

### KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa z robudową i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeb ośrodka dziennego dla dzieci z zaburzeniami wielu rozwojowego oraz dla osób dorosłych"  
ADRES INWESTYCJI : Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo  
INWESTOR : SP ZOZ Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji Centrum Rehabilitacji w Górznie  
ADRES INWESTORA : Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo  
WYKONAWCA ROBÓT : "RAWBUD" - Rawicz Spółka z o.o. Masłowo k/ Rawicza  
ADRES WYKONAWCY : ul. Śląska 88; 63-900 Rawicz  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 678 552,23 zł

**Słownie: sześćset siedemdziesiąt osiem tysięcy pięćset pięćdziesiąt dwa i 23/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2025

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

"Przebudowa z robudową i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeb ośrodka dziennego dla dzieci z zaburzeniami wielu rozwojowego oraz dla osób dorosłych" - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9	100 832,09
1.1	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9	57 779,93
1.2	Urządzenia sanitarne - kod CPV 45330000-9	34 177,54
1.3	Osprzęt dla niepełnosprawnych - kod CPV 45330000-9	8 874,62
2	Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3	119 788,83
2.1	Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3	34 390,45
2.2	Armatura i urządzenia - kod CPV 45330000-9	70 682,89
2.3	Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna - kod CPV 45343000-3	14 715,49
3	Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7	155 610,20
3.1	Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7	147 194,39
3.2	Kurtyny powietrzne - kod CPV 45331100-7	8 415,81
4	Grupa robót: Montaż oraz układu technologicznego pompy ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6	243 421,65
4.1	Montaż pomp ciepła oraz układu technologicznego w obszarze źródła ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6	225 207,44
4.2	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5	18 214,21
5	Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5	39 917,69
5.1	Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5	39 917,69
6	Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8	15 959,68
6.1	Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8	15 959,68
7	Grupa robót: Instalacja gazowa zewnętrzna - kod CPV 45231220-3	3 022,09
7.1	Instalacja gazowa - kod CPV 45231220-3	3 022,09
	RAZEM	678 552,23

Słownie: sześćset siedemdziesiąt osiem tysięcy pięćset pięćdziesiąt dwa i 23/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

"Przebudowa z robudową i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeb ośrodka dziennego dla dzieci z zaburzeniami wielu rozwojowego oraz dla osób dorosłych" - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>"Przebudowa z robudową i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeb ośrodka dziennego dla dzieci z zaburzeniami wielu rozwojowego oraz dla osób dorosłych" - INSTALACJE SANITARNE</b>						
<b>1</b>		<b>Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9</b>				
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9</b>				
1 d.1.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski	m <sup>2</sup>	33,600	18,06	607,05
2 d.1.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm	m	2,000	18,67	37,32
3 d.1.1	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm	m	32,500	26,19	851,42
4 d.1.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	m	37,000	37,84	1 399,96
5 d.1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	m	40,500	57,78	2 340,07
6 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka i zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m <sup>3</sup>	6,720	1 048,42	7 045,34
7 d.1.1	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 20 do 30 cm i średnicy: ponad 80 mm	szt	18,000	109,58	1 972,37
8 d.1.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m	136,600	97,37	13 300,77
9 d.1.1	KNR 4-01 0342-03	Wykucie bruzd pochylonych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m	32,000	107,68	3 445,76
10 d.1.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z rur kanalizacyjnych niskosumowych o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	m	38,750	33,43	1 295,39
11 d.1.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi z rur kanalizacyjnych niskosumowych o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm	m	9,500	45,11	428,53
12 d.1.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych niskosumowych o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	m	225,400	62,44	14 075,98
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	szt.	14,000	48,48	678,70
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	szt.	14,000	167,62	2 346,69
15 d.1.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości: 1/2 cegły	m	136,600	47,59	6 501,57
16 d.1.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości: 1/2 cegły	m	32,000	45,41	1 453,03
Razem dział: Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9						57 779,93
<b>1.2</b>		<b>Urządzenia sanitarne - kod CPV 45330000-9</b>				
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego z jednym otworem pod baterię stojącą	kpl.	32,000	238,13	7 620,05
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostumenty porcelanowe do umywalk	kpl.	32,000	135,28	4 329,23
19 d.1.2	2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65x56cm dla niepełnosprawnych z jednym otworem pod baterię, z syfonem dla niepełnosprawnych podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	kpl	3,000	608,40	1 825,22
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego z jednym otworem pod baterię stojącą - narożne	kpl.	1,000	439,76	439,75
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewomywaki mocowane na szafce, z blachy nierdzewnej - dwukomorowe	szt.	3,000	275,44	826,31
22 d.1.2	KNNR 4 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	szt.	3,000	56,68	170,04
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewomywaki gospodarcze mocowane na szafce/blacie, z blachy nierdzewnej - jednokomorowe	szt.	1,000	326,97	326,97
24 d.1.2	KNNR 4 0218-02	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	szt.	1,000	51,51	51,51
25 d.1.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: do 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	0,084	312,62	26,26
26 d.1.2	KNNR 4 0218-02	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do wirówki	szt.	2,000	51,53	103,05
27 d.1.2	KNR 2-15 0212-01	Wpusty ściekowe podłogowe liniowe z syfonem PCV i rusztem nierdzewnym l=2m	szt.	1,000	1 371,94	1 371,94
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0306-01	Wpusty polietylenowe, o średnicy zewnętrznej odpływu 50 mm - podłogowe	szt	3,000	327,05	981,17
29 d.1.2	KNR 2-15 0225-02	Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym	kpl.	3,000	549,09	1 647,27
30 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	szt.	45,000	62,78	2 824,92

