
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI: Jednostka ewid. Kłodawa, obręb 0002 Kłodawa działki nr 27/27 i 27/159, 66-415 Kłodawa, ul. Wojcieszicka
NAZWA INWESTORA: Gmina Kłodawa
ADRES INWESTORA: ul Gorzowska 40, 66-415 Kłodawa
BRANŻE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 2020-02-25

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2020-02-25

Data zatwierdzenia

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu				
1		BRANŻA SANITARNA - PRZEDSZKOLE	1	350
1.1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	1	126
1.1.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	1	45
1.1.2		Instalacja hydrantowa	46	60
1.1.3	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	61	90
1.1.4	45331100-7	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania	91	111
1.1.5	45331200-8	Montaż instalacji klimatyzacji	112	126
1.2		BRANŻA SANITARNA - CZĘŚCI WSPÓLNE R*0,76; M*0,76; S*0,76	127	350
1.2.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	127	166
1.2.2		Instalacja hydrantowa	167	174
1.2.3	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	175	203
1.2.4	45331100-7	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania	204	222
1.2.5	45331200-8	Montaż instalacji klimatyzacji	223	236
1.2.6	45331110-0	Kotłownia	237	258
1.2.7		Wentylacja mechaniczna	259	308
1.2.8		Gruntowy wymiennik ciepła	309	315
1.2.9	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	316	329
1.2.10	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	330	350
2		BRANŻA SANITARNA - ŻŁOBEK	351	671
2.1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE	351	448
2.1.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	351	391
2.1.2		Instalacja hydrantowa	392	401
2.1.3	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	402	431
2.1.4	45331100-7	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania	432	448
2.2		BRANŻA SANITARNA - CZĘŚCI WSPÓLNE R*0,24; M*0,24; S*0,24	449	671
2.2.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	449	488
2.2.2		Instalacja hydrantowa	489	496
2.2.3	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	497	526
2.2.4	45331100-7	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania	527	544
2.2.5	45331200-8	Montaż instalacji klimatyzacji	545	557
2.2.6	45331110-0	Kotłownia	558	579
2.2.7		Wentylacja mechaniczna	580	629
2.2.8		Gruntowy wymiennik ciepła	630	636
2.2.9	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	637	650
2.2.10	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	651	671

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu						
1			BRANŻA SANITARNA - PRZEDSZKOLE			
1.1			INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE			
1.1.1	45332200-5		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0338-01	STS01- STS05, STZ01	Wykucie bruzd	m		
			700	m	700,000	
					RAZEM	700,000
2 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0326-01	STS01- STS05, STZ01	Naprawa bruzd	m		
			700	m	700,000	
					RAZEM	700,000
3 d.1.1.1	KNNR 4 0112- 01	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			787	m	787,000	
					RAZEM	787,000
4 d.1.1.1	KNNR 4 0112- 01	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			395	m	395,000	
					RAZEM	395,000
5 d.1.1.1	KNNR 4 0112- 02	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			194	m	194,000	
					RAZEM	194,000
6 d.1.1.1	KNNR 4 0112- 03	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
7 d.1.1.1	KNNR 4 0116- 01	STS01- STS05, STZ01	Kształtki systemu PEX	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.1.1	KNR INSTAL 0408-08 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 54 mm	m		
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
9 d.1.1.1	KNR INSTAL 0408-07 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 42 mm	m		
			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
10 d.1.1.1	KNR INSTAL 0408-06 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
11 d.1.1.1	KNR INSTAL 0408-05 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm	m		
			59	m	59,000	
					RAZEM	59,000
12 d.1.1.1	KNR INSTAL 0408-04 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			94	m	94,000	
					RAZEM	94,000
13 d.1.1.1	KNR INSTAL 0408-03 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
14 d.1.1.1	KNR INSTAL 0410-08 analogia	STS01- STS05, STZ01	Kształtki systemu stal INOX	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.1.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-08	STS01- STS05, STZ01	Połączenie armatury o śr. 16 mm - kolano naścienne 16-1/2" w	szt.		
			33 * 2 + 2 * 8 + 10 * 2 + 2 * 2 + 10 * 2 + 2	szt.	128,000	
					RAZEM	128,000
16 d.1.1.1	KNNR 4 0116- 08	STS01- STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
			17 + 2	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
17 d.1.1.1	KNNR 4 0116- 01	STS01- STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów mieszaczy, itp.	szt.		
			117 + 17 + 4 + 19 + 6	szt.	163,000	
					RAZEM	163,000
18 d.1.1.1	KNNR 4 0131- 01	STS01- STS05, STZ01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			16 + 7 + 2 + 2 + 33 * 2 + 8 * 2 + 2 * 2 + 2 + 2	szt.	117,000	
					RAZEM	117,000
19 d.1.1.1	KNNR 4 0131- 02	STS01- STS05, STZ01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			16 + 1	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
20 d.1.1.1	KNNR 4 0137- 01	STS01- STS05, STZ01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
21 d.1.1.1	KNNR 4 0137- 01	STS01- STS05, STZ01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1.1.1	KNNR 4 0137- 01	STS01- STS05, STZ01	Baterie zmywakowe do komory gospodarczej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
23 d.1.1.1	KNNR 4 0137- 08	STS01- STS05, STZ01	Bateria prysznicowa chromowana	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
24 d.1.1.1	KNNR 4 0135- 01	STS01- STS05, STZ01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1.1	KNNR 4 0135-01	STS01-STS05, STZ01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			17 + 2	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
26 d.1.1.1	KNNR 4 0135-01	STS01-STS05, STZ01	Zawory do zmywarki	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1.1.1	KNNR 4 0132-01	STS01-STS05, STZ01	Zawór mieszający z ogranicznikiem temperatury o śr. 15mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
28 d.1.1.1	KNNR 4 0142-02	STS01-STS05, STZ01	Skrzynka i drzwiczki rewizyjne do zaworów strefowych	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
29 d.1.1.1	KNNR 4 0143-01	STS01-STS05, STZ01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 50litrów	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.1.1.1	KNNR 4 0143-01	STS01-STS05, STZ01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 80litrów	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.1.1	KNNR 4 0143-01	STS01-STS05, STZ01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 100litrów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.1.1	KNNR 4 0122-01	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.1.1	KNNR 4 0140-03	STS01-STS05, STZ01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.1.1	KNNR 4 0130-03	STS01-STS05, STZ01	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1.1.1	KNNR 4 0126-04	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13	m	424,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	424,000
					RAZEM	1,000
36 d.1.1.1	KNNR 4 0127-01	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
37 d.1.1.1	KNNR 4 0127-04	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6	m	1 486,000	
					RAZEM	1 486,000
38 d.1.1.1	KNNR 4 0128-02	STS01-STS05, STZ01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.37 + poz.35	m	1 910,000	
					RAZEM	1 910,000
39 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-10	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 16-18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			787 + 34	m	821,000	
					RAZEM	821,000
40 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-10	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			395 + 94	m	489,000	
					RAZEM	489,000
41 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 25 i 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			194 + 59	m	253,000	
					RAZEM	253,000
42 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 32 i 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			110 + 39	m	149,000	
					RAZEM	149,000
43 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
44 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-20	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 54mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm	m		
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
45 d.1.1.1	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2			Instalacja hydrantowa			
46 d.1.1.2	KNNR 4 0108-06 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
47 d.1.1.2	KNNR 4 0108-04 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
48 d.1.1.2	KNNR 4 0108-03 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.1.2	KNNR 4 0108-01 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
50 d.1.1.2	KNNR 4 0115-03	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
51 d.1.1.2	KNNR 4 0130-03	STS01-STS05, STZ01	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
52 d.1.1.2	KNNR 4 0142-01	STS01-STS05, STZ01	Szafki hydrantowe naścienne kompletnie wyposażone	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.1.1.2	KNNR 4 0138-01	STS01-STS05, STZ01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
54 d.1.1.2	KNNR 4 0135-07	STS01-STS05, STZ01	Kran czerpalny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1.1.2	KNNR 4 0126-04	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49	m	113,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób.		
			2	prób.	2,000	
					RAZEM	113,000
					RAZEM	2,000
56 d.1.1.2	KNNR 0-34 0101-01	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
57 d.1.1.2	KNNR 0-34 0101-02	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
58 d.1.1.2	KNNR 0-34 0101-02	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
59 d.1.1.2	KNNR 0-34 0101-05	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
60 d.1.1.2	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.1.3	45332300-6		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
61 d.1.1.3	KNNR 3 0103-01	STS01-STS05, STZ01	Wykopy wąskoprzestrzen. umocn. o szer. do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp. i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3		
			(34 + 115 + 88) * 0,8 * 1,5	m3	284,400	
					RAZEM	284,400
62 d.1.1.3	KNNR 4 0203-05	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
63 d.1.1.3	KNNR 4 0203-04	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			115	m	115,000	
					RAZEM	115,000
64 d.1.1.3	KNNR 4 0203-03	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
65 d.1.1.3	KNNR 4 0208-03	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			9 * 4	m	36,000	
					RAZEM	36,000
66 d.1.1.3	KNNR 4 0208-02	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
67 d.1.1.3	KNNR 4 0208-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
68 d.1.1.3	KNNR 4 0208-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			89	m	89,000	
					RAZEM	89,000
69 d.1.1.3	KNNR 4 0213-05	STS01-STS05, STZ01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
70 d.1.1.3	KNNR 4-01 0333-21	STS01-STS05, STZ01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
71 d.1.1.3	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Montaż zabezpieczeń rurociągów w stropach	przej.		
			9	przej.	9,000	
					RAZEM	9,000
72 d.1.1.3	KNNR 4-01 0323-05	STS01-STS05, STZ01	Naprawa przebić w stropach	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.1.3	KNNR 4 0211-01	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			33 + 8 + 10 + 2 + 10 + 2 + 16	szt.	81,000	
					RAZEM	81,000
74 d.1.1.3	KNNR 4 0211-03	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			17 + 2	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
75 d.1.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	STS01-STS05, STZ01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
			17 + 2	kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
76 d.1.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	STS01-STS05, STZ01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
77 d.1.1.3	KNNR 4 0233-03	STS01-STS05, STZ01	Ustępy dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
78 d.1.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	STS01-STS05, STZ01	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
			17 + 2	kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
79 d.1.1.3	KNNR 4 0230-02	STS01-STS05, STZ01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.1.1.3		STS01-STS05, STZ01	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia toalety w uchwyty stałe i uchyle dla osób niepełnosprawnych (zgodnie z projektem)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.1.1.3	KNNR 4 0230-02	STS01-STS05, STZ01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			33	kpl.	33,000	
					RAZEM	33,000
82 d.1.1.3	KNNR 4 0232-02	STS01-STS05, STZ01	Brodziki	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
83 d.1.1.3	KNNR 4 0232-02	STS01-STS05, STZ01	Odpływy liniowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1.1.3	KNNR 4 0218-01	STS01-STS05, STZ01	Wpusty ściekowe	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
85 d.1.1.3	KNNR 4 0230-05	STS01-STS05, STZ01	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			33	kpl.	33,000	
					RAZEM	33,000
86 d.1.1.3	KNNR 4 0229-05	STS01-STS05, STZ01	Zlewozmywaki 1 komorowe ze stali nierdzewnej na szafce (wraz z kosztami szafki) - komory gospodarcze	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
87 d.1.1.3	KNNR 4 0218-02	STS01-STS05, STZ01	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
88 d.1.1.3	KNNR 4 0222-02	STS01-STS05, STZ01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
89 d.1.1.3	KNR 2-18 0804-01	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności kanalizacji sanitarnej	m		
			34 + 115 + 88 + 55 + 175 + 89	m	556,000	
					RAZEM	556,000
90 d.1.1.3	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4	45331100-7		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania			
91 d.1.1.4	KNR INSTAL 0408-08 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 54 mm	m		
			112	m	112,000	
					RAZEM	112,000
92 d.1.1.4	KNR INSTAL 0408-07 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 42 mm	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
93 d.1.1.4	KNR INSTAL 0408-06 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
94 d.1.1.4	KNR INSTAL 0408-05 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m		
			155	m	155,000	
					RAZEM	155,000
95 d.1.1.4	KNR INSTAL 0410-08 analogia	STS01-STS05, STZ01	Kształtki systemu stal cienkościenna ocynkowana	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.1.1.4	KNR-W 4-01 0338-01	STS01-STS05, STZ01	Wykucie bruzd	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
97 d.1.1.4	KNR-W 4-01 0326-01	STS01-STS05, STZ01	Naprawa bruzd	m		
			50	m	50,000	

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,000
98 d.1.1.4	KNNR 4 0410-05	STS01-STS05, STZ01	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PEX śr. 16mm	m sieci		
			7429	m sieci	7 429,000	
					RAZEM	7 429,000
99 d.1.1.4	KNR 0-31 0301-02	STS01-STS05, STZ01	Montaż ogrzewania podłogowego - Płyta styropianowa z folią laminowaną	m2		
			1307	m2	1 307,000	
					RAZEM	1 307,000
100 d.1.1.4	KNR-W 5-08 0401-12	STS01-STS05, STZ01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			3 + 5	aparat	8,00	
					RAZEM	8,00
101 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0410-04	STS01-STS05, STZ01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. z zaworami, sterownikami i termostatami	szt.		
			3 + 5	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
102 d.1.1.4		STS01-STS05, STZ01	Zakup, dostawa i montaż sterowania ogrzewania podłogowego (centrala sterująca; siłowniki termoelektryczne; termostaty pokojowe nadrzędny z czujnikiem temp. podłogi; termostaty pokojowe podrzędne z czujnikiem temp. podłog., okablowanie) zgodnie z PT	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1.1.4	KNR INSTAL 0406-05 analogia	STS01-STS05, STZ01	Połączenia gwintowane przejściowe do rur stalowych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm - podejścia do nagrzewnic	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
104 d.1.1.4	KNR 0-31 0308-02	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
			poz.99	m2	1 307,00	
					RAZEM	1 307,00
105 d.1.1.4	KNR 0-31 0308-06	STS01-STS05, STZ01	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
			poz.104	m2	1 307,00	
					RAZEM	1 307,00
106 d.1.1.4	KNNR 4 0406-02	STS01-STS05, STZ01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			112 + 66 + 44 + 155	m	377,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób	próba		
			1	próba	1,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	377,000
			ilość prób		RAZEM	1,000
107 d.1.1.4	KNNR 4 0436-01	STS01-STS05, STZ01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			8	urz.	8,000	
					RAZEM	8,000
108 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 28 i 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			155 + 44	m	199,000	
					RAZEM	199,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
110 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-20	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 54mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm	m		
			112	m	112,000	
					RAZEM	112,000
111 d.1.1.4	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.5	45331200-8		Montaż instalacji klimatyzacji			
112 d.1.1.5	Dostawa	STS01-STS05, STZ01	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych typu Split o mocy 5,3kW zgodnie ze specyfikacją projektową	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
113 d.1.1.5	KNR 7-24 0130-01	STS01-STS05, STZ01	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
114 d.1.1.5	KNR 7-24 0153-04	STS01-STS05, STZ01	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.1.1.5	KNR 7-24 0238-08	STS01-STS05, STZ01	Montaż trójników systemowych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
116 d.1.1.5	KNR 4 0305-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR. 6,35 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
117 d.1.1.5	KNR 4 0305-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR.9,52 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
118 d.1.1.5	KNR 4 0305-02	STS01-STS05, STZ01	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR. 12,7 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
119 d.1.1.5	KNR 4 0305-02	STS01-STS05, STZ01	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR 15,88 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
120 d.1.1.5	KNR 7-24 0513-01	STS01-STS05, STZ01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.1.5	KNR 7-24 0514-01	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
122 d.1.1.5	KNR 7-24 0515-01	STS01-STS05, STZ01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
123 d.1.1.5	KNR 7-24 0516-01	STS01-STS05, STZ01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
124 d.1.1.5	Analiza własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie okablowania sterowniczego systemów klimatyzacyjnych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
125 d.1.1.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	STS01-STS05, STZ01	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119)			
126 d.1.1.5	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			BRANŻA SANITARNA - CZĘŚCI WSPÓLNE R*0,76; M*0,76; S*0,76			
1.2.1	45332200-5		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
127 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0338-01	STS01-STS05, STZ01	Wykucie bruzd	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
128 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0326-01	STS01-STS05, STZ01	Naprawa bruzd	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
129 d.1.2.1	KNNR 4 0112-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			244	m	244,000	
					RAZEM	244,000
130 d.1.2.1	KNNR 4 0112-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
131 d.1.2.1	KNNR 4 0112-02	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
132 d.1.2.1	KNNR 4 0116-01	STS01-STS05, STZ01	Kształtki systemu PEX	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1.2.1	KNR INSTAL 0408-07 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 42 mm	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
134 d.1.2.1	KNR INSTAL 0408-06 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
135 d.1.2.1	KNR INSTAL 0408-05 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
136 d.1.2.1	KNR INSTAL 0408-04 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 22 mm	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
137 d.1.2.1	KNR INSTAL 0408-03 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
138 d.1.2.1	KNR INSTAL 0408-02 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 15 mm	m		
			101	m	101,000	
					RAZEM	101,000
139 d.1.2.1	KNR INSTAL 0410-08 analogia	STS01- STS05, STZ01	Kształtki systemu stal INOX	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.1.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-08	STS01- STS05, STZ01	Połączenie armatury o śr. 16 mm - kolano naścienne 16-1/2" w	szt.		
			2 * 2 + 9 * 2 + 7 + 2 * 2 + 3 + 10 + 3	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
141 d.1.2.1	KNR 4 0116- 08	STS01- STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
142 d.1.2.1	KNR 4 0116- 01	STS01- STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów mieszaczy, itp.	szt.		
			2 * 2 + 2 + 9 * 2 + 7 + 2 * 2 + 3 + 10 + 3 + 10	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
143 d.1.2.1	KNR 4 0131- 01	STS01- STS05, STZ01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10 + 4 + 2 + 18 + 7 + 4 + 3 + 10 + 3	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
144 d.1.2.1	KNR 4 0131- 02	STS01- STS05, STZ01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
145 d.1.2.1	KNR 4 0137- 01	STS01- STS05, STZ01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane	szt.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
146 d.1.2.1	KNNR 4 0137-02	STS01-STS05, STZ01	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
147 d.1.2.1	KNNR 4 0137-08	STS01-STS05, STZ01	Bateria prysznicowa chromowana	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.1.2.1	KNNR 4 0135-01	STS01-STS05, STZ01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10 + 3 + 7	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
149 d.1.2.1	KNNR 4 0135-01	STS01-STS05, STZ01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
150 d.1.2.1	KNNR 4 0135-01	STS01-STS05, STZ01	Zawory do zmywarki	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
151 d.1.2.1	KNNR 4 0142-02	STS01-STS05, STZ01	Skrzynka i drzwiczki rewizyjne do zaworów strefowych	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
152 d.1.2.1	KNNR 4 0115-06	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.1.2.1	KNNR 4 0130-06	STS01-STS05, STZ01	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.1.2.1	KNNR 4 0122-03	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.1.2.1	KNNR 4 0140-05	STS01-STS05, STZ01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.1.2.1	KNNR 4 0130-05	STS01-STS05, STZ01	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.1.2.1	KNNR 4 0126-04	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.133 + poz.134 + poz.135 + poz.136 + poz.137 + poz.138 Obmiar dodatkowy:	m prób.	301,000	

