
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262520-2 Roboty murowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola z pomieszczeniem dla seniora w Mycielinie
ADRES INWESTYCJI : Mycielin , 62-831 Korzeniew (działki nr 299/3 i 299/5 ; obręb ewidencyjny: 0014 Mycielin)
INWESTOR : Gmina Mycielin z/s w Słuszkowie
ADRES INWESTORA : 62-831 Korzeniew , Słuszków 27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Tadeusz Kukuła (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2022

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest "Budowa przedszkola z pomieszczeniem dla seniora w Mycielinie , (działki nr 299/3 i 299/5, obręb ewidencyjny: 0014 Mycielin)".

Przedszkole 4-oddziałowe z pomieszczeniem dla seniora projektuje się jako budynek wolnostojący , 2-kondygnacyjny , w całości niepodpiwniczony.

Budynek w technologii tradycyjnej murowanej , 2-kondygnacyjny z dachem płaskim dwuspadowym o kącie 3,0st.=5,24%.

Parametry techniczne:

powierzchnia zabudowy - 542,88 m²

powierzchnia użytkowa ogółem - 853,69 m²

kubatura - 4717,63 m³

wysokość budynku - 8,69 m

szerokość budynku - 19,35 m

długość budynku - 32,00 m

liczba kondygnacji - 2

Zakres robót obejmując wykonanie:

- instalacji centralnego ogrzewania,
- instalacji ciepła technologicznego,
- instalacje wod.-kan,
- robót budowlanych pomocniczych: przebić przez ściany i stropy.

Instalację klimatyzacji wraz z izolacją i układem odprowadzenia skroplin

(opis pozycji w kosztorysie Inwestorskim i przedmiarze robót zawarty jest szczegółowo w projekcie)

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Projekt wykonawczy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe

Wielkość wskaźników kosztów pośrednich i narzutu zysku oraz ceny jednostkowe robót, materiałów i sprzętu przyjęto wg stawek SEKO-CENBUD 3 kw. 2020r., a także w oparciu o dostępne cenniki producentów i dystrybutorów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA C.O.			
1.1	45331100-7	Roboty montażowe			
d.1.1	1 KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m		
		269,0-poz.2	m	209,000	
				RAZEM	209,000
d.1.1	2 KNR 0-13 0128-01 z.o. 2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		60*0,5*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
d.1.1	3 KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m		
		75,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
d.1.1	4 KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm w zwojach	m		
		136,50	m	136,500	
				RAZEM	136,500
d.1.1	5 KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm w sztangach	m		
		12,50	m	12,500	
				RAZEM	12,500
d.1.1	6 KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm w zwojach	m		
		87,0	m	87,000	
				RAZEM	87,000
d.1.1	7 KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm w sztangach	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
d.1.1	8 KNNR 4 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 16 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
d.1.1	9 KNNR 4 0418-09	Grzejnik stalowy trzy płytowy higieniczny z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		60,00	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
d.1.1	10 KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
d.1.1	11 KNR 0-35 0215-07 analogia	Podwójny kurek kulowy wielkość: 2*GW 3/4", kątowy	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
d.1.1	12 KNNR 4 0430-02	Końcówka do napełniania i spustu, mosiężna z gwintem zewnętrznym 3/4" i końcówką do węża.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	13 KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	14 KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.6	m	567,500	
				RAZEM	567,500
d.1.1	15 KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.14	m	567,500	
				RAZEM	567,500
d.1.1	16 KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		60	urz.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.2	45320000-6	Izolacje			
d.1.2	17 KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (poz.1+poz.2)	m		
			m	269,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-34 d.1.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.3	m	RAZEM	269,000
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
19	KNR 0-34 d.1.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.4	m		
			m	136,500	
				RAZEM	136,500
20	KNR 0-34 d.1.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.6	m		
			m	87,000	
				RAZEM	87,000
21	KNZ 15 27- d.1.2 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pólstywniej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm poz.5	m		
			m	12,500	
				RAZEM	12,500
22	KNZ 15 28- d.1.2 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pólstywniej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm poz.7	m		
			m	37,000	
				RAZEM	37,000
1.3		Roboty budowlane pomocnicze			
1.3.1 45262520-2		Roboty murowe			
23	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3.1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 4-01 d.1. 0333-15 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
25	KNR 4-01 d.1. 0333-16 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26	KNR 4-01 d.1. 0333-10 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR 4-01 d.1. 0210-04 3.1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 4-01 d.1. 0207-03 3.1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 4-01 d.1. 0340-01 3.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		(209+75+136,5+87)/3	m	169,167	
				RAZEM	169,167
30	KNR 4-01 d.1. 0326-03 3.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.29+poz.2/2	m	199,167	
				RAZEM	199,167
31	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3.1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.23	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.24	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 3.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.25	szt. szt.	 14,000	 14,000
34 d.1. 3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.26	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO WENTYLACJI			
2.1	45331100-7	Roboty montażowe			
35 d.2.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm w sztangach 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
36 d.2.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm w sztangach 78+20	m m	 98,000	 98,000
				RAZEM	98,000
37 d.2.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rura wielowarstwowa 40x4,0mm - w sztangach 22,5+11	m m	 33,500	 33,500
				RAZEM	33,500
38 d.2.1	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm - rura wielowarstwowa 63x6,0mm - w sztangach 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
39 d.2.1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
40 d.2.1	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
42 d.2.1	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43 d.2.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa mieszająca - np. typ ALPHA2 25-40 180, (U=1*230V-240V, 50Hz) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
44 d.2.1	KNR 7-08 0205-03 analogia	Regulator upustowy różnicy ciśnień np. typ AVPA PN16,dn25, kvs=8,0 m3/h - wsp. R=0,5 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45 d.2.1	KNR 7-08 0205-03 analogia	Regulator upustowy różnicy ciśnień np. typ AVPA PN16,dn15, kvs=4,0 m3/h - wsp. R=0,5 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
47 d.2.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.35+poz.36+poz.37+poz.38	m m	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
49 d.2.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych poz.48	m m	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
2.2	45320000-6	Izolacje			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.2 03 analogia	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 78	m m	 78,000	 78,000
51 d.2.2 03 analogia	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 22,5	m m	 22,500	 22,500
52 d.2.2 03 analogia	KNZ 15 31-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 30 mm 11	m m	 11,000	 11,000
53 d.2.2 04 analogia	KNZ 15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm 1,50	m m	 1,500	 1,500
54 d.2.2 04 analogia	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm 20	m m	 20,000	 20,000
55 d.2.2 04 analogia	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 11	m m	 11,000	 11,000
2.3		Roboty budowlane pomocnicze			
2.3.1	45262520-2	Roboty murowe			
56 d.2. 0333-15 3.1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
57 d.2. 0333-10 3.1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
58 d.2. kalk. własna 3.1		Uszczelnienie EI30 przejść przez przegrody budowlane 4	kpl kpl	 4,000	 4,000
59 d.2. 1209-1205 3.1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu 8	otw. otw.	 8,000	 8,000
60 d.2. 0323-02 3.1	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.56	szt. szt.	 6,000	 6,000
61 d.2. 0323-04 3.1	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.57	szt. szt.	 2,000	 2,000
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA I WOD.-KAN.			
3.1	45332200-5	Instalacja hydrantowa			
62 d.3.1	KNNR 4	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w instalacjach hydrantowych 15,5	m m	 15,500	 15,500
63 d.3.1	KNNR 4	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w instalacjach hydrantowych 16,50	m m	 16,500	 16,500
64 d.3.1	KNNR 4	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w instalacjach hydrantowych 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3.1	KNNR 4 0107-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w instalacjach hydrantowych	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.3.1	KNNR 4 0130-07	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.1	KNNR 4 0142-01 + KNNR 4 0138-01	Hydrant wewnętrzny, naścienny HP-25, dn25 z oknem, bębнем, dł. węża 30 mb	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.3.1	KNNR 4 0142-02 + KNNR 4 0138-03	Hydrant wewnętrzny, wnękowy HP-25, dn25 z oknem, bębнем, dł. węża 30 mb	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.3.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy	m		
			prób.		1,000
		poz.62+poz.63+poz.64+poz.65	m	42,000	
				RAZEM	42,000
72 d.3.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.71	m	42,000	
				RAZEM	42,000
73 d.3.1	kalk. własna	Pomiar wydatków i ciśnienia hydrantów	kpl		
			kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.3.1	KNR 0-34 0104-05	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm	m		
		poz.62	m	15,500	
				RAZEM	15,500
75 d.3.1	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm	m		