## KOSZTORYS OFERTOWY

"Przebudowa z robudową i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeb ośrodka dziennego dla dzieci z zaburzeniami wielu rozwojowego oraz dla osób dorosłych" - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0101-01	Elementy montażowe na ścianie, do mocowania miski ustępowej "wiszącej"	kpl	8,000	689,98	5 519,85
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy dla niepełnosprawnych	kpl	2,000	905,66	1 811,31
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy wiszące	kpl	6,000	354,17	2 125,02
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	8,000	129,87	1 038,88
35 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	szt.	8,000	142,35	1 138,77
Razem dział: Urządzenia sanitarne - kod CPV 45330000-9						34 177,54
1.3	<b>Osprzęt dla niepełnosprawnych - kod CPV 45330000-9</b>					
36 d.1.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	szt	12,000	16,49	197,91
37 d.1.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu uchytów dla niepełnosprawnych - 4 otwory mocujące tzw. poręcz stała ścienna	szt.	7,000	616,87	4 318,09
38 d.1.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu uchytów dla niepełnosprawnych - 4 otwory mocujące tzw. poręcz uchylna ścienna łukowa 600mm do WC	szt.	2,000	871,73	1 743,44
39 d.1.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu uchytów dla niepełnosprawnych - 4 otwory mocujące tzw. poręcz uchylna ścienna łukowa 500mm	szt.	3,000	871,73	2 615,18
Razem dział: Osprzęt dla niepełnosprawnych - kod CPV 45330000-9						8 874,62
Razem dział: Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9						100 832,09
2	<b>Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3</b>					
2.1	<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3</b>					
40 d.2.1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1 cegły i średnicy rury: ponad 25 do 40 mm	szt	74,000	27,06	2 002,67
41 d.2.1	KNR 4-01 0339-02	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1 cegły	m	59,500	95,08	5 657,20
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 16x2,7 mm - rurociągi z PP PN20 (cyr)	m	6,500	22,77	148,01
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20x1,9 mm - rurociągi z PP PN10 (wz)	m	139,400	21,16	2 948,86
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20x3,4 mm - rurociągi z PP PN20 (cwu+cyr)	m	181,500	24,74	4 488,06
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25x2,3 mm - rurociągi z PP PN10	m	38,000	25,06	952,22
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25x4,2mm - rurociągi z PP PN20 (cwu+cyr)	m	60,500	30,27	1 831,34
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32x3 mm - rurociągi z PP PN10	m	12,000	30,18	362,18
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32x5,4 mm - rurociągi z PP PN20 (cwu)	m	12,000	36,81	441,79
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40x3,7 mm - rurociągi z PP PN10	m	11,000	38,07	418,74
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40x6,7 mm - rurociągi z PP PN20 (cwu)	m	11,000	45,01	495,07
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm - rurociągi z PP PN10	m	20,000	48,55	971,09
52 d.2.1	KNR 0-35 0129-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm	m	6,500	3,79	24,61
53 d.2.1	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	m	139,400	4,11	571,72
54 d.2.1	KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	m	38,000	4,63	175,75