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	301,000
					RAZEM	1,000
158 d.1.2.1	KNNR 4 0127-01	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.1.2.1	KNNR 4 0127-04	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.129 + poz.130 + poz.131	m	305,000	
					RAZEM	305,000
160 d.1.2.1	KNNR 4 0128-02	STS01-STS05, STZ01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.159 + poz.157	m	606,000	
					RAZEM	606,000
161 d.1.2.1	KNNR 0-34 0101-10	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 16-18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			244 + 101 + 18	m	363,000	
					RAZEM	363,000
162 d.1.2.1	KNNR 0-34 0101-10	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			42 + 46	m	88,000	
					RAZEM	88,000
163 d.1.2.1	KNNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 25 i 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			19 + 49	m	68,000	
					RAZEM	68,000
164 d.1.2.1	KNNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
165 d.1.2.1	KNNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
166 d.1.2.1	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.2			Instalacja hydrantowa			
167 d.1.2.2	KNNR 4 0108-03 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
168 d.1.2.2	KNNR 4 0115-03	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.1.2.2	KNNR 4 0130-03	STS01-STS05, STZ01	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.1.2.2	KNNR 4 0142-01	STS01-STS05, STZ01	Szafki hydrantowe naścienne kompletnie wyposażone	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
171 d.1.2.2	KNNR 4 0138-01	STS01-STS05, STZ01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.1.2.2	KNNR 4 0126-04	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.167	m	19,000	
			Obmiar dodatkowy:	m prób.		
			2	m prób.	2,000	
					RAZEM	19,000
					RAZEM	2,000
173 d.1.2.2	KNNR 0-34 0101-02	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
174 d.1.2.2	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.3	45332300-6		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
175 d.1.2.3	KNNR 3 0103-01	STS01-STS05, STZ01	Wykopy wąskoprzestrzen. umocn. o szer. do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp. i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3		
			(35 + 32 + 72) * 0,8 * 1,5	m3	166,800	
					RAZEM	166,800
176 d.1.2.3	KNNR 4 0203-05	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
177 d.1.2.3	KNNR 4 0203-04	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
178 d.1.2.3	KNNR 4 0203-03	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
179 d.1.2.3	KNNR 4 0208-03	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3 * 4	m	12,000	
					RAZEM	12,000
180 d.1.2.3	KNNR 4 0208-02	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.1.2.3	KNNR 4 0208-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
182 d.1.2.3	KNNR 4 0208-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
183 d.1.2.3	KNNR 4 0213-05	STS01-STS05, STZ01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
184 d.1.2.3	KNR 4-01 0333-21	STS01-STS05, STZ01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
185 d.1.2.3	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Montaż zabezpieczeń rurociągów w stropach	przej.		
			3	przej.	3,000	
					RAZEM	3,000
186 d.1.2.3	KNR 4-01 0323-05	STS01-STS05, STZ01	Naprawa przebić w stropach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
187 d.1.2.3	KNNR 4 0211-01	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			16 + 2 + 2 + 1 + 9 + 2 + 3 + 3	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
188 d.1.2.3	KNNR 4 0211-03	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
189 d.1.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	STS01-STS05, STZ01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
190 d.1.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	STS01-STS05, STZ01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
191 d.1.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	STS01-STS05, STZ01	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
192 d.1.2.3	KNNR 4 0230-02	STS01-STS05, STZ01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
193 d.1.2.3	KNNR 4 0232-02	STS01-STS05, STZ01	Brodziki	kpl.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.1.2.3	KNNR 4 0232-02	STS01-STS05, STZ01	Odpiły liniowe	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
195 d.1.2.3	KNNR 4 0218-01	STS01-STS05, STZ01	Wpusty ściekowe	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
196 d.1.2.3	KNNR 4 0230-05	STS01-STS05, STZ01	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
197 d.1.2.3	KNNR 4 0229-04	STS01-STS05, STZ01	Zlewozmywaki z blachy 1-komorowe z ociekaczem	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
198 d.1.2.3	KNNR 4 0218-02	STS01-STS05, STZ01	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
199 d.1.2.3	KNNR 4 0222-02	STS01-STS05, STZ01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
200 d.1.2.3	KNR 2-18 0804-01	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności kanalizacji sanitarnej	m		
			35 + 32 + 72 + 21 + 72 + 26	m	258,000	
					RAZEM	258,000
201 d.1.2.3	KNNR 4 0224-01	STS01-STS05, STZ01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studnia schładzająca	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
202 d.1.2.3	KNR 7-07 0107-01	STS01-STS05, STZ01	Pompa zatapialna z pływakiem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
203 d.1.2.3	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.4	45331100-7		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania			
204 d.1.2.4	KNR INSTAL 0408-07 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 42 mm	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
205 d.1.2.4	KNR INSTAL 0408-06 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m		
			34	m	34,000	

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	34,000
206 d.1.2.4	KNR INSTAL 0408-05 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
207 d.1.2.4	KNR INSTAL 0410-08 analogia	STS01- STS05, STZ01	Kształtki systemu stal cienkościenne ocynkowana	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0338-01	STS01- STS05, STZ01	Wykucie bruzd	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
209 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0326-01	STS01- STS05, STZ01	Naprawa bruzd	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
210 d.1.2.4	KNR 4 0410- 05	STS01- STS05, STZ01	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PEX śr. 16mm	m sieci		
			3723	m sieci	3 723,000	
					RAZEM	3 723,000
211 d.1.2.4	KNR 0-31 0301- 02	STS01- STS05, STZ01	Montaż ogrzewania podłogowego - Płyta styropianowa z folią laminowaną	m2		
			655	m2	655,000	
					RAZEM	655,000
212 d.1.2.4	KNR-W 5-08 0401-12	STS01- STS05, STZ01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apara t		
			5	apara t	5,00	
					RAZEM	5,00
213 d.1.2.4	KNR-W 2-15 0410-04	STS01- STS05, STZ01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. z zaworami, sterownikami i termostatami	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
214 d.1.2.4		STS01- STS05, STZ01	Zakup, dostawa i montaż sterowania ogrzewania podłogowego (centrala sterująca; siłowniki termoelektryczne; termostaty pokojowy nadrzędny z czujnikiem temp. podłogi; termostaty pokojowe podrzędne z czujnikiem temp. podłog., okablowanie) zgodnie z PT	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
215 d.1.2.4	KNR INSTAL 0406-05 analogia	STS01- STS05, STZ01	Połączenia gwintowane przejściowe do rur stalowych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm - podejścia do nagrzewnic	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
216 d.1.2.4	KNR 0-31 0308- 02	STS01- STS05, STZ01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
			poz.211	m2	655,00	
					RAZEM	655,00
217 d.1.2.4	KNR 0-31 0308- 06	STS01- STS05, STZ01	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.216	m2	655,00	
					RAZEM	655,00
218 d.1.2.4	KNNR 4 0406-02	STS01-STS05, STZ01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			86 + 34 + 46	m	166,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób	próba		
			1	próba	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	166,000
			ilość prób		RAZEM	1,000
219 d.1.2.4	KNNR 4 0436-01	STS01-STS05, STZ01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			2	urz.	2,000	
					RAZEM	2,000
220 d.1.2.4	KNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 28 i 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			86 + 34	m	120,000	
					RAZEM	120,000
221 d.1.2.4	KNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
222 d.1.2.4	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.5	45331200-8		Montaż instalacji klimatyzacji			
223 d.1.2.5	Dostawa	STS01-STS05, STZ01	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych typu Split o mocy 9,0kW zgodnie ze specyfikacją projektową	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
224 d.1.2.5	KNR 7-24 0130-01	STS01-STS05, STZ01	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
225 d.1.2.5	KNR 7-24 0153-04	STS01-STS05, STZ01	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
226 d.1.2.5	KNR 7-24 0238-08	STS01-STS05, STZ01	Montaż trójników systemowych	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
227 d.1.2.5	KNNR 4 0305-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR.9,52 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
228 d.1.2.5	KNNR 4 0305-02	STS01-STS05, STZ01	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR 15,88 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.1.2.5	KNR 7-24 0513-01	STS01-STS05, STZ01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
230 d.1.2.5	KNR 7-24 0514-01	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
231 d.1.2.5	KNR 7-24 0515-01	STS01-STS05, STZ01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
232 d.1.2.5	KNR 7-24 0516-01	STS01-STS05, STZ01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
233 d.1.2.5	Analiza własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie okablowania sterowniczego systemów klimatyzacyjnych	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
234 d.1.2.5	Analiza własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie okablowania sterowniczego systemów klimatyzacyjnych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
235 d.1.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	STS01-STS05, STZ01	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 224, 225, 226, 227, 228)			
236 d.1.2.5	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.6	45331110-0		Kotłownia			
237 d.1.2.6	KNR 4 0503-01 analiza indywidualna	STS01-STS05, STZ01	Rewersyjna powietrzna pompa ciepła. Dane techniczne pomp ciepła: moc 55,24kW dla A-10/W35, przepływ powietrza 6-15 tys m3/h, zakres pracy dla ogrzewania -25C – 45C, maksymalna temperatura zasilania dla A0 = 58C, dla A-15=55C, zasilanie elektryczne 400V, czynnik chłodniczy R410A, kompresor typu scroll, głośność jednostki zewnętrznej dla A7/W35 min 48dB(A), max 58dB(A), wsp. COP dla A2/W30: 5,23; wsp. COP dla A-7/W34: 3,08	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
238 d.1.2.6	KNR 4 0503-01 analiza indywidualna	STS01-STS05, STZ01	Rewersyjna powietrzna pompa ciepła. Dane techniczne pomp ciepła: moc 38,56kW dla A-10/W35, przepływ powietrza 4-10 tys m3/h, zakres pracy dla ogrzewania -25C – 45C, maksymalna temperatura zasilania dla A0 = 58C, dla A-13=55C, zasilanie elektryczne 400V, czynnik chłodniczy R410A, kompresor typu scroll, głośność jednostki zewnętrznej dla A7/W35 min 48dB(A), max 58dB(A), wsp. COP dla A2/W30: 4,98; wsp. COP dla A-7/W34: 3,31	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
239 d.1.2.6	KNR 4 0315-01	STS01-STS05, STZ01	Kocioł elektryczny. Dane kotła elektrycznego: moc 48kW, sterowanie pogodowe, realizacja c.o. w trybie awaryjnym oraz cwu. Funkcja przegrzewu cwu ładowanej z pompy ciepła. Zakres temperatur kotła 20-85C.	kpl.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
240 d.1.2.6	KNNR 4 0508-01	STS01-STS05, STZ01	Zasobniki cwu o pojemności 500 dm3 z osprzętem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
241 d.1.2.6	KNNR 4 0508-03	STS01-STS05, STZ01	Zasobniki ciepła o pojemności 2000 dm3 - bufor	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
242 d.1.2.6	KNNR 4 0514-03	STS01-STS05, STZ01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
243 d.1.2.6	KNNR 0-35 0208-01	STS01-STS05, STZ01	Pompy obiegowe	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
244 d.1.2.6	KNNR 0-35 0217-05	STS01-STS05, STZ01	Regulatory przepływu, gwintowane do c.o.;	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
245 d.1.2.6	KNNR 0-35 0222-04	STS01-STS05, STZ01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 32 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
246 d.1.2.6	KNNR 4 0531-03	STS01-STS05, STZ01	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
247 d.1.2.6	KNNR 4 0531-04	STS01-STS05, STZ01	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
248 d.1.2.6	KNNR 4 0143-02	STS01-STS05, STZ01	Stacja demineralizacja wody kotłownia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
249 d.1.2.6	KNNR 4 0143-02	STS01-STS05, STZ01	Stacja uzdatniania wody kuchnia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
250 d.1.2.6	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie pozostałej instalacji technologicznej kotłowni wraz z armaturą, urządzeniami, osprzętem i automatyką.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
251 d.1.2.6	KNNR 7-24 0235-06	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.1.2.6	KNR 7-24 0235-04	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
253 d.1.2.6	KNR 7-24 0235-03	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
254 d.1.2.6	KNR 7-24 0513-01	STS01-STS05, STZ01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
255 d.1.2.6	KNR 7-24 0514-01	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
256 d.1.2.6	KNR 7-24 0515-01	STS01-STS05, STZ01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
257 d.1.2.6	KNR 7-24 0516-01	STS01-STS05, STZ01	Uruchomienie instalacji freonu i uzyskanie wymaganych temperatur	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
258 d.1.2.6	KNR 4 0529-02	STS01-STS05, STZ01	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.7			Wentylacja mechaniczna			
259 d.1.2.7	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			385,8 + 330,456	m2	716,256	
					RAZEM	716,256
260 d.1.2.7	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			80,857 + 226,117	m2	306,974	
					RAZEM	306,974
261 d.1.2.7	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			184,824 + 75,091	m2	259,915	
					RAZEM	259,915
262 d.1.2.7	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			66,211 + 73,421	m2	139,632	
					RAZEM	139,632
263 d.1.2.7	KNR 2-17 0123-04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			65,92 + 48,086	m2	114,006	
					RAZEM	114,006

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.1.2.7	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			45,089 + 66,907	m2	111,996	
					RAZEM	111,996
265 d.1.2.7	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			99,384 + 350,631	m2	450,015	
					RAZEM	450,015
266 d.1.2.7	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			1,823 + 0,158	m2	1,981	
					RAZEM	1,981
267 d.1.2.7	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.80	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
268 d.1.2.7	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.125	m		
			20,29 + 6,12 + 4,87	m	31,280	
					RAZEM	31,280
269 d.1.2.7	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.160	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
270 d.1.2.7	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.200	m		
			265	m	265,000	
					RAZEM	265,000
271 d.1.2.7	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła - wraz z próbą montażową	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
272 d.1.2.7	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Kłapa przeciwpożarowa o wym 1000x500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
273 d.1.2.7	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Kłapa przeciwpożarowa o wym. 200x400 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
274 d.1.2.7	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Czerpnie wentylacyjne kołowe - wraz z próbą montażową	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
275 d.1.2.7	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Wyrzutnie ścienne kołowe - wraz z próbą montażową	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
276 d.1.2.7	KNR 2-17 0146-04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Czerpnie ścienne prostokątne - wraz z próbą montażową	szt.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
277	KNR 2-17 0146-d.1.2.7 04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Wyrzutnie ściennie prostokątne- wraz z próbą montażową	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
278	KNR 2-17 0139-d.1.2.7 04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Anemostaty kwadratowe 595-595 - wraz z próbą montażową	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
279	KNR 2-17 0139-d.1.2.7 04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Anemostaty kwadratowe 595-595 ze skrzynkami rozprężnymi - wraz z próbą montażową	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
280	KNR 2-17 0140-d.1.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór nawiewny kołowe o śr. 80 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
281	KNR 2-17 0140-d.1.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór nawiewny kołowe o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			76	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
282	KNR 2-17 0140-d.1.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór nawiewny kołowe o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
283	KNR 2-17 0140-d.1.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór nawiewny kołowe o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
284	KNR 2-17 0140-d.1.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór wywiewny kołowe o śr. 80 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
285	KNR 2-17 0140-d.1.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór wywiewny kołowe o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
286	KNR 2-17 0140-d.1.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór wywiewny kołowe o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
287	KNR 2-17 0140-d.1.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór wywiewny kołowe o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
288	KNR 2-17 0131-d.1.2.7 02 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			128	szt.	128,000	
					RAZEM	128,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.1.2.7	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
290 d.1.2.7	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
291 d.1.2.7	KNR 2-17 0130-04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne - wraz z próbą montażową	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
292 d.1.2.7	KNR 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
293 d.1.2.7	KNR 2-17 0154-03 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
294 d.1.2.7	KNR 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			3 + 3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
295 d.1.2.7	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Kratki wentylacyjne - wraz z próbą montażową	szt.		
			3 + 3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
296 d.1.2.7	KNR-W 2-17 0143-03 z.o.3.4. 9903-1	STS01-STS05, STZ01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
297 d.1.2.7	KNR-W 2-17 0148-06 z.o.3.4. 9903-1	STS01-STS05, STZ01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
298 d.1.2.7	KNR-W 2-17 0135-04	STS01-STS05, STZ01	Kłapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych	szt.		
			46 + 60	szt.	106,000	
					RAZEM	106,000
299 d.1.2.7	KNR 9-16 0214-03	STS01-STS05, STZ01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełna mineralną z płaszczem aluminiowym o gr. 20mm	m2 izolacji		
			1452	m2 izolacji	1 452,000	
					RAZEM	1 452,000
300 d.1.2.7	KNR 9-16 0204-06	STS01-STS05, STZ01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 100mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji		
			648	m2 izolacji	648,000	