		poz.63	m	16,500	
				RAZEM	16,500
76 d.3.1	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm	m		
		poz.64	m	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.3.1	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm	m		
		poz.65	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
78 d.3.2	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			m	26,500	
				RAZEM	26,500
79 d.3.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			m	33,300	
				RAZEM	33,300
80 d.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			m	49,200	
				RAZEM	49,200
81 d.3.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			m	11,600	
				RAZEM	11,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 24,40	m m	 24,400	 24,400
				RAZEM	24,400
83 d.3.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 39,20	m m	 39,200	 39,200
				RAZEM	39,200
84 d.3.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 36,0	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
85 d.3.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 35,40	m m	 35,400	 35,400
				RAZEM	35,400
86 d.3.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
87 d.3.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
88 d.3.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla dzieci 13	kpl. kpl.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
89 d.3.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
90 d.3.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
91 d.3.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla dzieci 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
92 d.3.2	KNNR 4 0230-05	Oslony do umywalek - dla dzieci 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
93 d.3.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
94 d.3.2	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
95 d.3.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
96 d.3.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
97 d.3.2	KNNR 4 0232-02	Brodzik akrylowy kwadratowy o wym. 90x90 cm - dla dzieci 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
98 d.3.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe - akrylowy półokrągły standard, o wymiarach: 90x90 cm, głębokość 13 cm, bez panela, odpływ fi52 mm + nogi do brodzika 90 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
99 d.3.2	kalk. własna	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych: uchyłna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm - 2 szt. stała łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm - 2 szt. uchyłna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=600mm - 2 szt. stała łukowa ze st. nierdz. o dł. L=600mm - 2 szt. 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
100 d.3.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.3.2	KNNR 4 0229-04 analogia	Umywalka ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, wisząca - kuchnia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.3.2	KNNR 4 0231-06 analogia	Basen 2-komorowy ze stali nierdzewnej o wym. 140*70*50 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.3.2	KNNR 4 0231-06 analogia	Stół ze zlewem 2-komorowym i półką ze stali nierdzewnej o wym. 120x60x85	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.2	KNNR 4 0231-06 analogia	Stół ze zlewem 1-komorowym i półką ze stali nierdzewnej o wym. 80x60x85	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.2	KNNR 4 0231-06 analogia	Szafka kuchenna ze zlewem 1-komorowym z ociekaczem dla pom. socjalnych 80x60x85	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie - kotłownia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		14+8+2+1+1+1	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
109 d.3.2	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.3.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13+6+2	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
111 d.3.2	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.3.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 14+9+2+1+7+1+2+1+1+1+1+1	szt.		
			szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
3.3 45332200-5 Instalacja z.w., c.w.u. i cyrk.					
113 d.3.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m		
		197,50	m	197,500	
				RAZEM	197,500
114 d.3.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m		
		98,50	m	98,500	
				RAZEM	98,500
115 d.3.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm w zwojach	m		
		76,50	m	76,500	
				RAZEM	76,500
116 d.3.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm w sztangach	m		
		23,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000
117 d.3.3	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rura wielowarstwowa 40x4,0mm - w sztangach	m		
		21,0	m	21,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 0-13 d.3.3 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - rura wielowarstwowa 50x4,5mm - w sztangach	m	RAZEM	21,000
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
119	KNR 0-13 d.3.3 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm - rura wielowarstwowa 63x6,0mm - w sztangach	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
120	KNNR 4 d.3.3 0139-02	Mieszacz termostatyczny c.w.u np. Caleffi typ 523150 dn20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 4 d.3.3 0139-04	Mieszacz termostatyczny c.w.u np. Caleffi typ 523160 dn32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNNR 4 d.3.3 0137-02	Bateria umywalkowa do wody zmieszanej - dla dzieci	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
123	KNNR 4 d.3.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9+2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
124	KNNR 4 d.3.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNNR 4 d.3.3 0137-03	Baterie zlewomywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
126	KNNR 4 d.3.3 0137-08	Baterie natryskowe do wody zmieszanej wraz z deszczownicą - dla dzieci	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
127	KNNR 4 d.3.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 4 d.3.3 0135-01	Zawór czerpakny ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
129	KNNR 4 d.3.3 0135-01	Zawór do WC	szt.		
		13+6+2	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
130	KNNR 4 d.3.3 0135-01	Zawór do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 4 d.3.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpaknych, baterii połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		(14+11+2+7+5+1)*2+1+2+8+1	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
132	KNNR 4 d.3.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		13+6+2	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
133	KNNR 4 d.3.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 4 d.3.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.113+poz.114+poz.115+poz.116+poz.117+poz.118+poz.119	m	449,500	
				RAZEM	449,500
135	KNNR 4 d.3.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.134	m	449,500	
				RAZEM	449,500
136	KNR 0-34 d.3.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.113	m	197,500	
				RAZEM	197,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.3.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.114	m m	 98,500	 98,500
				RAZEM	98,500
138 d.3.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.115	m m	 76,500	 76,500
				RAZEM	76,500
139 d.3.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.116	m m	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
140 d.3.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.117	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
141 d.3.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.118	m m	 30,500	 30,500
				RAZEM	30,500
142 d.3.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.119	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
3.4		Roboty budowlane pomocnicze			
3.4.1	45262520-2	Roboty murowe			
143 d.3. 4.1	KNR 4-01 0333-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
144 d.3. 4.1	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
145 d.3. 4.1	KNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
146 d.3. 4.1	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 35,40	m m	 35,400	 35,400
				RAZEM	35,400
147 d.3. 4.1	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 36,0	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
148 d.3. 4.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.146	m m	 35,400	 35,400
				RAZEM	35,400
149 d.3. 4.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.147	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
150 d.3. 4.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.143	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
151 d.3. 4.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.144	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000