## KOSZTORYS OFERTOWY

"Przebudowa z robudową i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeb ośrodka dziennego dla dzieci z zaburzeniami wielu rozwojowego oraz dla osób dorosłych" - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
55 d.2.1	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	m	12,000	5,49	65,76
56 d.2.1	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 40 mm	m	11,000	6,10	67,07
57 d.2.1	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm	m	20,000	10,09	201,83
58 d.2.1	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	m	181,500	11,97	2 171,11
59 d.2.1	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	m	60,500	13,40	809,97
60 d.2.1	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 30 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	m	12,000	18,14	217,63
61 d.2.1	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 30 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 42 mm	m	11,000	19,99	219,87
62 d.2.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1 cegły	m	59,500	75,87	4 514,23
63 d.2.1	KNR 4 0127-01	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	próba	1,000	397,27	397,27
64 d.2.1	KNR 4 0127-04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	m	551,400	4,27	2 352,87
65 d.2.1	KNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	m	551,400	3,18	1 755,96
66 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadunkiem i wyładunkiem, na odległość: do 10 km wraz z jego utylizacją	m <sup>3</sup>	0,970	131,50	127,55
Razem dział: Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3						34 390,45
<b>2.2</b>	<b>Armatura i urządzenia - kod CPV 45330000-9</b>					
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe autom. o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, chrom. z ceramiczną głowicą i zestawem odpływowym	szt.	33,000	662,74	21 870,53
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-04	Montaż baterii umywalkowych: lekarskich bezdotykowych o śr. nom. 15 mm w sanitariatach dla niepełnosprawnych	szt.	3,000	689,55	2 068,68
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe	szt.	3,000	280,96	842,87
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe z wyciąganą wylewką	szt.	1,000	190,44	190,44
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do umywalki	szt.	80,000	49,33	3 945,86
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do wirówki	szt.	4,000	49,33	197,28
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16mm - rurociągi z PP	szt.	84,000	50,30	4 225,29
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16mm - rurociągi z PP	szt.	2,000	28,87	57,71
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe do WC	szt.	8,000	49,33	394,60
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16mm - rurociągi z PP	szt.	8,000	50,30	402,39
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe do pisuaru	szt.	3,000	48,01	144,01
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Montaż baterii natryskowych mieszaczowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1,000	466,52	466,52
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PP	szt.	5,000	25,62	128,15
80 d.2.2	KNR 4-03 1015-04	Przykręcenie na ścianie, na gotowym podłożu z otworami, drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5 kg: konsolk wodomierzowych - 2 mocowania	szt.	1,000	634,92	634,92
81 d.2.2	KNR 2-15 0119-01	Montaż wodomierzy o średnicy nominalnej: 50 mm z zaworami odcinającymi	szt.	1,000	1 106,78	1 106,78
82 d.2.2	KNR 4 0130-06	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory pierwszeństwa z cewką elektromagnetyczną	szt.	1,000	6 362,77	6 362,78