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	648,000
301 d.1.2.7	KNR-W 2-16 0601-03	STS01- STS05, STZ01	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej	m2		
			648	m2	648,000	
					RAZEM	648,000
302 d.1.2.7	kalk. własna	STS01- STS05, STZ01	Dostawa rekuperator krzyżowy o wydajności nominalnej 500m3 przy sprężu 150Pa. UKŁAD: NW1,NW2,NW3,NW4,NW5,NW6,NW7,NW8,NW9 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna. Centrala stojąca/ króćce od góry/ wyk. wewnętrzne Wypożarzenie: - sterowanie z programatorem tyg. + IVC - krzyżowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwzam. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z siłownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwzamr. oraz odkraplaczem GRZANIE: 1,9kW CHŁODZENIE: 2,0kW - przepustnica jednopłaszczyznowa (Ø 200) z siłownikiem 230V ze spr. powrotną (króćciec czerpny oraz wyrzutowy) - trójnik wyboru czerpni z przepustnicami i siłownikiem 230V bez spr. powrotnej	kpl		
			9	kpl	9,000	
					RAZEM	9,000
303 d.1.2.7	kalk. własna	STS01- STS05, STZ01	Dostawa central krzyżowych o wydajności nominalnej 4000m3 przy sprężu 150Pa. Sprawność odzysku ciepła wynosi min 79%. Króćce skierowane na boki. UKŁAD: NW13 Centrala stojąca/ króćce po bokach/ wyk. wewnętrzne Wypożarzenie: - sterowanie z programatorem tyg. + IVC - przeciwprądowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwzam. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z siłownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwzamr. ,(bez odkraplacza) GRZANIE: 9,9kW CHŁODZENIE: 18,6kW - przepustnica wielopłaszczyznowa (985x500mm) z siłownikiem 230V ze spr. powrotną (króćciec czerpny oraz wyrzutowy) - rama montażowa	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
304 d.1.2.7	kalk. własna	STS01- STS05, STZ01	Dostawa central krzyżowych o wydajności nominalnej 4000m3 przy sprężu 200Pa. Sprawność odzysku ciepła wynosi min 79%. Króćce skierowane na boki. UKŁAD: NW14 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Centrala stojąca/ króćce od góry/ wyk. wewnętrzne Wypożarzenie: - sterowanie Ekozefer Digital-E z programatorem tyg. + IVC - przeciwprądowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwzam. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z siłownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwzamr. ,(bez odkraplacza) GRZANIE: 9,9kW CHŁODZENIE: 18,6kW - przepustnica wielopłaszczyznowa (985x500mm) z siłownikiem 230V ze spr. powrotną (króćciec czerpny oraz wyrzutowy) - rama montażowa - trójnik wyboru czerpni z przepustnicami i siłownikiem 230V bez spr. powrotnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.1.2.7	kalk. własna	STS01- STS05, STZ01	Dostawa central krzyżowych o wydajności nominalnej 1000m3 przy sprężu 200Pa. Sprawność odzysku ciepła wynosi min 80,6%. UKŁAD: NW10,NW11,NW12 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Centrala stojąca/ króćce po bokach/ wyk. zewnętrzne WYKONANIE DACHOWE Wypożyczenie: - sterowanie z programatorem tyg. + IVC - przeciwprądowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwz. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z siłownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwzmr. (bez odkraplacza) GRZANIE: 2,4kW CHŁODZENIE: 4,7kW - przepustnica wielopłaszczyznowa (400x200mm) z siłownikiem 230V ze spr. powrotną (króciec czepny oraz wyrzutowy) - trójnik wyboru czepni z przepustnicami i siłownikiem 230V bez spr. powrotnej	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
306 d.1.2.7	KNR 2-17 0321-09 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	STS01- STS05, STZ01	Montaż central wentylacyjnych z układem sterowania	szt.		
			9 + 3 + 2	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
307 d.1.2.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	STS01- STS05, STZ01	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270)			
308 d.1.2.7	kalk. własna	STS01- STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.8			Gruntowy wymiennik ciepła			
309 d.1.2.8	KNR 2-01 0121-02	STS01- STS05, STZ01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			(150 * 5,5) / 1000	ha	0,825	
					RAZEM	0,825
310 d.1.2.8	KNR 6 0101-03	STS01- STS05, STZ01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI Krotność = 1,5 (45cm)	m2		
			5,5 * 150	m2	825,000	
					RAZEM	825,000
311 d.1.2.8	KNR 2-01 0212-08 0214-04	STS01- STS05, STZ01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz gruntu	m3		
			825 * 0,45	m3	371,250	
					RAZEM	371,250
312 d.1.2.8	KNR 6 0104-04	STS01- STS05, STZ01	Warstwa podsypki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
			825	m2	825,000	
					RAZEM	825,000
313 d.1.2.8	KNR 9-11 0102-01	STS01- STS05, STZ01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm z wypełnieniem kruszywem 0-31,5mm	m2		
			825	m2	825,000	
					RAZEM	825,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.1.2.8	kalk. własna	STS01- STS05, STZ01	Dostawa gruntowego wymiennika ciepła płytowo-modułowego. Komplet łącznie 16 niezależnych układów pracujących dla potrzeb central wentylacyjnych. Każdy z układów składa się z: czerpni, rur łączących czerpnie z rurami rozdzielaczami, segmentów gwc, rur zbiorczych, rur transportowych do centrali wentylacyjnej. Wszystkie systemy gwc należy układać na etapie wznoszenia budynku w przestrzeni międzyfundamentowej. GWC układane w odległości mniejszej niż 0,5m od fundamentu wymaga montażu izolacji cieplnej na fundamencie. Grubość izolacji min 5cm. Wszelkie użyte materiały muszą być dostosowane do kontaktu z powietrzem wentylacyjnym.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
315 d.1.2.8	kalk. własna	STS01- STS05, STZ01	Montaż kompletnego systemu GWC zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.9	45231300-8		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
316 d.1.2.9	KNR 2-01 0119-03	STS01- STS05, STZ01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
			136 / 1000	km	0,136	
					RAZEM	0,136
317 d.1.2.9	KNNR 1 0210-03	STS01- STS05, STZ01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			{sieć} 136 * 1 * 2,5 * 90% poszerzenia dla studni	m3	306,000	
			{dn1000} 1,5 * 2,5 * 4 * 90%	m3	13,500	
					RAZEM	319,500
318 d.1.2.9	KNR 2-01 0317-0501	STS01- STS05, STZ01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;	m3		
			{sieć} 136 * 1 * 2,5 * 10% poszerzenia dla studni	m3	34,000	
			{dn1000} 1,5 * 2,5 * 4 * 10%	m3	1,500	
					RAZEM	35,500
319 d.1.2.9	KNNR 1 0313-04	STS01- STS05, STZ01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
			2 * 136 * 2	m2	544,000	
					RAZEM	544,000
320 d.1.2.9	KNNR 4 1411-02	STS01- STS05, STZ01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			136 * 1 * 0,15	m3	20,400	
					RAZEM	20,400
321 d.1.2.9	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	STS01- STS05, STZ01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			136	m	136,000	
					RAZEM	136,000
322 d.1.2.9	KNNR 11 0501-05	STS01- STS05, STZ01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			136 * 1 * 0,5	m3	68,000	
			{wypór} 136 * 3,1415 * 0,1 * 0,1	m3	-4,272	
					RAZEM	63,728
323 d.1.2.9	KNR 9-22 0301-03 0301-04	STS01- STS05, STZ01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,5 m	szt.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
324 d.1.2.9	KNNR 4 1427-02	STS01-STS05, STZ01	Przejście przez ściany komór tulejami - włączenie do kanalizacji istniejącej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
325 d.1.2.9	KNNR 4 1413-01 analogia	STS01-STS05, STZ01	Montaż separatora tłuszczów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
326 d.1.2.9	KNR 2-18 0804-02	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm wraz z inspekcją CTV	m		
			136	m	136,000	
					RAZEM	136,000
327 d.1.2.9	KNR 2-01 0230-01	STS01-STS05, STZ01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			{wykop} poz.317 + poz.318	m3	355,000	
			{podsypki i obsypki kanałów} - poz.320 - poz.322	m3	-84,128	
			{objętość studni} - 2,5 * 3,1415 * 0,6 * 0,6 * 4	m3	-11,309	
					RAZEM	259,563
328 d.1.2.9	KNR 2-01 0236-03	STS01-STS05, STZ01	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami;	m3		
			poz.327	m3	259,563	
					RAZEM	259,563
329 d.1.2.9	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	STS01-STS05, STZ01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku	m3		
			poz.317 + poz.318 - poz.327	m3	95,437	
					RAZEM	95,437
1.2.10	45231300-8		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
330 d.1.2.1 0	KNR 2-01 0119-03	STS01-STS05, STZ01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
			75 / 1000	km	0,075	
					RAZEM	0,075
331 d.1.2.1 0	KNNR 1 0210-03	STS01-STS05, STZ01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			{rurociągi} 75 * 0,8 * 1,6 * 0,9	m3	86,400	
					RAZEM	86,400
332 d.1.2.1 0	KNR 2-01 0317-0501	STS01-STS05, STZ01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym;	m3		
			{rurociągi} 75 * 0,8 * 1,6 * 0,1	m3	9,600	
					RAZEM	9,600
333 d.1.2.1 0	KNNR 1 0313-04	STS01-STS05, STZ01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
			1,6 * 75 * 2	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
334 d.1.2.1 0	KNNR 4 1411-02	STS01-STS05, STZ01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			75 * 0,8 * 0,15	m3	9,000	
					RAZEM	9,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.1.2.1 0	KNNR 4 1009-03	STS01-STS05, STZ01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
336 d.1.2.1 0	KNNR 4 1010-03	STS01-STS05, STZ01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			6	złącz.	6,000	
					RAZEM	6,000
337 d.1.2.1 0	KNNR 4 1012-01	STS01-STS05, STZ01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
338 d.1.2.1 0	KNNR 4 1012-02	STS01-STS05, STZ01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
339 d.1.2.1 0	KNNR 4 1014-03	STS01-STS05, STZ01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójniki 100/80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
340 d.1.2.1 0	KNNR 9-22 0103-01	STS01-STS05, STZ01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
			1 + 2	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
341 d.1.2.1 0	KNNR 4 0141-01	STS01-STS05, STZ01	Wodomierz KOŁNIERZOWY o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
342 d.1.2.1 0	KNNR 4 0132-08	STS01-STS05, STZ01	Zawór ANTYSKAŻENIOWY KOŁNIERZOWY EA DN 80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
343 d.1.2.1 0	KNNR 11 0501-05	STS01-STS05, STZ01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			75 * 0,8 * 0,30	m3	18,000	
			{wypór} 75 * 3,1415 * 0,045 * 0,045	m3	-0,477	
					RAZEM	17,523
344 d.1.2.1 0	KNNR-W 2-19 0102-01	STS01-STS05, STZ01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
345 d.1.2.1 0	KNNR 4 1606-01	STS01-STS05, STZ01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			75 / 200	200m -1 prób.	0,375	
					RAZEM	0,375
346 d.1.2.1 0	KNNR 4 1611-01	STS01-STS05, STZ01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			poz.345	odc.2 00m	0,375	

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,375
347 d.1.2.1 0	KNNR 4 1612-01	STS01-STS05, STZ01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			poz.345	odc.200m	0,375	
					RAZEM	0,375
348 d.1.2.1 0	KNR 2-01 0230-01	STS01-STS05, STZ01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.331 + poz.332 - poz.334 - poz.343	m3	69,477	
					RAZEM	69,477
349 d.1.2.1 0	KNR 2-01 0236-03	STS01-STS05, STZ01	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami;	m3		
			poz.348	m3	69,477	
					RAZEM	69,477
350 d.1.2.1 0	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	STS01-STS05, STZ01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku	m3		
			poz.331 + poz.332 - poz.348	m3	26,523	
					RAZEM	26,523
2			BRANŻA SANITARNA - ŻŁOBEK			
2.1			INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE			
2.1.1	45332200-5		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
351 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0338-01	STS01-STS05, STZ01	Wykucie bruzd	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
352 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0326-01	STS01-STS05, STZ01	Naprawa bruzd	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
353 d.2.1.1	KNNR 4 0112-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			87	m	87,000	
					RAZEM	87,000
354 d.2.1.1	KNNR 4 0112-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
355 d.2.1.1	KNNR 4 0112-02	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
356 d.2.1.1	KNNR 4 0112-03	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
357 d.2.1.1	KNNR 4 0116-01	STS01-STS05, STZ01	Kształtki systemu PEX	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.2.1.1	KNR INSTAL 0408-07 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociagi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 42 mm	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
359 d.2.1.1	KNR INSTAL 0408-06 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociagi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
360 d.2.1.1	KNR INSTAL 0408-05 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociagi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
361 d.2.1.1	KNR INSTAL 0408-04 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociagi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 22 mm	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
362 d.2.1.1	KNR INSTAL 0408-03 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociagi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
363 d.2.1.1	KNR INSTAL 0410-08 analogia	STS01- STS05, STZ01	Kształtki systemu stal INOX	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
364 d.2.1.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-08	STS01- STS05, STZ01	Połączenie armatury o śr. 16 mm - kolano naścienne 16-1/2" w	szt.		
			10 * 2 + 3 * 2 + 3 * 2 + 2 * 2 + 3 * 2	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
365 d.2.1.1	KNNR 4 0116- 08	STS01- STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
			6 + 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
366 d.2.1.1	KNNR 4 0116- 01	STS01- STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów mieszaczy, itp.	szt.		
			20 + 6 + 2 + 8 * 2 + 8 * 2	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
367 d.2.1.1	KNNR 4 0131- 01	STS01- STS05, STZ01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8 + 2 + 12 * 2 + 3 * 2	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
368 d.2.1.1	KNNR 4 0131- 02	STS01- STS05, STZ01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
369 d.2.1.1	KNNR 4 0137- 01	STS01- STS05, STZ01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
370 d.2.1.1	KNNR 4 0137- 01	STS01- STS05, STZ01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
371 d.2.1.1	KNNR 4 0137-01	STS01-STS05, STZ01	Baterie zmywakowe do komory gospodarczej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
372 d.2.1.1	KNNR 4 0137-08	STS01-STS05, STZ01	Bateria prysznicowa chromowana	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
373 d.2.1.1	KNNR 4 0135-01	STS01-STS05, STZ01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
374 d.2.1.1	KNNR 4 0135-01	STS01-STS05, STZ01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6 + 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
375 d.2.1.1	KNNR 4 0132-01	STS01-STS05, STZ01	Zawór mieszający z ogranicznikiem temperatury o śr. 15mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
376 d.2.1.1	KNNR 4 0142-02	STS01-STS05, STZ01	Skrzynka i drzwiczki rewizyjne do zaworów strefowych	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
377 d.2.1.1	KNNR 4 0143-01	STS01-STS05, STZ01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 50litrów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
378 d.2.1.1	KNNR 4 0143-01	STS01-STS05, STZ01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 80litrów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
379 d.2.1.1	KNNR 4 0122-01	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
380 d.2.1.1	KNNR 4 0140-03	STS01-STS05, STZ01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
381 d.2.1.1	KNNR 4 0130-03	STS01-STS05, STZ01	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
382 d.2.1.1	KNNR 4 0126-04	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.358 + poz.359 + poz.360 + poz.361 + poz.362 Obmiar dodatkowy:	m prób.	126,000	

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	126,000
					RAZEM	1,000
383 d.2.1.1	KNNR 4 0127-01	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
384 d.2.1.1	KNNR 4 0127-04	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.353 + poz.354 + poz.355 + poz.356	m	183,000	
					RAZEM	183,000
385 d.2.1.1	KNNR 4 0128-02	STS01-STS05, STZ01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.384 + poz.382	m	309,000	
					RAZEM	309,000
386 d.2.1.1	KNNR 0-34 0101-10	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 16-18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			87 + 19	m	106,000	
					RAZEM	106,000
387 d.2.1.1	KNNR 0-34 0101-10	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			49 + 29	m	78,000	
					RAZEM	78,000
388 d.2.1.1	KNNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 25 i 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			28 + 16	m	44,000	
					RAZEM	44,000
389 d.2.1.1	KNNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 32 i 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			19 + 18	m	37,000	
					RAZEM	37,000
390 d.2.1.1	KNNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
391 d.2.1.1	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.2			Instalacja hydrantowa			
392 d.2.1.2	KNNR 4 0108-06 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
393 d.2.1.2	KNNR 4 0108-03 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
394 d.2.1.2	KNNR 4 0115-03	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
395 d.2.1.2	KNNR 4 0130-03	STS01-STS05, STZ01	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
396 d.2.1.2	KNNR 4 0142-01	STS01-STS05, STZ01	Szafki hydrantowe naścienne kompletnie wyposażone	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
397 d.2.1.2	KNNR 4 0138-01	STS01-STS05, STZ01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
398 d.2.1.2	KNNR 4 0126-04	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.392 + poz.393	m	73,000	
			Obmiar dodatkowy:	m prób.	2,000	
			2	m prób.	2,000	
					RAZEM	73,000
					RAZEM	2,000
399 d.2.1.2	KNNR 0-34 0101-02	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
400 d.2.1.2	KNNR 0-34 0101-05	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
401 d.2.1.2	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.3	45332300-6		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
402 d.2.1.3	KNNR 3 0103-01	STS01-STS05, STZ01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3		
			(8 + 19 + 42) * 0,8 * 1,5	m3	82,800	
					RAZEM	82,800
403 d.2.1.3	KNNR 4 0203-05	STS01-STS05, STZ01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
404 d.2.1.3	KNNR 4 0203-04	STS01-STS05, STZ01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
405 d.2.1.3	KNNR 4 0203-03	STS01-STS05, STZ01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406 d.2.1.3	KNNR 4 0208-03	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5 * 4	m	20,000	
					RAZEM	20,000
407 d.2.1.3	KNNR 4 0208-02	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
408 d.2.1.3	KNNR 4 0208-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			59	m	59,000	
					RAZEM	59,000
409 d.2.1.3	KNNR 4 0208-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
410 d.2.1.3	KNNR 4 0213-05	STS01-STS05, STZ01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
411 d.2.1.3	KNR 4-01 0333-21	STS01-STS05, STZ01	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
412 d.2.1.3	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Montaż zabezpieczeń rurociągów w stropach	przej.		
			5	przej.	5,000	
					RAZEM	5,000
413 d.2.1.3	KNR 4-01 0323-05	STS01-STS05, STZ01	Naprawa przebić w stropach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
414 d.2.1.3	KNNR 4 0211-01	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			10 + 3 + 3 + 2 + 3 + 6 + 3	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
415 d.2.1.3	KNNR 4 0211-03	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			6 + 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
416 d.2.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	STS01-STS05, STZ01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
			6 + 2	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
417 d.2.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	STS01-STS05, STZ01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
418 d.2.1.3	KNNR 4 0233-03	STS01-STS05, STZ01	Ustępy dla osób niepełnosprawnych	kpl.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
419 d.2.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	STS01-STS05, STZ01	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
			6 + 2	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
420 d.2.1.3	KNNR 4 0230-02	STS01-STS05, STZ01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
421 d.2.1.3	KNNR 4 0230-02	STS01-STS05, STZ01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
422 d.2.1.3		STS01-STS05, STZ01	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia toalety w uchwyty stałe i uchyle dla osób niepełnosprawnych (zgodnie z projektem)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
423 d.2.1.3	KNNR 4 0232-02	STS01-STS05, STZ01	Brodziki	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
424 d.2.1.3	KNNR 4 0232-02	STS01-STS05, STZ01	Odpływy liniowe	kpl.		
			1 + 2	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
425 d.2.1.3	KNNR 4 0218-01	STS01-STS05, STZ01	Wpusty ściekowe	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
426 d.2.1.3	KNNR 4 0230-05	STS01-STS05, STZ01	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
427 d.2.1.3	KNNR 4 0229-05	STS01-STS05, STZ01	Zlewozmywaki 1 komorowe ze stali nierdzewnej na szafce (wraz z kosztami szafki) - KOMORA GOSPODARCZA	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
428 d.2.1.3	KNNR 4 0218-02	STS01-STS05, STZ01	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
429 d.2.1.3	KNNR 4 0222-02	STS01-STS05, STZ01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
430 d.2.1.3	KNR 2-18 0804-01	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności kanalizacji sanitarnej	m		
			8 + 19 + 42 + 35 + 59 + 42	m	205,000	
					RAZEM	205,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
431 d.2.1.3	kalk. własna	STS01- STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.4	45331100-7		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania			
432 d.2.1.4	KNR INSTAL 0408-06 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
433 d.2.1.4	KNR INSTAL 0408-05 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m		
			109	m	109,000	
					RAZEM	109,000
434 d.2.1.4	KNR INSTAL 0410-08 analogia	STS01- STS05, STZ01	Kształtki systemu stal cienkościenne ocynkowane	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
435 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0338-01	STS01- STS05, STZ01	Wykucie bruzd	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
436 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0326-01	STS01- STS05, STZ01	Naprawa bruzd	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
437 d.2.1.4	KNR 4 0410- 05	STS01- STS05, STZ01	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PEX śr. 16mm	m sieci		
			2342	m sieci	2 342,000	
					RAZEM	2 342,000
438 d.2.1.4	KNR 0-31 0301- 02	STS01- STS05, STZ01	Montaż ogrzewania podłogowego - Płyta styropianowa z folią laminowaną	m2		
			412	m2	412,000	
					RAZEM	412,000
439 d.2.1.4	KNR-W 5-08 0401-12	STS01- STS05, STZ01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apara t		
			3	apara t	3,00	
					RAZEM	3,00
440 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0410-04	STS01- STS05, STZ01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. z zaworami, sterownikami i termostatami	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
441 d.2.1.4		STS01- STS05, STZ01	Zakup, dostawa i montaż sterowania ogrzewania podłogowego (centrałka sterująca; siłowniki termoelektryczne; termostat pokojowy nadrzędny z czujnikiem temp. podłogi; termostaty pokojowe podrzędne z czujnikiem temp. podłog., okablowanie) zgodnie z PT	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
442 d.2.1.4	KNR INSTAL 0406-05 analogia	STS01- STS05, STZ01	Połączenia gwintowane przejściowe do rur stalowych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm - podejścia do nagrzewnic	szt.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
443 d.2.1.4	KNR 0-31 0308-02	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
			poz.438	m2	412,00	
					RAZEM	412,00
444 d.2.1.4	KNR 0-31 0308-06	STS01-STS05, STZ01	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
			poz.443	m2	412,00	
					RAZEM	412,00
445 d.2.1.4	KNNR 4 0406-02	STS01-STS05, STZ01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			109 + 44	m	153,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób	próba		
			1	próba	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	153,000
			ilość prób		RAZEM	1,000
446 d.2.1.4	KNNR 4 0436-01	STS01-STS05, STZ01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000
447 d.2.1.4	KNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 28 i 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			44 + 109	m	153,000	
					RAZEM	153,000
448 d.2.1.4	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			BRANŻA SANITARNA - CZĘŚCI WSPÓLNE			
			R*0,24; M*0,24; S*0,24			
2.2.1	45332200-5		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
449 d.2.2.1	KNR-W 4-01 0338-01	STS01-STS05, STZ01	Wykucie bruzd	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
450 d.2.2.1	KNR-W 4-01 0326-01	STS01-STS05, STZ01	Naprawa bruzd	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
451 d.2.2.1	KNNR 4 0112-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			244	m	244,000	
					RAZEM	244,000
452 d.2.2.1	KNNR 4 0112-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
453 d.2.2.1	KNNR 4 0112-02	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			19	m	19,000	

