056	km km	0.056	
				RAZEM	0.056
128	KNR 2-01 d.7 0206-04	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowy- ładowniczymi na odl. do 1 km - koparki posiębierne o poj. łyżki 0,6 m3, kat grun- tu III 134.5	m ³ m ³	134.500	
				RAZEM	134.500
129	KNR 2-01 d.7 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w gruncie kat.III 21.5	m ³ m ³	21.500	
				RAZEM	21.500
130	KNR 2-01 d.7 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; gł. wy- kopu do 1.5 m, szer. 0.8-1.5 m, kat. gruntu I-II 15.4	m ³ m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
131	KNR 2-01 d.7 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 174.12	m ³ m ³	174.120	
				RAZEM	174.120
132	KNR 2-19 d.7 0219-01	Oznakowanie krawedzi wykopu taśmą z tworzywa sztucznego 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
133	KNR 2-18 d.7 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 58.12	m ² m ²	58.120	
				RAZEM	58.120
134	KNR 2-18 d.7 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm /obsypka/ 58.5	m ² m ²	58.500	
				RAZEM	58.500
135	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 134	m ³ m ³	134.000	
				RAZEM	134.000
136	KNR-W 2-19 d.7 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
137	KNR 2-19 d.7 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
138	KNR-W 2-19 d.7 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
8		Przyłacze wodociągowe do budynku przedszkola			
139	KNNR 1 d.8 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.025	km km	0.025	
				RAZEM	0.025
140	KNNR 1 d.8 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 46.2	m ³ m ³	46.200	
				RAZEM	46.200
141	KNNR 1 d.8 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 47	m ³ m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
142	KNNR 1 d.8 0307-04	Wykopy liniowereczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 38	m ³ m ³	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 2-19 d.8 0219-01	Oznakowanie krawedzi wykopu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
144	KNNR 1 d.8 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
145	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm na istniejących kablach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
146	KNNR 1 d.8 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
147	KNNR 1 d.8 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
148	d.8	wykonanie przewiertu pod droga	1kpl		
		1	1kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Przyłącze wodociągowe - rurociągi i armatura			
149	KNNR 4 d.9 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		17.5	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
150	KNNR 4 d.9 1704-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej nasada rurowa na istniejącym rurociągu 110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 4 d.9 1704-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4 d.9 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 4 d.9 1708-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 4 d.9 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63 mm w rurach ochronnych salowych fi150	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNNR 4 d.9 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 4 d.9 1413-05	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4 d.9 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE zawory	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 4 d.9 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 4 d.9 0131-06	Zawory antyskaziwowe danfos typu EA o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 4 d.9 1503-02	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 80 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNNR 4 d.9 1511-04	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - każda następna warstwa 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 7-28 d.9 0203-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 4 d.9 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr110 analogia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNNR 4 d.9 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka piaskowa 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
165	KNNR 4 d.9 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.1	odc.20 0m odc.20 0m	0.100	
				RAZEM	0.100
166	KNNR 4 d.9 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNNR 4 d.9 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-19 d.9 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
10		Kanalizacja sanitarna			
169	KNNR 1 d.10 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.034	km km	0.034	
				RAZEM	0.034
170	KNR 2-01 d.10 0206-04	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl. do 1 km - koparki posiębierne o poj. łyżki 0,6 m3, kat gruntu III 151.5	m ³ m ³	151.500	
				RAZEM	151.500
171	KNR 2-01 d.10 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w gruncie kat.III 21.5	m ³ m ³	21.500	
				RAZEM	21.500
172	KNR 2-01 d.10 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; gł. wykopu do 1.5 m, szer. 0.8-1.5 m, kat. gruntu I-II 15.4	m ³ m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
173	KNR 2-01 d.10 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 274.12	m ³ m ³	274.120	
				RAZEM	274.120
174	KNR 2-19 d.10 0219-01	Oznakowanie krawędzi wykopu taśmą z tworzywa sztucznego 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
175	KNR 2-18 d.10 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 98.12	m ² m ²	98.120	
				RAZEM	98.120
176	KNR 2-18 d.10 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm /obsypka/ 71.5	m ² m ²	71.500	
				RAZEM	71.500
177	KNR-W 2-18 d.10 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.10	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.10	KNR 2-18 0613-05 analogia	Montaż oraz dostawa zbiornika na szambo o poj 10 m3 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.10	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.10	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm analogia 25	godz. godz.	25.000	
				RAZEM	25.000