## KOSZTORYS OFERTOWY

"Przebudowa z robudową i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeb ośrodka dziennego dla dzieci z zaburzeniami wielu rozwojowego oraz dla osób dorosłych" - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
83 d.2.2	KNNR 4 0130-06	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory zwrotne antyskażeniowe	szt.	1,000	163,89	163,90
84 d.2.2	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 50 mm	szt.	2,000	274,26	548,52
85 d.2.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 25 mm	szt.	1,000	111,01	111,02
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe, o pojemności: 1000 dm3 - dot. wymiennik ciepła pojemnościowy	kpl.	1,000	17 534,64	17 534,64
87 d.2.2	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe, o pojemności całkowitej: ponad 25 do 50 dm3 /połącz.na dwuzłączkę/ - typ DD33	szt.	1,000	506,79	506,79
88 d.2.2	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa 6bar o średnicy nominalnej: 20 mm	szt.	1,000	125,21	125,22
89 d.2.2	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne o śred.nominal.15 mm	szt.	2,000	87,49	174,97
90 d.2.2	KNNR 4 0531-03	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru - dot. czujnik temp. zanurzeniowy c.w.u do PW	szt.	1,000	210,82	210,82
91 d.2.2	KNR 0-35 0112-03	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, przy wydajności pompy i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: ponad 4,0 do 13,0 m3/h - 1" (25 mm)	szt.	1,000	1 451,54	1 451,54
92 d.2.2	KNR 0-35 0112-03	Pompy do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, przy wydajności pompy i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: ponad 4,0 do 13,0 m3/h - 1" (25 mm)	szt.	1,000	4 286,96	4 286,96
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory odcinające	szt.	1,000	75,90	75,89
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory odcinające ze spustem	szt.	1,000	120,23	120,23
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór zwrotny	szt.	2,000	72,94	145,86
96 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory odcinające	szt.	7,000	229,90	1 609,25
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory zwrotne	szt.	1,000	218,18	218,19
98 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory odcinające ze spustem	szt.	1,000	235,16	235,17
99 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	szt.	2,000	42,59	85,17
100 d.2.2	KNNR 4 0411-01	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - dot. zawór do napełniania (ze zł. na wąż)	szt.	1,000	39,88	39,89
Razem dział: Armatura i urządzenia - kod CPV 45330000-9						70 682,89
2.3	<b>Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna - kod CPV 45343000-3</b>					
101 d.2.3	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: ponad 40 do 60 mm	szt	3,000	31,58	94,74
102 d.2.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	m	23,500	64,15	1 507,54
103 d.2.3	KNR-W 2-15 0317-01	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	4,000	203,18	812,73
104 d.2.3	KNR 2-15 0105-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	m	43,500	75,81	3 297,58
105 d.2.3	KNR 2-15 0105-05	Rurociągi o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	7,000	107,19	750,32
106 d.2.3	KNR 0-35 0129-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	m	43,500	5,05	219,24
107 d.2.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m	7,000	10,09	70,62
108 d.2.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły,	m	23,500	47,60	1 118,51
109 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-01	Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy nominalnej: 25 mm	szt.	4,000	21,13	84,54
110 d.2.3	KSNR 3 0304-01	Wykucia wnęk wykonane ręcznie wraz z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³	0,588	3 987,31	2 344,54
111 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-02	Montaż szafek hydrantowych: wnękowych z wężem półsztywnym dł. 30m i prądownicą	szt.	4,000	1 103,79	4 415,16
Razem dział: Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna - kod CPV 45343000-3						14 715,49
Razem dział: Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3						119 788,83
3	<b>Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7</b>					
3.1	<b>Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7</b>					
112 d.3.1	KNR-W 2-15 0480-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 32x3 mm	100 m	0,200	15 024,65	3 004,93
113 d.3.1	KNR-W 2-15 0480-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 40x3,5 mm	100 m	0,230	18 060,12	4 153,83
114 d.3.1	KNR-W 2-15 0480-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 50x4 mm	100 m	0,830	22 449,38	18 632,99
115 d.3.1	KNR-W 2-15 0480-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 75x5 mm	100 m	0,060	100 163,83	6 009,83