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19,000
454 d.2.2.1	KNNR 4 0116-01	STS01-STS05, STZ01	Kształtki systemu PEX	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
455 d.2.2.1	KNR INSTAL 0408-07 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 42 mm	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
456 d.2.2.1	KNR INSTAL 0408-06 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
457 d.2.2.1	KNR INSTAL 0408-05 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
458 d.2.2.1	KNR INSTAL 0408-04 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
459 d.2.2.1	KNR INSTAL 0408-03 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
460 d.2.2.1	KNR INSTAL 0408-02 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
			101	m	101,000	
					RAZEM	101,000
461 d.2.2.1	KNR INSTAL 0410-08 analogia	STS01-STS05, STZ01	Kształtki systemu stal INOX	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
462 d.2.2.1	KNR 2-15/GEBERIT 0602-08	STS01-STS05, STZ01	Połączenie armatury o śr. 16 mm - kolano naścienne 16-1/2" w	szt.		
			$2 * 2 + 9 * 2 + 7 + 2 * 2 + 3 + 10 + 3$	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
463 d.2.2.1	KNNR 4 0116-08	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
464 d.2.2.1	KNNR 4 0116-01	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów mieszaczy, itp.	szt.		
			$2 * 2 + 2 + 9 * 2 + 7 + 2 * 2 + 3 + 10 + 3 + 10$	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
465 d.2.2.1	KNNR 4 0131-01	STS01-STS05, STZ01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			$10 + 4 + 2 + 18 + 7 + 4 + 3 + 10 + 3$	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466 d.2.2.1	KNNR 4 0131-02	STS01-STS05, STZ01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
467 d.2.2.1	KNNR 4 0137-01	STS01-STS05, STZ01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
468 d.2.2.1	KNNR 4 0137-02	STS01-STS05, STZ01	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
469 d.2.2.1	KNNR 4 0137-08	STS01-STS05, STZ01	Bateria prysznicowa chromowana	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
470 d.2.2.1	KNNR 4 0135-01	STS01-STS05, STZ01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10 + 3 + 7	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
471 d.2.2.1	KNNR 4 0135-01	STS01-STS05, STZ01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
472 d.2.2.1	KNNR 4 0135-01	STS01-STS05, STZ01	Zawory do zmywarki	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
473 d.2.2.1	KNNR 4 0142-02	STS01-STS05, STZ01	Skrzynka i drzwiczki rewizyjne do zaworów strefowych	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
474 d.2.2.1	KNNR 4 0115-06	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
475 d.2.2.1	KNNR 4 0130-06	STS01-STS05, STZ01	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
476 d.2.2.1	KNNR 4 0122-03	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
477 d.2.2.1	KNNR 4 0140-05	STS01-STS05, STZ01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
478 d.2.2.1	KNNR 4 0130-05	STS01-STS05, STZ01	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
479 d.2.2.1	KNNR 4 0126-04	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.455 + poz.456 + poz.457 + poz.458 + poz.459 + poz.460 Obmiar dodatkowy: 1	m prób. prób.	301,000 1,000	
					RAZEM	301,000
					RAZEM	1,000
480 d.2.2.1	KNNR 4 0127-01	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
481 d.2.2.1	KNNR 4 0127-04	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.451 + poz.452 + poz.453	m	305,000	
					RAZEM	305,000
482 d.2.2.1	KNNR 4 0128-02	STS01-STS05, STZ01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.481 + poz.479	m	606,000	
					RAZEM	606,000
483 d.2.2.1	KNR 0-34 0101-10	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 16-18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			244 + 101 + 18	m	363,000	
					RAZEM	363,000
484 d.2.2.1	KNR 0-34 0101-10	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			42 + 46	m	88,000	
					RAZEM	88,000
485 d.2.2.1	KNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 25 i 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			19 + 49	m	68,000	
					RAZEM	68,000
486 d.2.2.1	KNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
487 d.2.2.1	KNR 0-34 0101-19	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
488 d.2.2.1	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.2			Instalacja hydrantowa			
489 d.2.2.2	KNNR 4 0108-03 analogia	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
490 d.2.2.2	KNNR 4 0115-03	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
491 d.2.2.2	KNNR 4 0130-03	STS01-STS05, STZ01	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
492 d.2.2.2	KNNR 4 0142-01	STS01-STS05, STZ01	Szafki hydrantowe naścienne kompletnie wyposażone	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
493 d.2.2.2	KNNR 4 0138-01	STS01-STS05, STZ01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
494 d.2.2.2	KNNR 4 0126-04	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.489	m	19,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób.		
			2	prób.	2,000	
					RAZEM	19,000
					RAZEM	2,000
495 d.2.2.2	KNNR 0-34 0101-02	STS01-STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
496 d.2.2.2	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.3	45332300-6		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
497 d.2.2.3	KNNR 3 0103-01	STS01-STS05, STZ01	Wykopy wąskoprzestrzen. umocn. o szer. do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp. i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3		
			$(35 + 32 + 72) * 0,8 * 1,5$	m3	166,800	
					RAZEM	166,800
498 d.2.2.3	KNNR 4 0203-05	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
499 d.2.2.3	KNNR 4 0203-04	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
500 d.2.2.3	KNNR 4 0203-03	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
501 d.2.2.3	KNNR 4 0208-03	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3 * 4	m	12,000	
					RAZEM	12,000
502 d.2.2.3	KNNR 4 0208-02	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
503 d.2.2.3	KNNR 4 0208-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
504 d.2.2.3	KNNR 4 0208-01	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
505 d.2.2.3	KNNR 4 0213-05	STS01-STS05, STZ01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
506 d.2.2.3	KNR 4-01 0333-21	STS01-STS05, STZ01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
507 d.2.2.3	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Montaż zabezpieczeń rurociągów w stropach	przej.		
			3	przej.	3,000	
					RAZEM	3,000
508 d.2.2.3	KNR 4-01 0323-05	STS01-STS05, STZ01	Naprawa przebić w stropach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
509 d.2.2.3	KNNR 4 0211-01	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			16 + 2 + 2 + 1 + 9 + 2 + 3 + 3	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
510 d.2.2.3	KNNR 4 0211-03	STS01-STS05, STZ01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
511 d.2.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	STS01-STS05, STZ01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
512 d.2.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	STS01-STS05, STZ01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
513 d.2.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	STS01-STS05, STZ01	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
514 d.2.2.3	KNNR 4 0230-02	STS01-STS05, STZ01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
515 d.2.2.3	KNNR 4 0232-02	STS01-STS05, STZ01	Brodziki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
516 d.2.2.3	KNNR 4 0232-02	STS01-STS05, STZ01	Odpływy liniowe	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
517 d.2.2.3	KNNR 4 0218-01	STS01-STS05, STZ01	Wpusty ściekowe	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
518 d.2.2.3	KNNR 4 0229-04	STS01-STS05, STZ01	Komory gospodarcze	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
519 d.2.2.3	KNNR 4 0230-05	STS01-STS05, STZ01	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
520 d.2.2.3	KNNR 4 0229-04	STS01-STS05, STZ01	Zlewozmywaki z blachy 1-komorowe z ociekaczem	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
521 d.2.2.3	KNNR 4 0218-02	STS01-STS05, STZ01	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			9 + 2	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
522 d.2.2.3	KNNR 4 0222-02	STS01-STS05, STZ01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
523 d.2.2.3	KNNR 2-18 0804-01	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności kanalizacji sanitarnej	m		
			35 + 32 + 72 + 21 + 72 + 26	m	258,000	
					RAZEM	258,000
524 d.2.2.3	KNNR 4 0224-01	STS01-STS05, STZ01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studnia schładzająca	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
525 d.2.2.3	KNNR 7-07 0107-01	STS01-STS05, STZ01	Pompa zatapialna z pływakiem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
526 d.2.2.3	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.4	45331100-7		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania			
527 d.2.2.4	KNR INSTAL 0408-07 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 42 mm	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
528 d.2.2.4	KNR INSTAL 0408-06 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
529 d.2.2.4	KNR INSTAL 0408-05 analogia	STS01- STS05, STZ01	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
530 d.2.2.4	KNR INSTAL 0410-08 analogia	STS01- STS05, STZ01	Kształtki systemu stal cienkościenne ocynkowane	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
531 d.2.2.4	KNR-W 4-01 0338-01	STS01- STS05, STZ01	Wykucie bruzd	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
532 d.2.2.4	KNR-W 4-01 0326-01	STS01- STS05, STZ01	Naprawa bruzd	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
533 d.2.2.4	KNR 4 0410- 05	STS01- STS05, STZ01	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PEX śr. 16mm	m sieci		
			3723	m sieci	3 723,000	
					RAZEM	3 723,000
534 d.2.2.4	KNR 0-31 0301- 02	STS01- STS05, STZ01	Montaż ogrzewania podłogowego - Płyta styropianowa z folią laminowaną	m2		
			655	m2	655,000	
					RAZEM	655,000
535 d.2.2.4	KNR-W 5-08 0401-12	STS01- STS05, STZ01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apara t		
			5	apara t	5,00	
					RAZEM	5,00
536 d.2.2.4	KNR-W 2-15 0410-04	STS01- STS05, STZ01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. z zaworami, sterownikami i termostatami	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
537 d.2.2.4		STS01- STS05, STZ01	Zakup, dostawa i montaż sterowania ogrzewania podłogowego (centrałka sterująca; siłowniki termoelektryczne; termostat pokojowy nadrzędny z czujnikiem temp. podłogi; termostaty pokojowe podrzędne z czujnikiem temp. podłog., okablowanie) zgodnie z PT	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
538 d.2.2.4	KNR INSTAL 0406-05 analogia	STS01- STS05, STZ01	Połączenia gwintowane przejściowe do rur stalowych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm - podejścia do nagrzewnic	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
539 d.2.2.4	KNR 0-31 0308- 02	STS01- STS05, STZ01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
			poz.534	m2	655,00	
					RAZEM	655,00
540 d.2.2.4	KNR 0-31 0308- 06	STS01- STS05, STZ01	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
			poz.539	m2	655,00	
					RAZEM	655,00
541 d.2.2.4	KNNR 4 0406- 02	STS01- STS05, STZ01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			86 + 34 + 46	m	166,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób	m próba próba	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	166,000
			ilość prób		RAZEM	1,000
542 d.2.2.4	KNNR 4 0436- 01	STS01- STS05, STZ01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			2	urz.	2,000	
					RAZEM	2,000
543 d.2.2.4	KNR 0-34 0101- 19	STS01- STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 28 i 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			86 + 34	m	120,000	
					RAZEM	120,000
544 d.2.2.4	KNR 0-34 0101- 19	STS01- STS05, STZ01	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
2.2.5	45331200-8		Montaż instalacji klimatyzacji			
545 d.2.2.5	Dostawa	STS01- STS05, STZ01	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych typu Split o mocy 9,0kW zgodnie ze specyfikacją projektową	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
546 d.2.2.5	KNR 7-24 0130- 01	STS01- STS05, STZ01	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
547 d.2.2.5	KNR 7-24 0153- 04	STS01- STS05, STZ01	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
548 d.2.2.5	KNR 7-24 0238- 08	STS01- STS05, STZ01	Montaż trójników systemowych	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
549 d.2.2.5	KNNR 4 0305- 01	STS01- STS05, STZ01	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR.9,52 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
550 d.2.2.5	KNNR 4 0305-02	STS01-STS05, STZ01	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR 15,88 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu –DHP)	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
551 d.2.2.5	KNR 7-24 0513-01	STS01-STS05, STZ01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
552 d.2.2.5	KNR 7-24 0514-01	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
553 d.2.2.5	KNR 7-24 0515-01	STS01-STS05, STZ01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
554 d.2.2.5	KNR 7-24 0516-01	STS01-STS05, STZ01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
555 d.2.2.5	Analiza własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie okablowania sterowniczego systemów klimatyzacyjnych	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
556 d.2.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	STS01-STS05, STZ01	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 546, 548, 549, 550)			
557 d.2.2.5	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.6	45331110-0		Kotłownia			
558 d.2.2.6	KNNR 4 0503-01 analiza indywidualna	STS01-STS05, STZ01	Rewersyjna powietrzna pompa ciepła. Dane techniczne pomp ciepła: moc 55,24kW dla A-10/W35, przepływ powietrza 6-15 tys m3/h, zakres pracy dla ogrzewania -25C – 45C, maksymalna temperatura zasilania dla A0 = 58C, dla A-15=55C, zasilanie elektryczne 400V, czynnik chłodniczy R410A, kompresor typu scroll, głośność jednostki zewnętrznej dla A7/W35 min 48dB(A), max 58dB(A), wsp. COP dla A2/W30: 5,23; wsp. COP dla A-7/W34: 3,08	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
559 d.2.2.6	KNNR 4 0503-01 analiza indywidualna	STS01-STS05, STZ01	Rewersyjna powietrzna pompa ciepła. Dane techniczne pomp ciepła: moc 38,56kW dla A-10/W35, przepływ powietrza 4-10 tys m3/h, zakres pracy dla ogrzewania -25C – 45C, maksymalna temperatura zasilania dla A0 = 58C, dla A-13=55C, zasilanie elektryczne 400V, czynnik chłodniczy R410A, kompresor typu scroll, głośność jednostki zewnętrznej dla A7/W35 min 48dB(A), max 58dB(A), wsp. COP dla A2/W30: 4,98; wsp. COP dla A-7/W34: 3,31	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
560 d.2.2.6	KNNR 4 0315-01	STS01-STS05, STZ01	Kocioł elektryczny. Dane kotła elektrycznego: moc 48kW, sterowanie pogodowe, realizacja c.o. w trybie awaryjnym oraz cwu. Funkcja przegrzewu cwu ładowanej z pompy ciepła. Zakres tem-peratu kotła 20-85C.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
561 d.2.2.6	KNNR 4 0508-01	STS01-STS05, STZ01	Zasobniki cwu o pojemności 500 dm3 z osprzętem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
562 d.2.2.6	KNNR 4 0508-03	STS01-STS05, STZ01	Zasobniki ciepła o pojemności 2000 dm3 - bufor	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
563 d.2.2.6	KNNR 4 0514-03	STS01-STS05, STZ01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
564 d.2.2.6	KNNR 0-35 0208-01	STS01-STS05, STZ01	Pompy obiegowe	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
565 d.2.2.6	KNNR 0-35 0217-05	STS01-STS05, STZ01	Regulatory przepływu, gwintowane do c.o.;	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
566 d.2.2.6	KNNR 0-35 0222-04	STS01-STS05, STZ01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 32 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
567 d.2.2.6	KNNR 4 0531-03	STS01-STS05, STZ01	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
568 d.2.2.6	KNNR 4 0531-04	STS01-STS05, STZ01	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
569 d.2.2.6	KNNR 4 0143-02	STS01-STS05, STZ01	Stacja demineralizacja wody kotłownia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
570 d.2.2.6	KNNR 4 0143-02	STS01-STS05, STZ01	Stacja uzdatniania wody kuchnia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
571 d.2.2.6	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Wykonanie pozostałej instalacji technologicznej kotłowni wraz z armaturą, urządzeniami, osprzętem i automatyką.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
572 d.2.2.6	KNR 7-24 0235-06	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
573 d.2.2.6	KNR 7-24 0235-04	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
574 d.2.2.6	KNR 7-24 0235-03	STS01-STS05, STZ01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
575 d.2.2.6	KNR 7-24 0513-01	STS01-STS05, STZ01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
576 d.2.2.6	KNR 7-24 0514-01	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
577 d.2.2.6	KNR 7-24 0515-01	STS01-STS05, STZ01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
578 d.2.2.6	KNR 7-24 0516-01	STS01-STS05, STZ01	Uruchomienie instalacji freonu i uzyskanie wymaganych temperatur	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
579 d.2.2.6	KNR 4 0529-02	STS01-STS05, STZ01	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.7			Wentylacja mechaniczna			
580 d.2.2.7	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			385,8 + 330,456	m2	716,256	
					RAZEM	716,256
581 d.2.2.7	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			80,857 + 226,117	m2	306,974	
					RAZEM	306,974
582 d.2.2.7	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			184,824 + 75,091	m2	259,915	
					RAZEM	259,915
583 d.2.2.7	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			66,211 + 73,421	m2	139,632	
					RAZEM	139,632

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
584 d.2.2.7	KNR 2-17 0123-04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			65,92 + 48,086	m2	114,006	
					RAZEM	114,006
585 d.2.2.7	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			45,089 + 66,907	m2	111,996	
					RAZEM	111,996
586 d.2.2.7	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			99,384 + 350,631	m2	450,015	
					RAZEM	450,015
587 d.2.2.7	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			1,823 + 0,158	m2	1,981	
					RAZEM	1,981
588 d.2.2.7	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.80	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
589 d.2.2.7	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.125	m		
			20,29 + 6,12 + 4,87	m	31,280	
					RAZEM	31,280
590 d.2.2.7	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.160	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
591 d.2.2.7	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	STS01-STS05, STZ01	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.200	m		
			265	m	265,000	
					RAZEM	265,000
592 d.2.2.7	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła - wraz z próbą montażową	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
593 d.2.2.7	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Kłapa przeciwpożarowa o wym 1000x500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
594 d.2.2.7	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Kłapa przeciwpożarowa o wym. 200x400 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
595 d.2.2.7	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Czerpnie wentylacyjne kołowe - wraz z próbą montażową	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
596 d.2.2.7	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Wyrzutnie ściennie kołowe - wraz z próbą montażową	szt.		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
597	KNR 2-17 0146-d.2.2.7 04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Czerpnie ścienne prostokątne - wraz z próbą montażową	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
598	KNR 2-17 0146-d.2.2.7 04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Wyrzutnie ścienne prostokątne- wraz z próbą montażową	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
599	KNR 2-17 0139-d.2.2.7 04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Anemostaty kwadratowe 595-595 - wraz z próbą montażową	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
600	KNR 2-17 0139-d.2.2.7 04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Anemostaty kwadratowe 595-595 ze skrzynkami rozprężnymi - wraz z próbą montażową	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
601	KNR 2-17 0140-d.2.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór nawiewny kołowe o śr. 80 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
602	KNR 2-17 0140-d.2.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór nawiewny kołowe o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			76	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
603	KNR 2-17 0140-d.2.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór nawiewny kołowe o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
604	KNR 2-17 0140-d.2.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór nawiewny kołowe o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
605	KNR 2-17 0140-d.2.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór wywiewny kołowe o śr. 80 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
606	KNR 2-17 0140-d.2.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór wywiewny kołowe o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
607	KNR 2-17 0140-d.2.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór wywiewny kołowe o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
608	KNR 2-17 0140-d.2.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01-STS05, STZ01	Zawór wywiewny kołowe o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
609	KNR 2-17 0131- d.2.2.7 02 z.o.3.4. 9903 -1	STS01- STS05, STZ01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			128	szt.	128,000	
					RAZEM	128,000
610	KNR 2-17 0131- d.2.2.7 02 z.o.3.4. 9903 -1	STS01- STS05, STZ01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
611	KNR 2-17 0131- d.2.2.7 02 z.o.3.4. 9903 -1	STS01- STS05, STZ01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
612	KNR 2-17 0130- d.2.2.7 04 z.o.3.4. 9903 -1	STS01- STS05, STZ01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne - wraz z próbą montażową	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
613	KNR 2-17 0155- d.2.2.7 02 z.o.3.4. 9903 -1	STS01- STS05, STZ01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
614	KNR 2-17 0154- d.2.2.7 03 z.o.3.4. 9903 -1	STS01- STS05, STZ01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
615	KNR 2-17 0154- d.2.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01- STS05, STZ01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			3 + 3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
616	KNR 2-17 0138- d.2.2.7 01 z.o.3.4. 9903 -1	STS01- STS05, STZ01	Kratki wentylacyjne - wraz z próbą montażową	szt.		
			3 + 3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
617	KNR-W 2-17 d.2.2.7 0143-03 z.o.3.4. 9903-1	STS01- STS05, STZ01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
618	KNR-W 2-17 d.2.2.7 0148-06 z.o.3.4. 9903-1	STS01- STS05, STZ01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
619	KNR-W 2-17 d.2.2.7 0135-04	STS01- STS05, STZ01	Kłapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych	szt.		
			46 + 60	szt.	106,000	
					RAZEM	106,000
620	KNR 9-16 0214- d.2.2.7 03	STS01- STS05, STZ01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełna mineralną z płaszczem aluminiowym o gr. 20mm	m2 izolac ji		
			1452	m2 izolac ji	1 452,000	
					RAZEM	1 452,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
621 d.2.2.7	KNR 9-16 0204-06	STS01-STS05, STZ01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 100mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji		
			648	m2 izolacji	648,000	
					RAZEM	648,000
622 d.2.2.7	KNR-W 2-16 0601-03	STS01-STS05, STZ01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m2		
			648	m2	648,000	
					RAZEM	648,000
623 d.2.2.7	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Dostawa rekuperator krzyżowy o wydajności nominalnej 500m3 przy sprężu 150Pa. UKŁAD: NW1,NW2,NW3,NW4,NW5,NW6,NW7,NW8,NW9 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna. Centrala stojąca/ króćce od góry/ wyk. wewnętrzne Wyposażenie: - sterowanie z programatorem tyg. + IVC - krzyżowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwz. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z siłownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwz. oraz odkraplaczem GRZANIE: 1,9kW CHŁODZENIE: 2,0kW - przepustnica jednopłaszczyznowa (Ø 200) z siłownikiem 230V ze spr. powrotną (króciec czerpny oraz wyrzutowy) - trójnik wyboru czerpni z przepustnicami i siłownikiem 230V bez spr. powrotnej	kpl		
			9	kpl	9,000	
					RAZEM	9,000
624 d.2.2.7	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Dostawa central krzyżowych o wydajności nominalnej 4000m3 przy sprężu 150Pa. Sprawność odzysku ciepła wynosi min 79%. Króćce skierowane na boki. UKŁAD: NW13 Centrala stojąca/ króćce po bokach/ wyk. wewnętrzne Wyposażenie: - sterowanie z programatorem tyg. + IVC - przeciwprądowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwz. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z siłownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwz. ,(bez odkraplacza) GRZANIE: 9,9kW CHŁODZENIE: 18,6kW - przepustnica wielopłaszczyznowa (985x500mm) z siłownikiem 230V ze spr. powrotną (króciec czerpny oraz wyrzutowy) - rama montażowa	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
625 d.2.2.7	kalk. własna	STS01- STS05, STZ01	Dostawa central krzyżowych o wydajności nominalnej 4000m3 przy sprężu 200Pa. Sprawność odzysku ciepła wynosi min 79%. Króćce skierowane na boki. UKŁAD: NW14 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Centrala stojąca/ króćce od góry/ wyk. wewnętrzne Wypozażenie: - sterowanie Ekozefer Digital-E z programatorem tyg. + IVC - przeciwprądowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwzam. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z siłownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwzamr. ,(bez odkraplacza) GRZANIE: 9,9kW CHŁODZENIE: 18,6kW - przepustnica wielopłaszczyznowa (985x500mm) z siłownikiem 230V ze spr. powrotną (króciec czerpny oraz wyrzutowy) - rama montażowa - trójnik wyboru czerpni z przepustnicami i siłownikiem 230V bez spr. powrotnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
626 d.2.2.7	kalk. własna	STS01- STS05, STZ01	Dostawa central krzyżowych o wydajności nominalnej 1000m3 przy sprężu 200Pa. Sprawność odzysku ciepła wynosi min 80,6%. UKŁAD: NW10,NW11,NW12 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Centrala stojąca/ króćce po bokach/ wyk. zewnętrzne WYKONANIE DACHOWE Wypozażenie: - sterowanie z programatorem tyg. + IVC - przeciwprądowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwzam. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z siłownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwzamr. ,(bez odkraplacza) GRZANIE: 2,4kW CHŁODZENIE: 4,7kW - przepustnica wielopłaszczyznowa (400x200mm) z siłownikiem 230V ze spr. powrotną (króciec czerpny oraz wyrzutowy) - trójnik wyboru czerpni z przepustnicami i siłownikiem 230V bez spr. powrotnej	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
627 d.2.2.7	KNR 2-17 0321-09 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	STS01- STS05, STZ01	Montaż central wentylacyjnych z układem sterowania	szt.		
			9 + 3 + 2	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
628 d.2.2.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	STS01- STS05, STZ01	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591)			
629 d.2.2.7	kalk. własna	STS01- STS05, STZ01	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.8			Gruntowy wymiennik ciepła			
630 d.2.2.8	KNR 2-01 0121-02	STS01- STS05, STZ01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			(150 * 5,5) / 1000	ha	0,825	
					RAZEM	0,825
631 d.2.2.8	KNR 6 0101-03	STS01- STS05, STZ01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI Krotność = 1,5 (45cm)	m2		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,5 * 150	m2	825,000	
					RAZEM	825,000
632 d.2.2.8	KNR 2-01 0212-08 0214-04	STS01-STS05, STZ01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz gruntu	m3		
			825 * 0,45	m3	371,250	
					RAZEM	371,250
633 d.2.2.8	KNNR 6 0104-04	STS01-STS05, STZ01	Warstwa podsypki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
			825	m2	825,000	
					RAZEM	825,000
634 d.2.2.8	KNR 9-11 0102-01	STS01-STS05, STZ01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm z wypełnienie kruszywem 0-31,5mm	m2		
			825	m2	825,000	
					RAZEM	825,000
635 d.2.2.8	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Dostawa gruntowego wymiennika ciepła płytowo-modułowego. Komplet łącznie 16 niezależnych układów pracujących dla potrzeb central wentylacyjnych. Każdy z układów składa się z: czepni, rur łączących czepnie z rurami rozdzielaczami, segmentów gwc, rur zbiorczych, rur transportowych do centrali wentylacyjnej. Wszystkie systemu gwc należy układać na etapie wznoszenia budynku w przestrzeni międzyfundamentowej. GWC układane w odległości mniejszej niż 0,5m od fundamentu wymaga montażu izolacji cieplnej na fundamencie. Grubość izolacji min 5cm. Wszelkie użyte materiały muszą być dostosowane do kontaktu z powietrzem wentylacyjnym.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
636 d.2.2.8	kalk. własna	STS01-STS05, STZ01	Montaż kompletnego systemu GWC zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.9	45231300-8		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
637 d.2.2.9	KNR 2-01 0119-03	STS01-STS05, STZ01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
			136 / 1000	km	0,136	
					RAZEM	0,136
638 d.2.2.9	KNNR 1 0210-03	STS01-STS05, STZ01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			{sieć} 136 * 1 * 2,5 * 90% poszerzenia dla studni	m3	306,000	
			{dn1000} 1,5 * 2,5 * 4 * 90%	m3	13,500	
					RAZEM	319,500
639 d.2.2.9	KNR 2-01 0317-0501	STS01-STS05, STZ01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;	m3		
			{sieć} 136 * 1 * 2,5 * 10% poszerzenia dla studni	m3	34,000	
			{dn1000} 1,5 * 2,5 * 4 * 10%	m3	1,500	
					RAZEM	35,500
640 d.2.2.9	KNNR 1 0313-04	STS01-STS05, STZ01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
			2 * 136 * 2	m2	544,000	
					RAZEM	544,000

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
641 d.2.2.9	KNNR 4 1411-02	STS01-STS05, STZ01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			136 * 1 * 0,15	m3	20,400	
					RAZEM	20,400
642 d.2.2.9	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	STS01-STS05, STZ01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			136	m	136,000	
					RAZEM	136,000
643 d.2.2.9	KNNR 11 0501-05	STS01-STS05, STZ01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			136 * 1 * 0,5	m3	68,000	
			{wypór} 136 * 3,1415 * 0,1 * 0,1	m3	-4,272	
					RAZEM	63,728
644 d.2.2.9	KNR 9-22 0301-03 0301-04	STS01-STS05, STZ01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,5 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
645 d.2.2.9	KNNR 4 1427-02	STS01-STS05, STZ01	Przejście przez ściany komór tulejami - włączenie do kanalizacji istniejącej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
646 d.2.2.9	KNNR 4 1413-01 analogia	STS01-STS05, STZ01	Montaż separatora tłuszczów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
647 d.2.2.9	KNR 2-18 0804-02	STS01-STS05, STZ01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm wraz z inspekcją CTV	m		
			136	m	136,000	
					RAZEM	136,000
648 d.2.2.9	KNR 2-01 0230-01	STS01-STS05, STZ01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			{wykop} poz.638 + poz.639	m3	355,000	
			{podsypki i obsypki kanałów} - poz.641 - poz.643	m3	-84,128	
			{objętość studni} - 2,5 * 3,1415 * 0,6 * 0,6 * 4	m3	-11,309	
					RAZEM	259,563
649 d.2.2.9	KNR 2-01 0236-03	STS01-STS05, STZ01	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami;	m3		
			poz.648	m3	259,563	
					RAZEM	259,563
650 d.2.2.9	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	STS01-STS05, STZ01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku	m3		
			poz.638 + poz.639 - poz.648	m3	95,437	
					RAZEM	95,437
2.2.10	45231300-8		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
651 d.2.2.10	KNR 2-01 0119-03	STS01-STS05, STZ01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
			75 / 1000	km	0,075	
					RAZEM	0,075

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
652 d.2.2.1 0	KNNR 1 0210-03	STS01-STS05, STZ01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			{rurociagi} 75 * 0,8 * 1,6 * 0,9	m3	86,400	
					RAZEM	86,400
653 d.2.2.1 0	KNNR 2-01 0317-0501	STS01-STS05, STZ01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym;	m3		
			{rurociagi} 75 * 0,8 * 1,6 * 0,1	m3	9,600	
					RAZEM	9,600
654 d.2.2.1 0	KNNR 1 0313-04	STS01-STS05, STZ01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
			1,6 * 75 * 2	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
655 d.2.2.1 0	KNNR 4 1411-02	STS01-STS05, STZ01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			75 * 0,8 * 0,15	m3	9,000	
					RAZEM	9,000
656 d.2.2.1 0	KNNR 4 1009-03	STS01-STS05, STZ01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
657 d.2.2.1 0	KNNR 4 1010-03	STS01-STS05, STZ01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			6	złącz.	6,000	
					RAZEM	6,000
658 d.2.2.1 0	KNNR 4 1012-01	STS01-STS05, STZ01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
659 d.2.2.1 0	KNNR 4 1012-02	STS01-STS05, STZ01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
660 d.2.2.1 0	KNNR 4 1014-03	STS01-STS05, STZ01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójniki 100/80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
661 d.2.2.1 0	KNNR 9-22 0103-01	STS01-STS05, STZ01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
			1 + 2	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
662 d.2.2.1 0	KNNR 4 0141-01	STS01-STS05, STZ01	Wodomierz KOŁNIERZOWY o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
663 d.2.2.1 0	KNNR 4 0132-08	STS01-STS05, STZ01	Zawór ANTYSKAŻENIOWY KOŁNIERZOWY EA DN 80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
664 d.2.2.1 0	KNNR 11 0501-05	STS01-STS05, STZ01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			75 * 0,8 * 0,30	m3	18,000	
			{wypór} 75 * 3,1415 * 0,045 * 0,045	m3	-0,477	
					RAZEM	17,523
665 d.2.2.1 0	KNR-W 2-19 0102-01	STS01- STS05, STZ01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
666 d.2.2.1 0	KNNR 4 1606- 01	STS01- STS05, STZ01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			75 / 200	200m -1 prób.	0,375	
					RAZEM	0,375
667 d.2.2.1 0	KNNR 4 1611- 01	STS01- STS05, STZ01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			poz.666	odc.2 00m	0,375	
					RAZEM	0,375
668 d.2.2.1 0	KNNR 4 1612- 01	STS01- STS05, STZ01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			poz.666	odc.2 00m	0,375	
					RAZEM	0,375
669 d.2.2.1 0	KNR 2-01 0230- 01	STS01- STS05, STZ01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.652 + poz.653 - poz.655 - poz.664	m3	69,477	
					RAZEM	69,477
670 d.2.2.1 0	KNR 2-01 0236- 03	STS01- STS05, STZ01	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami;	m3		
			poz.669	m3	69,477	
					RAZEM	69,477
671 d.2.2.1 0	KNR 2-01 0212- 03 + KNR 2-01 0214-04	STS01- STS05, STZ01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku	m3		
			poz.652 + poz.653 - poz.669	m3	26,523	
					RAZEM	26,523