## KOSZTORYS OFERTOWY

"Przebudowa z robudową i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeb ośrodka dziennego dla dzieci z zaburzeniami wielu rozwojowego oraz dla osób dorosłych" - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
116 d.3.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	429,32	429,31
117 d.3.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	132,000	5,39	711,43
118 d.3.1	KNNR 4 0411-02	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - odcinające	szt.	12,000	38,67	464,00
119 d.3.1	KNNR 4 0411-03	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór równoważący z kryzą pomiarową kvs 6.5	szt.	5,000	184,66	923,32
120 d.3.1	KNNR 4 0411-04	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawór równoważący z kryzą pomiarową kvs 13.5	szt.	1,000	220,75	220,75
121 d.3.1	KNNR 4 0411-03	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór kulowy	szt.	3,000	52,03	156,12
122 d.3.1	KNNR 4 0411-04	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawór kulowy	szt.	3,000	75,05	225,15
123 d.3.1	KSNR 3 0304-01	Wykucia wnęk wykonane ręcznie wraz z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,432	8 366,07	3 614,14
124 d.3.1	KNR 0-31 0211-10	Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych z użyciem pianki na rozdzielacz 11-12 obwodowy	szt.	6,000	437,06	2 622,37
125 d.3.1	KNR 0-31 0212-09	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej z przepływomierzami i uzbrojeniem do c.o. o średn.nomin.3/4"/15 - 11 obwodów	kpl.	1,000	3 546,60	3 546,60
126 d.3.1	KNR 0-31 0212-09	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej z przepływomierzami i uzbrojeniem do c.o. o średn.nomin.3/4"/15 - 12 obwodów	kpl.	5,000	3 724,55	18 622,78
127 d.3.1	KNR 508 0301-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle - dot. termostatów	szt	43,000	9,78	420,39
128 d.3.1	KNNR 005 0406-0100 MRRiB	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. termostatu pomieszczeniowego 230V/24V 5-30st.C	szt	43,000	136,13	5 853,69
129 d.3.1	KNR-W 2-15 0480-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT ze złączkami zaciskowymi, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - dot. podejścia pod pętle	100 m	1,420	3 876,92	5 505,23
130 d.3.1	KNR 0-31 0303-02	Montaż ogrzew. podłóg. (układ węzł. ślimak. zagęszczony w strefie brzegowej - część instal.) o temp.wody grzewczej od 40/30 do 55/45° C - rurociągi z PERT/AL/PERT o średn.nominalnej: 16 mm parter: (6.9 + 4.8 + 4.7 + 10.3 + 7.3 + 8.4 + 7.7 + 8.2 + 10.2 + 6.6 + 6.8 + 5.9 + 8.1 + 6.4 + 7.9 + 8.9 + 5.6 + 5.7 + 11.3 + 7.7 + 5.1 + 6.2	100 m <sup>2</sup>	6,399	8 790,43	56 249,97
131 d.3.1	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego rurociągiem o średnicy nominalnej 16 i 20 mm (bez względu na rodzaj układu węzłownicy)	100 m <sup>2</sup>	6,399	753,04	4 818,76
132 d.3.1	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego z rurociągu o średnicy nominalnej 16 i 20 mm (bez względu na rodzaj układu węzłownicy)	100 m <sup>2</sup>	6,399	292,68	1 872,92
133 d.3.1	KNR 0-00 0301-09	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 54/2,0 mm	m	3,000	285,49	856,47
134 d.3.1	KNR 0-00 0304-07	Podejścia do rozdzielaczy c.o., o średnicy zewnętrznej: 54 mm	szt	2,000	0,00	0,00
135 d.3.1	KNR 0-35 0128-32	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 25 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm	m	3,000	24,03	72,10
136 d.3.1	KNR 0-31 0307-03	Montaż zaworów mieszających z siłownikiem elektrycznym do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd zaworów: 50 mm ; 3 drogowych	kpl.	1,000	1 300,36	1 300,36
137 d.3.1	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego: zespół; siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny	ukł.	1,000	1 753,01	1 753,01
138 d.3.1	KNNR 4 0411-06	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - odcinające proste	szt.	4,000	147,44	589,74
139 d.3.1	KNNR 4 0411-06	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zwrotne przelotowe żel. ocynk.	szt.	1,000	135,74	135,74
140 d.3.1	KNR 0-00 0111-06	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 50 mm - w kotł., hydrofor., węzł. ciepl. i pomp.	szt	1,000	169,96	169,96
141 d.3.1	KNNR 4 0531-04	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	szt.	1,000	166,64	166,64
142 d.3.1	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: 1 1/2" (40 mm) - o wydajności do 21,0 m <sup>3</sup> /h- P1	szt.	1,000	4 091,79	4 091,79
Razem dział: Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7						147 194,39
3.2	<b>Kurtyny powietrzne - kod CPV 45331100-7</b>					
143 d.3.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	szt	3,000	20,40	61,21
144 d.3.2	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: ponad 20 do 30 kg - 4 otwory mocujące - dot. Kurtyna powietrzna wydajność 1800 m <sup>3</sup> /h	szt.	2,000	2 784,68	5 569,34