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		BRANŻA SANITARNA - PRZEDSZKOLE				
1.1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE				
1.1.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				
d.1.1.1.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m	700,000		
d.1.1.1.1	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m	700,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	787,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	395,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	194,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0112- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	110,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0116- 01	Kształtki systemu PEX	kpl	1,000		
d.1.1.1.1	KNR INSTAL 0408-08 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 54 mm	m	145,000		
d.1.1.1.1	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 42 mm	m	53,000		
d.1.1.1.1	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm	m	39,000		
d.1.1.1.1	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm	m	59,000		
d.1.1.1.1	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m	94,000		
d.1.1.1.1	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm	m	34,000		
d.1.1.1.1	KNR INSTAL 0410-08 analogia	Kształtki systemu stal INOX	kpl	1,000		
d.1.1.1.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16 mm - kolano naścienne 16-1/2" w	szt.	128,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0116- 08	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	19,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów mieszaczy, itp.	szt.	163,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0131- 01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	117,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0131- 02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.	17,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0137- 01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane	szt.	33,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0137- 01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane dla osób niepełnosprawnych	szt.	2,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0137- 01	Baterie zmywakowe do komory gospodarczej	szt.	8,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0137- 08	Bateria prysznicowa chromowana	szt.	8,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0135- 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0135- 01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19,000		
d.1.1.1.1	KNNR 4 0135- 01	Zawory do zmywarki	szt.	2,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
27 d.1.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawór mieszający z ogranicznikiem temperatury o śr. 15mm	szt.	6,000		
28 d.1.1.1	KNNR 4 0142-02	Skrzynka i drzwiczki rewizyjne do zaworów strefowych	kpl.	16,000		
29 d.1.1.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 50litrów	kpl.	3,000		
30 d.1.1.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 80litrów	kpl.	2,000		
31 d.1.1.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 100litrów	kpl.	1,000		
32 d.1.1.1	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000		
33 d.1.1.1	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,000		
34 d.1.1.1	KNNR 4 0130-03	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
35 d.1.1.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	424,000		
36 d.1.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
37 d.1.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	1 486,000		
38 d.1.1.1	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	1 910,000		
39 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16-18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	821,000		
40 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	489,000		
41 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 i 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	253,000		
42 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 i 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	149,000		
43 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m	53,000		
44 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm	m	145,000		
45 d.1.1.1	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji						
1.1.2	Instalacja hydrantowa					
46 d.1.1.2	KNNR 4 0108-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	49,000		
47 d.1.1.2	KNNR 4 0108-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	22,000		
48 d.1.1.2	KNNR 4 0108-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	22,000		
49 d.1.1.2	KNNR 4 0108-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	20,000		
50 d.1.1.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000		
51 d.1.1.2	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000		
52 d.1.1.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne kompletnie wyposażone	kpl.	3,000		
53 d.1.1.2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	3,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
54 d.1.1.2	KNNR 4 0135-07	Kran czerpalny	szt.	1,000		
55 d.1.1.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	113,000		
56 d.1.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	20,000		
57 d.1.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	22,000		
58 d.1.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	22,000		
59 d.1.1.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	49,000		
60 d.1.1.2	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Instalacja hydrantowa						
1.1.3	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
61 d.1.1.3	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3	284,400		
62 d.1.1.3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	34,000		
63 d.1.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	115,000		
64 d.1.1.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	52,000		
65 d.1.1.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	36,000		
66 d.1.1.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	55,000		
67 d.1.1.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	175,000		
68 d.1.1.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	89,000		
69 d.1.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	9,000		
70 d.1.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	9,000		
71 d.1.1.3	kalk. własna	Montaż zabezpieczeń rurociągów w stropach	przej.	9,000		
72 d.1.1.3	KNR 4-01 0323-05	Naprawa przebić w stropach	szt.	9,000		
73 d.1.1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	81,000		
74 d.1.1.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	19,000		
75 d.1.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	19,000		
76 d.1.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	17,000		
77 d.1.1.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2,000		
78 d.1.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	19,000		
79 d.1.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2,000		
80 d.1.1.3		Zakup, dostawa i montaż wyposażenia toalety w uchyty stałe i uchyle dla osób niepełnosprawnych (zgodnie z projektem)	kpl.	2,000		
81 d.1.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	33,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
82 d.1.1.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki	kpl.	8,000		
83 d.1.1.3	KNNR 4 0232-02	Odpływy liniowe	kpl.	1,000		
84 d.1.1.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.	16,000		
85 d.1.1.3	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	33,000		
86 d.1.1.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki 1 komorowe ze stali nierdzewnej na szafce (wraz z kosztami szafki) - komory gospodarcze	szt.	8,000		
87 d.1.1.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	8,000		
88 d.1.1.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9,000		
89 d.1.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanalizacji sanitarnej	m	556,000		
90 d.1.1.3	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl.	1,000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.1.4	45331100-7	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania				
91 d.1.1.4	KNR INSTAL 0408-08 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 54 mm	m	112,000		
92 d.1.1.4	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 42 mm	m	66,000		
93 d.1.1.4	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m	44,000		
94 d.1.1.4	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m	155,000		
95 d.1.1.4	KNR INSTAL 0410-08 analogia	Kształtki systemu stal cienkościenna ocynkowana	kpl.	1,000		
96 d.1.1.4	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m	50,000		
97 d.1.1.4	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m	50,000		
98 d.1.1.4	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PEX śr. 16mm	m sieci	7 429,000		
99 d.1.1.4	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - Płyta styropianowa z folią laminowaną	m2	1 307,000		
100 d.1.1.4	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	8,00		
101 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. z zaworami, sterownikami i termostatami	szt.	8,000		
102 d.1.1.4		Zakup, dostawa i montaż sterowania ogrzewania podłogowego (centralka sterująca; silowniki termoelektryczne; termostat pokojowy nadrzędny z czujnikiem temp. podłogi; termostaty pokojowe podrzędne z czujnikiem temp. podłog., okablowanie) zgodnie z PT	kpl.	1,000		
103 d.1.1.4	KNR INSTAL 0406-05 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe do rur stalowych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm - podejścia do nagrzewnic	szt.	8,000		
104 d.1.1.4	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2	1 307,00		
105 d.1.1.4	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2	1 307,00		
106 d.1.1.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	377,000		
107 d.1.1.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
108 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 i 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	199,000		
109 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m	66,000		
110 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm	m	112,000		
111 d.1.1.4	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania						
1.1.5	45331200-8	Montaż instalacji klimatyzacji				
112 d.1.1.5	Dostawa	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych typu Split o mocy 5,3kW zgodnie ze specyfikacją projektową	kpl	2,000		
113 d.1.1.5	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.	2,000		
114 d.1.1.5	KNR 7-24 0153-04	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.	2,000		
115 d.1.1.5	KNR 7-24 0238-08	Montaż trójników systemowych	kpl.	2,000		
116 d.1.1.5	KNNR 4 0305-01	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR. 6,35 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m	29,000		
117 d.1.1.5	KNNR 4 0305-01	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR.9,52 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m	23,000		
118 d.1.1.5	KNNR 4 0305-02	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR. 12,7 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m	29,000		
119 d.1.1.5	KNNR 4 0305-02	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR 15,88 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m	23,000		
120 d.1.1.5	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	2,000		
121 d.1.1.5	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	2,000		
122 d.1.1.5	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	2,000		
123 d.1.1.5	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	2,000		
124 d.1.1.5	Analiza własna	Wykonanie okablowania sterowniczego systemów klimatyzacyjnych	kpl	2,000		
125 d.1.1.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119)				
126 d.1.1.5	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Montaż instalacji klimatyzacji						
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE						
1.2		BRANŻA SANITARNA - CZĘŚCI WSPÓLNE				
		R*0,76; M*0,76; S*0,76				
1.2.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				
127 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m	150,000		
128 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m	150,000		
129 d.1.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	244,000		
130 d.1.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	42,000		
131 d.1.2.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	19,000		
132 d.1.2.1	KNNR 4 0116-01	Kształtki systemu PEX	kpl	1,000		
133 d.1.2.1	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 42 mm	m	39,000		
134 d.1.2.1	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m	29,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
135 d.1.2.1	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m	49,000		
136 d.1.2.1	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 22 mm	m	46,000		
137 d.1.2.1	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m	37,000		
138 d.1.2.1	KNR INSTAL 0408-02 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 15 mm	m	101,000		
139 d.1.2.1	KNR INSTAL 0410-08 analogia	Kształtki systemu stal INOX	kpl	1,000		
140 d.1.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16 mm - kolano naścienne 16-1/2" w	szt.	49,000		
141 d.1.2.1	KNNR 4 0116- 08	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	2,000		
142 d.1.2.1	KNNR 4 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów mieszaczy, itp.	szt.	61,000		
143 d.1.2.1	KNNR 4 0131- 01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	61,000		
144 d.1.2.1	KNNR 4 0131- 02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,000		
145 d.1.2.1	KNNR 4 0137- 01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane	szt.	2,000		
146 d.1.2.1	KNNR 4 0137- 02	Bateria zlewozmywakowa	szt.	9,000		
147 d.1.2.1	KNNR 4 0137- 08	Bateria prysznicowa chromowana	szt.	1,000		
148 d.1.2.1	KNNR 4 0135- 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,000		
149 d.1.2.1	KNNR 4 0135- 01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
150 d.1.2.1	KNNR 4 0135- 01	Zawory do zmywarki	szt.	3,000		
151 d.1.2.1	KNNR 4 0142- 02	Skrzynka i drzwiczki rewizyjne do zaworów strefowych	kpl.	10,000		
152 d.1.2.1	KNNR 4 0115- 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000		
153 d.1.2.1	KNNR 4 0130- 06	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000		
154 d.1.2.1	KNNR 4 0122- 03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000		
155 d.1.2.1	KNNR 4 0140- 05	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1,000		
156 d.1.2.1	KNNR 4 0130- 05	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000		
157 d.1.2.1	KNNR 4 0126- 04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	301,000		
158 d.1.2.1	KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
159 d.1.2.1	KNNR 4 0127- 04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	305,000		
160 d.1.2.1	KNNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	606,000		
161 d.1.2.1	KNNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr. 16-18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	363,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
162 d.1.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	88,000		
163 d.1.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 i 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	68,000		
164 d.1.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	29,000		
165 d.1.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m	39,000		
166 d.1.2.1	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji						
1.2.2		Instalacja hydrantowa				
167 d.1.2.2	KNNR 4 0108-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	19,000		
168 d.1.2.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
169 d.1.2.2	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
170 d.1.2.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne kompletnie wyposażone	kpl.	1,000		
171 d.1.2.2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1,000		
172 d.1.2.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	19,000		
173 d.1.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	19,000		
174 d.1.2.2	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Instalacja hydrantowa						
1.2.3	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
175 d.1.2.3	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3	166,800		
176 d.1.2.3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	35,000		
177 d.1.2.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	32,000		
178 d.1.2.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	60,000		
179 d.1.2.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,000		
180 d.1.2.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	21,000		
181 d.1.2.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	72,000		
182 d.1.2.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26,000		
183 d.1.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3,000		
184 d.1.2.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	3,000		
185 d.1.2.3	kalk. własna	Montaż zabezpieczeń rurociągów w stropach	przej.	3,000		
186 d.1.2.3	KNR 4-01 0323-05	Naprawa przebić w stropach	szt.	3,000		
187 d.1.2.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	38,000		
188 d.1.2.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000		
189 d.1.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	2,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
190 d.1.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	2,000		
191 d.1.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	2,000		
192 d.1.2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000		
193 d.1.2.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki	kpl.	1,000		
194 d.1.2.3	KNNR 4 0232-02	Odpływy liniowe	kpl.	2,000		
195 d.1.2.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.	16,000		
196 d.1.2.3	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.	2,000		
197 d.1.2.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy 1-komorowe z ociekaczem	szt.	9,000		
198 d.1.2.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	9,000		
199 d.1.2.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000		
200 d.1.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanalizacji sanitarnej	m	258,000		
201 d.1.2.3	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studnia schładzająca	szt.	1,000		
202 d.1.2.3	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna z pływakiem	kpl.	1,000		
203 d.1.2.3	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl.	1,000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.2.4	45331100-7	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania				
204 d.1.2.4	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 42 mm	m	46,000		
205 d.1.2.4	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m	34,000		
206 d.1.2.4	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m	86,000		
207 d.1.2.4	KNR INSTAL 0410-08 analogia	Kształtki systemu stal cienkościenna ocynkowana	kpl.	1,000		
208 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m	40,000		
209 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m	40,000		
210 d.1.2.4	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PEX śr. 16mm	m sieci	3 723,000		
211 d.1.2.4	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - Płyta styropianowa z folią laminowaną	m2	655,000		
212 d.1.2.4	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	5,00		
213 d.1.2.4	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. z zaworami, sterownikami i termostatami	szt.	5,000		
214 d.1.2.4		Zakup, dostawa i montaż sterowania ogrzewania podłogowego (centralka sterująca; silowniki termoelektryczne; termostat pokojowy nadrzędny z czujnikiem temp. podłogi; termostaty pokojowe podrzędne z czujnikiem temp. podłog., okablowanie) zgodnie z PT	kpl.	1,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
215 d.1.2.4	KNR INSTAL 0406-05 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe do rur stalowych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm - podejścia do nagrzewnic	szt.	2,000		
216 d.1.2.4	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2	655,00		
217 d.1.2.4	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2	655,00		
218 d.1.2.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	166,000		
219 d.1.2.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2,000		
220 d.1.2.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 i 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	120,000		
221 d.1.2.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m	46,000		
222 d.1.2.4	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania						
1.2.5	45331200-8	Montaż instalacji klimatyzacji				
223 d.1.2.5	Dostawa	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych typu Split o mocy 9,0kW zgodnie ze specyfikacją projektową	kpl	4,000		
224 d.1.2.5	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.	4,000		
225 d.1.2.5	KNR 7-24 0153-04	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.	4,000		
226 d.1.2.5	KNR 7-24 0238-08	Montaż trójników systemowych	kpl.	4,000		
227 d.1.2.5	KNNR 4 0305-01	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR.9,52 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m	58,000		
228 d.1.2.5	KNNR 4 0305-02	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR 15,88 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m	58,000		
229 d.1.2.5	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	4,000		
230 d.1.2.5	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	4,000		
231 d.1.2.5	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	4,000		
232 d.1.2.5	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	4,000		
233 d.1.2.5	Analiza własna	Wykonanie okablowania sterowniczego systemów klimatyzacyjnych	kpl	4,000		
234 d.1.2.5	Analiza własna	Wykonanie okablowania sterowniczego systemów klimatyzacyjnych	kpl	2,000		
235 d.1.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 224, 225, 226, 227, 228)				
236 d.1.2.5	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Montaż instalacji klimatyzacji						
1.2.6	45331110-0	Kotłownia				
237 d.1.2.6	KNNR 4 0503-01 analiza indywidualna	Rewersyjna powietrzna pompa ciepła. Dane techniczne pomp ciepła: moc 55,24kW dla A-10/W35, przepływ powietrza 6-15 tys m3/h, zakres pracy dla ogrzewania -25C – 45C, maksymalna temperatura zasilania dla A0 = 58C, dla A-15=55C, zasilanie elektryczne 400V, czynnik chłodniczy R410A, kompresor typu scroll, głośność jednostki zewnętrznej dla A7/W35 min 48dB(A), max 58db(A), wsp. COP dla A2/W30: 5,23; wsp. COP dla A-7/W34: 3,08	szt.	2,000		
238 d.1.2.6	KNNR 4 0503-01 analiza indywidualna	Rewersyjna powietrzna pompa ciepła. Dane techniczne pomp ciepła: moc 38,56kW dla A-10/W35, przepływ powietrza 4-10 tys m3/h, zakres pracy dla ogrzewania -25C – 45C, maksymalna temperatura zasilania dla A0 = 58C, dla A-13=55C, zasilanie elektryczne 400V, czynnik chłodniczy R410A, kompresor typu scroll, głośność jednostki zewnętrznej dla A7/W35 min 48dB(A), max 58db(A), wsp. COP dla A2/W30: 4,98; wsp. COP dla A-7/W34: 3,31	szt.	1,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
239 d.1.2.6	KNNR 4 0315-01	Kocioł elektryczny. Dane kotła elektrycznego: moc 48kW, sterowanie pogodowe, realizacja c.o. w trybie awaryjnym oraz cwu. Funkcja przegrzewu cwu ładowanej z pompy ciepła. Zakres temperatur kotła 20-85C.	kpl.	1,000		
240 d.1.2.6	KNNR 4 0508-01	Zasobniki cwu o pojemności 500 dm3 z osprzętem	szt.	1,000		
241 d.1.2.6	KNNR 4 0508-03	Zasobniki ciepła o pojemności 2000 dm3 - bufor	szt.	1,000		
242 d.1.2.6	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	3,000		
243 d.1.2.6	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe	szt.	9,000		
244 d.1.2.6	KNR 0-35 0217-05	Regulatory przepływu, gwintowane do c.o.;	szt.	8,000		
245 d.1.2.6	KNR 0-35 0222-04	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 32 mm	kpl.	3,000		
246 d.1.2.6	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2,000		
247 d.1.2.6	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	22,000		
248 d.1.2.6	KNNR 4 0143-02	Stacja demineralizacja wody kotłownia	kpl.	1,000		
249 d.1.2.6	KNNR 4 0143-02	Stacja uzdatniania wody kuchnia	kpl.	1,000		
250 d.1.2.6	kalk. własna	Wykonanie pozostałej instalacji technologicznej kotłowni wraz z armaturą, urządzeniami, osprzętem i automatyką.	kpl.	1,000		
251 d.1.2.6	KNR 7-24 0235-06	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm	m	98,000		
252 d.1.2.6	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	m	64,000		
253 d.1.2.6	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	m	32,000		
254 d.1.2.6	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	3,000		
255 d.1.2.6	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	3,000		
256 d.1.2.6	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	3,000		
257 d.1.2.6	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie instalacji freonu i uzyskanie wymaganych temperatur	kpl.	3,000		
258 d.1.2.6	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.	1,000		
Razem dział: Kotłownia						
1.2.7		Wentylacja mechaniczna				
259 d.1.2.7	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	716,256		
260 d.1.2.7	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	306,974		
261 d.1.2.7	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	259,915		
262 d.1.2.7	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	139,632		
263 d.1.2.7	KNR 2-17 0123-04 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	114,006		
264 d.1.2.7	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	111,996		
265 d.1.2.7	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	450,015		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
266 d.1.2.7	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	1,981		
267 d.1.2.7	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.80	m	8,000		
268 d.1.2.7	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.125	m	31,280		
269 d.1.2.7	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.160	m	64,000		
270 d.1.2.7	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.200	m	265,000		
271 d.1.2.7	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.4. 9903 -1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła - wraz z próbą montażową	szt.	18,000		
272 d.1.2.7	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.4. 9903 -1	Kłapa przeciwpożarowa o wym 1000x500 mm - wraz z próbą montażową	szt.	5,000		
273 d.1.2.7	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.4. 9903 -1	Kłapa przeciwpożarowa o wym. 200x400 mm - wraz z próbą montażową	szt.	5,000		
274 d.1.2.7	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie wentylacyjne kołowe - wraz z próbą montażową	szt.	9,000		
275 d.1.2.7	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903 -1	Wyrzutnie ściennne kołowe - wraz z próbą montażową	szt.	9,000		
276 d.1.2.7	KNR 2-17 0146-04 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie ściennne prostokątne - wraz z próbą montażową	szt.	5,000		
277 d.1.2.7	KNR 2-17 0146-04 z.o.3.4. 9903 -1	Wyrzutnie ściennne prostokątne- wraz z próbą montażową	szt.	5,000		
278 d.1.2.7	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.4. 9903 -1	Anemostaty kwadratowe 595-595 - wraz z próbą montażową	szt.	14,000		
279 d.1.2.7	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.4. 9903 -1	Anemostaty kwadratowe 595-595 ze skrzynkami rozprężnymi - wraz z próbą montażową	szt.	14,000		
280 d.1.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór nawiewny kołowe o śr. 80 mm - wraz z próbą montażową	szt.	2,000		
281 d.1.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór nawiewny kołowe o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.	76,000		
282 d.1.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór nawiewny kołowe o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.	12,000		
283 d.1.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór nawiewny kołowe o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.	6,000		
284 d.1.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór wywiewny kołowe o śr. 80 mm - wraz z próbą montażową	szt.	2,000		
285 d.1.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór wywiewny kołowe o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.	52,000		
286 d.1.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór wywiewny kołowe o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.	8,000		
287 d.1.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór wywiewny kołowe o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.	6,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
288 d.1.2.7	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.	128,000		
289 d.1.2.7	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.	20,000		
290 d.1.2.7	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.	12,000		
291 d.1.2.7	KNR 2-17 0130-04 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne - wraz z próbą montażową	szt.	12,000		
292 d.1.2.7	KNR 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.	18,000		
293 d.1.2.7	KNR 2-17 0154-03 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - wraz z próbą montażową	szt.	4,000		
294 d.1.2.7	KNR 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową	szt.	6,000		
295 d.1.2.7	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903 -1	Kratki wentylacyjne - wraz z próbą montażową	szt.	6,000		
296 d.1.2.7	KNR-W 2-17 0143-03 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - wraz z próbą montażową	szt.	2,000		
297 d.1.2.7	KNR-W 2-17 0148-06 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.	2,000		
298 d.1.2.7	KNR-W 2-17 0135-04	Kłapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych	szt.	106,000		
299 d.1.2.7	KNR 9-16 0214-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełna mineralną z płaszczem aluminiowym o gr. 20mm	m2 izolacji	1 452,000		
300 d.1.2.7	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 100mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	648,000		
301 d.1.2.7	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej	m2	648,000		
302 d.1.2.7	kalk. własna	Dostawa rekuperator krzyżowy o wydajności nominalnej 500m3 przy sprężu 150Pa. UKŁAD: NW1,NW2,NW3,NW4,NW5,NW6,NW7,NW8,NW9 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna. Centrala stojąca/ króćce od góry/ wyk. wewnętrzne Wyposażenie: - sterowanie z programatorem tyg. + IVC - krzyżowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwzr. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z silownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwzr. oraz odkraplaczem GRZANIE: 1,9kW CHŁODZENIE: 2,0kW - przepustnica jednopłaszczyznowa (Ø 200) z silownikiem 230V ze spr. powrotną (króciec czepny oraz wyrzutowy) - trójnik wyboru czerpni z przepustnicami i silownikiem 230V bez spr. powrotnej	kpl	9,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
303 d.1.2.7	kalk. własna	Dostawa central krzyżowych o wydajności nominalnej 4000m3 przy sprężu 150Pa. Sprawność odzysku ciepła wynosi min 79%. Króćce skierowane na boki. UKŁAD: NW13 Centrala stojąca/ króćce po bokach/ wyk. wewnętrzne Wypozażenie: - sterowanie z programatorem tyg. + IVC - przeciwprądowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwam. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z siłownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwamr. (bez odkraplacza) GRZANIE: 9,9kW CHŁODZENIE: 18,6kW - przepustnica wielopłaszczyznowa (985x500mm) z siłownikiem 230V ze spr. powrotną (króciec czerpny oraz wyrzutowy) - rama montażowa	kpl	1,000		
304 d.1.2.7	kalk. własna	Dostawa central krzyżowych o wydajności nominalnej 4000m3 przy sprężu 200Pa. Sprawność odzysku ciepła wynosi min 79%. Króćce skierowane na boki. UKŁAD: NW14 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Centrala stojąca/ króćce od góry/ wyk. wewnętrzne Wypozażenie: - sterowanie Ekozefer Digital-E z programatorem tyg. + IVC - przeciwprądowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwam. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z siłownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwamr. (bez odkraplacza) GRZANIE: 9,9kW CHŁODZENIE: 18,6kW - przepustnica wielopłaszczyznowa (985x500mm) z siłownikiem 230V ze spr. powrotną (króciec czerpny oraz wyrzutowy) - rama montażowa - trójnik wyboru czerpni z przepustnicami i siłownikiem 230V bez spr. powrotnej	kpl	1,000		
305 d.1.2.7	kalk. własna	Dostawa central krzyżowych o wydajności nominalnej 1000m3 przy sprężu 200Pa. Sprawność odzysku ciepła wynosi min 80,6%. UKŁAD: NW10,NW11,NW12 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Centrala stojąca/ króćce po bokach/ wyk. zewnętrzne WYKONANIE DACHOWE Wypozażenie: - sterowanie z programatorem tyg. + IVC - przeciwprądowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwam. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z siłownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwamr. (bez odkraplacza) GRZANIE: 2,4kW CHŁODZENIE: 4,7kW - przepustnica wielopłaszczyznowa (400x200mm) z siłownikiem 230V ze spr. powrotną (króciec czerpny oraz wyrzutowy) - trójnik wyboru czerpni z przepustnicami i siłownikiem 230V bez spr. powrotnej	kpl	3,000		
306 d.1.2.7	KNR 2-17 0321-09 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Montaż central wentylacyjnych z układem sterowania	szt.	14,000		
307 d.1.2.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270)				
308 d.1.2.7	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Wentylacja mechaniczna						
1.2.8		Gruntowy wymiennik ciepła				
309 d.1.2.8	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,825		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
310 d.1.2.8	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI Krotność = 1,5 (45cm)	m2	825,000		
311 d.1.2.8	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz gruntu	m3	371,250		
312 d.1.2.8	KNNR 6 0104-04	Warstwa podsypki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2	825,000		
313 d.1.2.8	KNR 9-11 0102-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm z wypełnienie kruszywem 0-31,5mm	m2	825,000		
314 d.1.2.8	kalk. własna	Dostawa gruntowego wymiennika ciepła płytowo-modułowego. Komplet łącznie 16 niezależnych układów pracujących dla potrzeb central wentylacyjnych. Każdy z układów składa się z: czepni, rur łączących czepnie z rurami rozdzielaczami, segmentów gwc, rur zbiorczych, rur transportowych do centrali wentylacyjnej. Wszystkie systemu gwc należy układać na etapie wznoszenia budynku w przestrzeni międzyfundamentowej. GWC układane w odległości mniejszej niż 0,5m od fundamentu wymaga montażu izolacji cieplnej na fundamencie. Grubość izolacji min 5cm. Wszelkie użyte materiały muszą być dostosowane do kontaktu z powietrzem wentylacyjnym.	kpl	1,000		
315 d.1.2.8	kalk. własna	Montaż kompletnego systemu GWC zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej.	kpl	1,000		
Razem dział: Gruntowy wymiennik ciepła						
1.2.9	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
316 d.1.2.9	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,136		
317 d.1.2.9	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	319,500		
318 d.1.2.9	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym;	m3	35,500		
319 d.1.2.9	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	544,000		
320 d.1.2.9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	20,400		
321 d.1.2.9	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	136,000		
322 d.1.2.9	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	63,728		
323 d.1.2.9	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,5 m	szt.	4,000		
324 d.1.2.9	KNNR 4 1427-02	Przejęcie przez ściany komór tulejami - włączenie do kanalizacji istniejącej	szt.	1,000		
325 d.1.2.9	KNNR 4 1413-01 analogia	Montaż separatora tłuszczów	kpl.	1,000		
326 d.1.2.9	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm wraz z inspekcją CTV	m	136,000		
327 d.1.2.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	259,563		
328 d.1.2.9	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami;	m3	259,563		
329 d.1.2.9	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku	m3	95,437		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.2.10	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa				
330 d.1.2.10	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,075		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
331 d.1.2.10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	86,400		
332 d.1.2.10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;	m3	9,600		
333 d.1.2.10	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	240,000		
334 d.1.2.10	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	9,000		
335 d.1.2.10	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	75,000		
336 d.1.2.10	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	6,000		
337 d.1.2.10	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,000		
338 d.1.2.10	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.	2,000		
339 d.1.2.10	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójniki 100/80	szt.	1,000		
340 d.1.2.10	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.	3,000		
341 d.1.2.10	KNNR 4 0141-01	Wodomierz KOŁNIERZOWY o śr. nominalnej 65 mm	kpl.	1,000		
342 d.1.2.10	KNNR 4 0132-08	Zawór ANTYSKAŻENIOWY KOŁNIERZOWY EA DN 80	szt.	1,000		
343 d.1.2.10	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	17,523		
344 d.1.2.10	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	75,000		
345 d.1.2.10	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,375		
346 d.1.2.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	0,375		
347 d.1.2.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	0,375		
348 d.1.2.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	69,477		
349 d.1.2.10	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami;	m3	69,477		
350 d.1.2.10	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku	m3	26,523		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja wodociągowa						
Razem dział: BRANŻA SANITARNA - CZĘŚCI WSPÓLNE						
Razem dział: BRANŻA SANITARNA - PRZEDSZKOLE						
2		BRANŻA SANITARNA - ŻŁOBEK				
2.1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE				
2.1.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				
351 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m	90,000		
352 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m	90,000		
353 d.2.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	87,000		
354 d.2.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	49,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
355 d.2.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	28,000		
356 d.2.1.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	19,000		
357 d.2.1.1	KNNR 4 0116-01	Kształtki systemu PEX	kpl	1,000		
358 d.2.1.1	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 42 mm	m	44,000		
359 d.2.1.1	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m	18,000		
360 d.2.1.1	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m	16,000		
361 d.2.1.1	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 22 mm	m	29,000		
362 d.2.1.1	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m	19,000		
363 d.2.1.1	KNR INSTAL 0410-08 analogia	Kształtki systemu stal INOX	kpl	1,000		
364 d.2.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16 mm - kolano naścienne 16-1/2" w	szt.	42,000		
365 d.2.1.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	8,000		
366 d.2.1.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów mieszaczy, itp.	szt.	60,000		
367 d.2.1.1	KNNR 4 0131-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	40,000		
368 d.2.1.1	KNNR 4 0131-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,000		
369 d.2.1.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane	szt.	10,000		
370 d.2.1.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane dla osób niepełnosprawnych	szt.	2,000		
371 d.2.1.1	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe do komory gospodarczej	szt.	3,000		
372 d.2.1.1	KNNR 4 0137-08	Bateria prysznicowa chromowana	szt.	3,000		
373 d.2.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
374 d.2.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000		
375 d.2.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawór mieszający z ogranicznikiem temperatury o śr. 15mm	szt.	2,000		
376 d.2.1.1	KNNR 4 0142-02	Skrzynka i drzwiczki rewizyjne do zaworów strefowych	kpl.	8,000		
377 d.2.1.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 50litrów	kpl.	1,000		
378 d.2.1.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 80litrów	kpl.	1,000		
379 d.2.1.1	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000		
380 d.2.1.1	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,000		
381 d.2.1.1	KNNR 4 0130-03	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
382 d.2.1.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	126,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
383 d.2.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
384 d.2.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	183,000		
385 d.2.1.1	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	309,000		
386 d.2.1.1	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16-18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	106,000		
387 d.2.1.1	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	78,000		
388 d.2.1.1	KNNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 i 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	44,000		
389 d.2.1.1	KNNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 i 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	37,000		
390 d.2.1.1	KNNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m	44,000		
391 d.2.1.1	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach łącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji						
2.1.2	Instalacja hydrantowa					
392 d.2.1.2	KNNR 4 0108-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	58,000		
393 d.2.1.2	KNNR 4 0108-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	15,000		
394 d.2.1.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
395 d.2.1.2	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
396 d.2.1.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne kompletnie wyposażone	kpl.	2,000		
397 d.2.1.2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	2,000		
398 d.2.1.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	73,000		
399 d.2.1.2	KNNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	15,000		
400 d.2.1.2	KNNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	58,000		
401 d.2.1.2	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach łącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Instalacja hydrantowa						
2.1.3	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
402 d.2.1.3	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3	82,800		
403 d.2.1.3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,000		
404 d.2.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19,000		
405 d.2.1.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	22,000		
406 d.2.1.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000		
407 d.2.1.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	35,000		
408 d.2.1.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	59,000		
409 d.2.1.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	42,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
410 d.2.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5,000		
411 d.2.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	5,000		
412 d.2.1.3	kalk. własna	Montaż zabezpieczeń rurociągów w stropach	przej.	5,000		
413 d.2.1.3	KNR 4-01 0323-05	Naprawa przebić w stropach	szt.	5,000		
414 d.2.1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	30,000		
415 d.2.1.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8,000		
416 d.2.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	8,000		
417 d.2.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	6,000		
418 d.2.1.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2,000		
419 d.2.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	8,000		
420 d.2.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2,000		
421 d.2.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10,000		
422 d.2.1.3		Zakup, dostawa i montaż wyposażenia toalety w uchty stale i uchyle dla osób niepełnosprawnych (zgodnie z projektem)	kpl.	2,000		
423 d.2.1.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki	kpl.	3,000		
424 d.2.1.3	KNNR 4 0232-02	Odpływy liniowe	kpl.	3,000		
425 d.2.1.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.	6,000		
426 d.2.1.3	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.	10,000		
427 d.2.1.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki 1 komorowe ze stali nierdzewnej na szafce (wraz z kosztami szafki) - KOMORA GOSPODARCZA	szt.	3,000		
428 d.2.1.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3,000		
429 d.2.1.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,000		
430 d.2.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanalizacji sanitarnej	m	205,000		
431 d.2.1.3	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
2.1.4	45331100-7	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania				
432 d.2.1.4	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m	44,000		
433 d.2.1.4	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m	109,000		
434 d.2.1.4	KNR INSTAL 0410-08 analogia	Kształtki systemu stal cienkościenne ocynkowana	kpl	1,000		
435 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m	20,000		
436 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m	20,000		
437 d.2.1.4	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PEX śr. 16mm	m sieci	2 342,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
438 d.2.1.4	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - Płyta styropianowa z folią laminowaną	m2	412,000		
439 d.2.1.4	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	3,00		
440 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. z zaworami, sterownikami i termostatami	szt.	3,000		
441 d.2.1.4		Zakup, dostawa i montaż sterowania ogrzewania podłogowego (centralka sterująca; silowniki termoelektryczne; termostat pokojowy nadrzędny z czujnikiem temp. podłogi; termostaty pokojowe podrzędne z czujnikiem temp. podłog., okablowanie) zgodnie z PT	kpl	1,000		
442 d.2.1.4	KNR INSTAL 0406-05 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe do rur stalowych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm - podejścia do nagrzewnic	szt.	3,000		
443 d.2.1.4	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2	412,00		
444 d.2.1.4	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2	412,00		
445 d.2.1.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	153,000		
446 d.2.1.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	3,000		
447 d.2.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 i 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	153,000		
448 d.2.1.4	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania						
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE						
2.2		BRANŻA SANITARNA - CZĘŚCI WSPÓLNE				
		R*0,24; M*0,24; S*0,24				
2.2.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				
449 d.2.2.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m	150,000		
450 d.2.2.1	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m	150,000		
451 d.2.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	244,000		
452 d.2.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	42,000		
453 d.2.2.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m	19,000		
454 d.2.2.1	KNNR 4 0116-01	Kształtki systemu PEX	kpl	1,000		
455 d.2.2.1	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 42 mm	m	39,000		
456 d.2.2.1	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m	29,000		
457 d.2.2.1	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m	49,000		
458 d.2.2.1	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 22 mm	m	46,000		
459 d.2.2.1	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m	37,000		
460 d.2.2.1	KNR INSTAL 0408-02 analogia	Rurociągi stalowe INOX o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 15 mm	m	101,000		
461 d.2.2.1	KNR INSTAL 0410-08 analogia	Kształtki systemu stal INOX	kpl	1,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
462 d.2.2.1	KNR 2-15/GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16 mm - kolano naścienne 16-1/2" w	szt.	49,000		
463 d.2.2.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	2,000		
464 d.2.2.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów mieszaczy, itp.	szt.	61,000		
465 d.2.2.1	KNNR 4 0131-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	61,000		
466 d.2.2.1	KNNR 4 0131-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,000		
467 d.2.2.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane	szt.	2,000		
468 d.2.2.1	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa	szt.	9,000		