## KOSZTORYS OFERTOWY

"Przebudowa z robudową i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeb ośrodka dziennego dla dzieci z zaburzeniami wielu rozwojowego oraz dla osób dorosłych" - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
145 d.3.2	KNR 5-08 0402-11	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: ponad 50 do 100 kg - 4 otwory mocujące - dot. Kurtyna powietrzna wydajność 4500 m3/h	szt.	1,000	2 785,27	2 785,26
Razem dział: Kurtyny powietrzne - kod CPV 45331100-7						8 415,81
Razem dział: Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7						155 610,20
<b>4</b>	<b>Grupa robót: Montaż oraz układu technologicznego pompy ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6</b>					
<b>4.1</b>	<b>Montaż pomp ciepła oraz układu technologicznego w obszarze źródła ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6</b>					
146 d.4.1 01	KNR 5-08 0404-01	Montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, wsporników o masie: do 10 kg - dot. podpory antywibracyjne	szt.	2,000	23,41	46,81
147 d.4.1 12	KNR 5-08 0402-12	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, pompy ciepła o masie: ponad 100 kg - dot. dostawa i montaż pompy (typu monoblok) na fundamencie	szt.	2,000	97 680,53	195 361,07
148 d.4.1 08	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: ponad 40 do 60 mm	szt.	2,000	31,58	63,15
149 d.4.1 0317-01	KNR-W 2-15 0317-01	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt.	2,000	207,48	414,95
150 d.4.1 09	KNR 0-00 0301-09	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 54/2,0 mm	m	25,000	285,50	7 137,39
151 d.4.1 32	KNR 0-35 0128-32	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 25 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm	m	25,000	24,03	600,76
152 d.4.1 07	KNR 0-00 0304-07	Podejścia do rozdzielaczy c.o. i do pomp ciepła, o średnicy zewnętrznej: 54 mm	szt.	6,000	117,32	703,93
153 d.4.1 04	KNR 0-00 0411-04	Rozdzielacze z rur miedzianych, do pomp i wymienników, o średnicy zewnętrznej do 159 mm i połączeniach kołnierzych, przy średnicy nominalnej króćców: 50 - 65 mm	m	3,000	1 046,74	3 140,20
154 d.4.1	KNNR 4 0411-01	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - dot. zawór z kurkiem spustowym	szt.	2,000	35,26	70,51
155 d.4.1 06	KNR 0-35 0216-06	Termometry o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000	82,91	165,80
156 d.4.1	KNNR 4 0531-04	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	szt.	3,000	166,65	499,95
157 d.4.1 03	KNR 0-00 0307-03	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	25,000	6,23	155,60
158 d.4.1 06	KNR 0-31 0105-06	Zasobnik buforowy wraz z podejściem o pojemności: 500 dm3 (stojące)	kpl.	1,000	11 377,83	11 377,83
159 d.4.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej: ponad 25 do 50 dm3 ze złączem samoodcinającym	szt.	1,000	311,86	311,86
160 d.4.1	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm - z kielichami gwint.	szt.	1,000	198,70	198,70
161 d.4.1	KNNR 4 0411-03	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór ze spustem	szt.	1,000	96,36	96,36
162 d.4.1 01	KNR 7-08 0102-01	Układ pomiarowy temperatury miejscowy - dot. czujnik temp. zasobnika buforowego ZB	ukł.	1,000	151,32	151,33
163 d.4.1 01	KNR 7-08 0102-01	Układ pomiarowy temperatury miejscowy - dot. czujnik temp. obiegu z mieszaczem	ukł.	1,000	151,32	151,33
164 d.4.1	KNR 508 0301-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie: kołków plast. w cegle - dot. regulatorów, czujników	szt.	1,000	9,77	9,77
165 d.4.1 0100 MRRiB	KNNR 005 0406-0100 MRRiB	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. czujnik temp. zewn.	szt.	1,000	192,90	192,90
166 d.4.1	KNNR 4 0411-06	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - odcinające c.o.	szt.	9,000	147,44	1 326,94
167 d.4.1	KNNR 4 0411-06	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawór ze spustem	szt.	1,000	152,71	152,71
168 d.4.1 0517-01	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie układu technologicznego źródła ciepła	kpl.	1,000	2 877,60	2 877,60
Razem dział: Montaż pomp ciepła oraz układu technologicznego w obszarze źródła ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6						225 207,44
<b>4.2</b>	<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5</b>					
169 d.4.2 03	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną	km	0,025	7 013,20	175,34
170 d.4.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/	100 m <sup>2</sup>	1,470	9,67	14,22
171 d.4.2 04	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	m <sup>3</sup>	84,012	16,91	1 420,65
172 d.4.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu - pod studnie i rurociągi	m <sup>3</sup>	2,205	120,28	265,22
173 d.4.2 04	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	m <sup>2</sup>	22,050	18,06	398,37
174 d.4.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	24,500	82,77	2 027,75
175 d.4.2 09	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m <sup>3</sup>	6,615	166,35	1 100,43