469 d.2.2.1	KNNR 4 0137-08	Bateria prysznicowa chromowana	szt.	1,000		
470 d.2.2.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,000		
471 d.2.2.1	KNNR 4 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
472 d.2.2.1	KNNR 4 0135-01	Zawory do zmywarki	szt.	3,000		
473 d.2.2.1	KNNR 4 0142-02	Skrzynka i drzwiczki rewizyjne do zaworów strefowych	kpl.	10,000		
474 d.2.2.1	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000		
475 d.2.2.1	KNNR 4 0130-06	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000		
476 d.2.2.1	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000		
477 d.2.2.1	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1,000		
478 d.2.2.1	KNNR 4 0130-05	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000		
479 d.2.2.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	301,000		
480 d.2.2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
481 d.2.2.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	305,000		
482 d.2.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	606,000		
483 d.2.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16-18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	363,000		
484 d.2.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	88,000		
485 d.2.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 i 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	68,000		
486 d.2.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	29,000		
487 d.2.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m	39,000		
488 d.2.2.1	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji						
2.2.2	Instalacja hydrantowa					
489 d.2.2.2	KNNR 4 0108-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	19,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
490 d.2.2.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
491 d.2.2.2	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
492 d.2.2.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne kompletnie wyposażone	kpl.	1,000		
493 d.2.2.2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1,000		
494 d.2.2.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	19,000		
495 d.2.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	19,000		
496 d.2.2.2	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja hydrantowa						
2.2.3	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
497 d.2.2.3	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3	166,800		
498 d.2.2.3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	35,000		
499 d.2.2.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	32,000		
500 d.2.2.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	60,000		
501 d.2.2.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,000		
502 d.2.2.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	21,000		
503 d.2.2.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	72,000		
504 d.2.2.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26,000		
505 d.2.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3,000		
506 d.2.2.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	3,000		
507 d.2.2.3	kalk. własna	Montaż zabezpieczeń rurociągów w stropach	przej.	3,000		
508 d.2.2.3	KNR 4-01 0323-05	Naprawa przebić w stropach	szt.	3,000		
509 d.2.2.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	38,000		
510 d.2.2.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000		
511 d.2.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	2,000		
512 d.2.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	2,000		
513 d.2.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	2,000		
514 d.2.2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000		
515 d.2.2.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki	kpl.	1,000		
516 d.2.2.3	KNNR 4 0232-02	Odpływy liniowe	kpl.	2,000		
517 d.2.2.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.	16,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
518 d.2.2.3	KNNR 4 0229-04	Komory gospodarcze	szt.	2,000		
519 d.2.2.3	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	2,000		
520 d.2.2.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy 1-komorowe z ociekaczem	szt.	9,000		
521 d.2.2.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	11,000		
522 d.2.2.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000		
523 d.2.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanalizacji sanitarnej	m	258,000		
524 d.2.2.3	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studnia schładzająca	szt.	1,000		
525 d.2.2.3	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna z pływakiem	kpl.	1,000		
526 d.2.2.3	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebieć w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
2.2.4	45331100-7	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania				
527 d.2.2.4	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 42 mm	m	46,000		
528 d.2.2.4	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m	34,000		
529 d.2.2.4	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m	86,000		
530 d.2.2.4	KNR INSTAL 0410-08 analogia	Kształtki systemu stal cienkościenne ocynkowana	kpl	1,000		
531 d.2.2.4	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m	40,000		
532 d.2.2.4	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m	40,000		
533 d.2.2.4	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PEX śr. 16mm	m sieci	3 723,000		
534 d.2.2.4	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - Płyta styropianowa z folią laminowaną	m2	655,000		
535 d.2.2.4	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apara t	5,00		
536 d.2.2.4	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. z zaworami, sterownikami i termostatami	szt.	5,000		
537 d.2.2.4		Zakup, dostawa i montaż sterowania ogrzewania podłogowego (centralka sterująca; siłowniki termoelektryczne; termostat pokojowy nadrzędny z czujnikiem temp. podłogi; termostaty pokojowe podrzędne z czujnikiem temp. podłog., okablowanie) zgodnie z PT	kpl	1,000		
538 d.2.2.4	KNR INSTAL 0406-05 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe do rur stalowych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm - podejścia do nagrzewnic	szt.	2,000		
539 d.2.2.4	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2	655,00		
540 d.2.2.4	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2	655,00		
541 d.2.2.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	166,000		
542 d.2.2.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2,000		
543 d.2.2.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 i 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	120,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
544 d.2.2.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m	46,000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania						
2.2.5	45331200-8	Montaż instalacji klimatyzacji				
545 d.2.2.5	Dostawa	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych typu Split o mocy 9,0kW zgodnie ze specyfikacją projektową	kpl	4,000		
546 d.2.2.5	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.	4,000		
547 d.2.2.5	KNR 7-24 0153-04	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.	4,000		
548 d.2.2.5	KNR 7-24 0238-08	Montaż trójników systemowych	kpl.	4,000		
549 d.2.2.5	KNNR 4 0305-01	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR.9,52 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m	58,000		
550 d.2.2.5	KNNR 4 0305-02	Rurociąg miedziany w izolacji lutowany ŚR 15,88 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	m	58,000		
551 d.2.2.5	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	4,000		
552 d.2.2.5	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	4,000		
553 d.2.2.5	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	4,000		
554 d.2.2.5	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	4,000		
555 d.2.2.5	Analiza własna	Wykonanie okablowania sterowniczego systemów klimatyzacyjnych	kpl	4,000		
556 d.2.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 546, 548, 549, 550)				
557 d.2.2.5	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Montaż instalacji klimatyzacji						
2.2.6	45331110-0	Kotłownia				
558 d.2.2.6	KNNR 4 0503-01 analiza indywidualna	Rewersyjna powietrzna pompa ciepła. Dane techniczne pomp ciepła: moc 55,24kW dla A-10/W35, przepływ powietrza 6-15 tys m3/h, zakres pracy dla ogrzewania -25C – 45C, maksymalna temperatura zasilania dla A0 = 58C, dla A-15=55C, zasilanie elektryczne 400V, czynnik chłodniczy R410A, kompresor typu scroll, głośność jednostki zewnętrznej dla A7/W35 min 48dB(A), max 58db(A), wsp. COP dla A2/W30: 5,23; wsp. COP dla A-7/W34: 3,08	szt.	2,000		
559 d.2.2.6	KNNR 4 0503-01 analiza indywidualna	Rewersyjna powietrzna pompa ciepła. Dane techniczne pomp ciepła: moc 38,56kW dla A-10/W35, przepływ powietrza 4-10 tys m3/h, zakres pracy dla ogrzewania -25C – 45C, maksymalna temperatura zasilania dla A0 = 58C, dla A-13=55C, zasilanie elektryczne 400V, czynnik chłodniczy R410A, kompresor typu scroll, głośność jednostki zewnętrznej dla A7/W35 min 48dB(A), max 58db(A), wsp. COP dla A2/W30: 4,98; wsp. COP dla A-7/W34: 3,31	szt.	1,000		
560 d.2.2.6	KNNR 4 0315-01	Kocioł elektryczny. Dane kotła elektrycznego: moc 48kW, sterowanie pogodowe, realizacja c.o. w trybie awaryjnym oraz cwu. Funkcja przegrzewu cwu ładowanej z pompy ciepła. Zakres tem-peratu kotła 20-85C.	kpl.	1,000		
561 d.2.2.6	KNNR 4 0508-01	Zasobniki cwu o pojemności 500 dm3 z osprzętem	szt.	1,000		
562 d.2.2.6	KNNR 4 0508-03	Zasobniki ciepła o pojemności 2000 dm3 - bufor	szt.	1,000		
563 d.2.2.6	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	3,000		
564 d.2.2.6	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe	szt.	9,000		
565 d.2.2.6	KNR 0-35 0217-05	Regulatory przepływu, gwintowane do c.o.;	szt.	8,000		
566 d.2.2.6	KNR 0-35 0222-04	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 32 mm	kpl.	3,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
567 d.2.2.6	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2,000		
568 d.2.2.6	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	22,000		
569 d.2.2.6	KNNR 4 0143-02	Stacja demineralizacja wody kotłownia	kpl.	1,000		
570 d.2.2.6	KNNR 4 0143-02	Stacja uzdatniania wody kuchnia	kpl.	1,000		
571 d.2.2.6	kalk. własna	Wykonanie pozostałej instalacji technologicznej kotłowni wraz z armaturą, urządzeniami, osprzętem i automatyką.	kpl.	1,000		
572 d.2.2.6	KNR 7-24 0235-06	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm	m	98,000		
573 d.2.2.6	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	m	64,000		
574 d.2.2.6	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	m	32,000		
575 d.2.2.6	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	3,000		
576 d.2.2.6	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	3,000		
577 d.2.2.6	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	3,000		
578 d.2.2.6	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie instalacji freonu i uzyskanie wymaganych temperatur	kpl.	3,000		
579 d.2.2.6	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.	1,000		
Razem dział: Kotłownia						
2.2.7		Wentylacja mechaniczna				
580 d.2.2.7	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	716,256		
581 d.2.2.7	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	306,974		
582 d.2.2.7	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	259,915		
583 d.2.2.7	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	139,632		
584 d.2.2.7	KNR 2-17 0123-04 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	114,006		
585 d.2.2.7	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	111,996		
586 d.2.2.7	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	450,015		
587 d.2.2.7	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	1,981		
588 d.2.2.7	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.80	m	8,000		
589 d.2.2.7	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.125	m	31,280		
590 d.2.2.7	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.160	m	64,000		
591 d.2.2.7	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex śr.200	m	265,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
592 d.2.2.7	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.4. 9903 -1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła - wraz z próbą montażową	szt.	18,000		
593 d.2.2.7	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.4. 9903 -1	Kłapa przeciwpożarowa o wym 1000x500 mm - wraz z próbą montażową	szt.	5,000		
594 d.2.2.7	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.4. 9903 -1	Kłapa przeciwpożarowa o wym. 200x400 mm - wraz z próbą montażową	szt.	5,000		
595 d.2.2.7	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie wentylacyjne kołowe - wraz z próbą montażową	szt.	9,000		
596 d.2.2.7	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903 -1	Wyrzutnie ściennne kołowe - wraz z próbą montażową	szt.	9,000		
597 d.2.2.7	KNR 2-17 0146-04 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie ściennne prostokątne - wraz z próbą montażową	szt.	5,000		
598 d.2.2.7	KNR 2-17 0146-04 z.o.3.4. 9903 -1	Wyrzutnie ściennne prostokątne- wraz z próbą montażową	szt.	5,000		
599 d.2.2.7	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.4. 9903 -1	Anemostaty kwadratowe 595-595 - wraz z próbą montażową	szt.	14,000		
600 d.2.2.7	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.4. 9903 -1	Anemostaty kwadratowe 595-595 ze skrzynkami rozprężnymi - wraz z próbą montażową	szt.	14,000		
601 d.2.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór nawiewny kołowe o śr. 80 mm - wraz z próbą montażową	szt.	2,000		
602 d.2.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór nawiewny kołowe o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.	76,000		
603 d.2.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór nawiewny kołowe o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.	12,000		
604 d.2.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór nawiewny kołowe o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.	6,000		
605 d.2.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór wywiewny kołowe o śr. 80 mm - wraz z próbą montażową	szt.	2,000		
606 d.2.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór wywiewny kołowe o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.	52,000		
607 d.2.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór wywiewny kołowe o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.	8,000		
608 d.2.2.7	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Zawór wywiewny kołowe o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.	6,000		
609 d.2.2.7	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.	128,000		
610 d.2.2.7	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.	20,000		
611 d.2.2.7	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.	12,000		
612 d.2.2.7	KNR 2-17 0130-04 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne - wraz z próbą montażową	szt.	12,000		
613 d.2.2.7	KNR 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.	18,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
614 d.2.2.7	KNR 2-17 0154-03 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - wraz z próbą montażową	szt.	4,000		
615 d.2.2.7	KNR 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową	szt.	6,000		
616 d.2.2.7	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne - wraz z próbą montażową	szt.	6,000		
617 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0143-03 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - wraz z próbą montażową	szt.	2,000		
618 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0148-06 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.	2,000		
619 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0135-04	Kłapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych	szt.	106,000		
620 d.2.2.7	KNR 9-16 0214-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełna mineralną z płaszczem aluminiowym o gr. 20mm	m2 izolacji	1 452,000		
621 d.2.2.7	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 100mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	648,000		
622 d.2.2.7	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m2	648,000		
623 d.2.2.7	kalk. własna	Dostawa rekuperator krzyżowy o wydajności nominalnej 500m3 przy sprężu 150Pa. UKŁAD: NW1,NW2,NW3,NW4,NW5,NW6,NW7,NW8,NW9 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna. Centrala stojąca/ króćce od góry/ wyk. wewnętrzne Wposażenie: - sterowanie z programatorem tyg. + IVC - krzyżowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwz. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z silownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwz. oraz odkraplaczem GRZANIE: 1,9kW CHŁODZENIE: 2,0kW - przepustnica jednopłaszczyznowa (Ø 200) z silownikiem 230V ze spr. powrotną (króciec czerpny oraz wyrzutowy) - trójnik wyboru czerpni z przepustnicami i silownikiem 230V bez spr. powrotnej	kpl	9,000		
624 d.2.2.7	kalk. własna	Dostawa central krzyżowych o wydajności nominalnej 4000m3 przy sprężu 150Pa. Sprawność odzysku ciepła wynosi min 79%. Króćce skierowane na boki. UKŁAD: NW13 Centrala stojąca/ króćce po bokach/ wyk. wewnętrzne Wposażenie: - sterowanie z programatorem tyg. + IVC - przeciwprądowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwz. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z silownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwz. (bez odkraplacza) GRZANIE: 9,9kW CHŁODZENIE: 18,6kW - przepustnica wielopłaszczyznowa (985x500mm) z silownikiem 230V ze spr. powrotną (króciec czerpny oraz wyrzutowy) - rama montażowa	kpl	1,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
625 d.2.2.7	kalk. własna	Dostawa central krzyżowych o wydajności nominalnej 4000m ³ przy sprężu 200Pa. Sprawność odzysku ciepła wynosi min 79%. Króćce skierowane na boki. UKŁAD: NW14 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Centrala stojąca/ króćce od góry/ wyk. wewnętrzne Wyposażenie: - sterowanie Ekozefer Digital-E z programatorem tyg. + IVC - przeciwprądowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwzm. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z siłownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwzm. (bez odkraplacza) GRZANIE: 9,9kW CHŁODZENIE: 18,6kW - przepustnica wielopłaszczyznowa (985x500mm) z siłownikiem 230V ze spr. powrotną (króciec czerpny oraz wyrzutowy) - rama montażowa - trójnik wyboru czerpni z przepustnicami i siłownikiem 230V bez spr. powrotnej	kpl	1,000		
626 d.2.2.7	kalk. własna	Dostawa central krzyżowych o wydajności nominalnej 1000m ³ przy sprężu 200Pa. Sprawność odzysku ciepła wynosi min 80,6%. UKŁAD: NW10,NW11,NW12 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Centrala stojąca/ króćce po bokach/ wyk. zewnętrzne WYKONANIE DACHOWE Wyposażenie: - sterowanie z programatorem tyg. + IVC - przeciwprądowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwzm. - wentylator z silnikiem EC - filtry powietrza klasy M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wbudowane obejście wymiennika odzysku ciepła - Nagrzewnico-chłodnica wodna z zaworem 3-dr. mieszającym z siłownikiem 3-pkt., termostatem przeciwwzm. (bez odkraplacza) GRZANIE: 2,4kW CHŁODZENIE: 4,7kW - przepustnica wielopłaszczyznowa (400x200mm) z siłownikiem 230V ze spr. powrotną (króciec czerpny oraz wyrzutowy) - trójnik wyboru czerpni z przepustnicami i siłownikiem 230V bez spr. powrotnej	kpl	3,000		
627 d.2.2.7	KNR 2-17 0321-09 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Montaż central wentylacyjnych z układem sterowania	szt.	14,000		
628 d.2.2.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591)				
629 d.2.2.7	kalk. własna	Wykonanie przekuć/przebić w ścianach włącznie z wykonaniem przejść pożarowych	kpl	1,000		
Razem dział: Wentylacja mechaniczna						
2.2.8		Gruntowy wymiennik ciepła				
630 d.2.2.8	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,825		
631 d.2.2.8	KNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI Krotność = 1,5 (45cm)	m2	825,000		
632 d.2.2.8	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz gruntu	m3	371,250		
633 d.2.2.8	KNR 6 0104-04	Warstwa podsypki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2	825,000		
634 d.2.2.8	KNR 9-11 0102-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm z wypełnienie kruszywem 0-31,5mm	m2	825,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
635 d.2.2.8	kalk. własna	Dostawa gruntowego wymiennika ciepła płytowo-modułowego. Komplet łącznie 16 niezależnych układów pracujących dla potrzeb central wentylacyjnych. Każdy z układów składa się z: czerpni, rur łączących czerpnie z rurami rozdzielaczami, segmentów gwc, rur zbiorczych, rur transportowych do centrali wentylacyjnej. Wszystkie systemy gwc należy układać na etapie wznoszenia budynku w przestrzeni międzyfundamentowej. GWC układane w odległości mniejszej niż 0,5m od fundamentu wymaga montażu izolacji cieplnej na fundamencie. Grubość izolacji min 5cm. Wszelkie użyte materiały muszą być dostosowane do kontaktu z powietrzem wentylacyjnym.	kpl	1,000		
636 d.2.2.8	kalk. własna	Montaż kompletnego systemu GWC zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej.	kpl	1,000		
Razem dział: Gruntowy wymiennik ciepła						
2.2.9	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
637 d.2.2.9	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,136		
638 d.2.2.9	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	319,500		
639 d.2.2.9	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym;	m3	35,500		
640 d.2.2.9	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	544,000		
641 d.2.2.9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	20,400		
642 d.2.2.9	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	136,000		
643 d.2.2.9	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	63,728		
644 d.2.2.9	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,5 m	szt.	4,000		
645 d.2.2.9	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami - włączenie do kanalizacji istniejącej	szt.	1,000		
646 d.2.2.9	KNNR 4 1413-01 analogia	Montaż separatora tłuszczów	kpl.	1,000		
647 d.2.2.9	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm wraz z inspekcją CTV	m	136,000		
648 d.2.2.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	259,563		
649 d.2.2.9	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami;	m3	259,563		
650 d.2.2.9	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku	m3	95,437		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
2.2.10	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa				
651 d.2.2.10	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,075		
652 d.2.2.10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	86,400		
653 d.2.2.10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym;	m3	9,600		
654 d.2.2.10	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	240,000		

Budowa budynku żłobka i przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
655 d.2.2.10	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	9,000		
656 d.2.2.10	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	75,000		
657 d.2.2.10	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	6,000		
658 d.2.2.10	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,000		
659 d.2.2.10	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.	2,000		
660 d.2.2.10	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójniki 100/80	szt.	1,000		
661 d.2.2.10	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.	3,000		
662 d.2.2.10	KNNR 4 0141-01	Wodomierz KOŁNIERZOWY o śr. nominalnej 65 mm	kpl.	1,000		
663 d.2.2.10	KNNR 4 0132-08	Zawór ANTYSKAŻENIOWY KOŁNIERZOWY EA DN 80	szt.	1,000		
664 d.2.2.10	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	17,523		
665 d.2.2.10	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	75,000		
666 d.2.2.10	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,375		
667 d.2.2.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	0,375		
668 d.2.2.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	0,375		
669 d.2.2.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	69,477		
670 d.2.2.10	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami;	m3	69,477		
671 d.2.2.10	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku	m3	26,523		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja wodociągowa						
Razem dział: BRANŻA SANITARNA - CZĘŚCI WSPÓLNE						
Razem dział: BRANŻA SANITARNA - ŻŁOBEK						
Kosztyorys razem						