## KOSZTORYS OFERTOWY

"Przebudowa z robudową i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeb ośrodka dziennego dla dzieci z zaburzeniami wielu rozwojowego oraz dla osób dorosłych" - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
176 d.4.2	KNR 2-18 0613-01	Ustawienie studni z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	szt	2,000	4 389,26	8 778,48
177 d.4.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	9,898	168,66	1 669,41
178 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III - dot. zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>	67,499	2,08	140,67
179 d.4.2	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3- dot. stabilizacja wjazdu	m <sup>3</sup>	0,158	3 224,56	509,48
180 d.4.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	16,513	103,80	1 714,17
Razem dział: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5						18 214,21
Razem dział: Grupa robót: Montaż oraz układu technologicznego pompy ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6						243 421,65
<b>5</b>	<b>Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5</b>					
<b>5.1</b>	<b>Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5</b>					
181 d.5.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną	km	0,120	7 013,41	841,60
182 d.5.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu - pod rurociągi i studnie	m <sup>3</sup>	107,581	52,45	5 641,81
183 d.5.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m <sup>2</sup>	110,790	10,71	1 186,81
184 d.5.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski	m <sup>2</sup>	110,790	18,06	2 001,67
185 d.5.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	123,100	82,77	10 188,40
186 d.5.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty deszczowe rynnowe z tworzywa sztucznego	szt.	8,000	118,14	945,12
187 d.5.1	KNNR 4 1322-03	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - dot. wpięcie w istn. studzienice	szt.	1,000	76,06	76,07
188 d.5.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	szt.	4,000	1 166,06	4 664,24
189 d.5.1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3	m <sup>3</sup>	0,633	322,48	204,13
190 d.5.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m <sup>3</sup>	33,237	166,36	5 529,09
191 d.5.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>	63,265	63,83	4 038,44
192 d.5.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	44,316	103,80	4 600,29
Razem dział: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5						39 917,69
Razem dział: Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5						39 917,69
<b>6</b>	<b>Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8</b>					
<b>6.1</b>	<b>Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8</b>					
193 d.6.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną	km	0,052	7 013,46	364,70
194 d.6.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	m <sup>3</sup>	55,859	45,47	2 540,37
195 d.6.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m <sup>2</sup>	46,890	10,71	502,30
196 d.6.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski	m <sup>2</sup>	46,890	33,73	1 581,55
197 d.6.1	KNR-W 2-18 0801-02	Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowej, przy średnicy rurociągu: 100 mm	kpl.	1,000	739,20	739,20
198 d.6.1	KNR 2-18 0112-02	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 75 mm - Złączki PE/stal kołnierzowe	szt.	1,000	195,48	195,48
199 d.6.1	KNR 2-18 0109-02	Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm	m	53,600	38,70	2 074,17
200 d.6.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	52,100	0,76	39,66
201 d.6.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 110 mm	próba	1,000	1 385,17	1 385,18
202 d.6.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	odc.200m	0,268	36,68	9,83
203 d.6.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm z bakteriologicznym badaniem wody	odc.200m	0,268	456,38	122,32

## KOSZTORYS OFERTOWY

"Przebudowa z robudową i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeb ośrodka dziennego dla dzieci z zaburzeniami wielu rozwojowego oraz dla osób dorosłych" - INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
204 d.6.1 09	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m <sup>3</sup>	11,723	166,35	1 950,14
205 d.6.1 01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	m <sup>3</sup>	34,758	63,83	2 218,74
206 d.6.1 06	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	21,101	103,80	2 190,42
207 d.6.1 08	KNR 4-01 0108-08	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 9	m <sup>3</sup>	21,101	2,16	45,60
Razem dział: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8						15 959,68
Razem dział: Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8						15 959,68
<b>7</b>	<b>Grupa robót: Instalacja gazowa zewnętrzna - kod CPV 45231220-3</b>					
<b>7.1</b>	<b>Instalacja gazowa - kod CPV 45231220-3</b>					
208 d.7.1 03	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną	km	0,013	7 013,85	91,17
209 d.7.1	KNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złożu urobku po jednej str.wykopu - pod rurociągi i studnie	m <sup>3</sup>	9,000	120,28	1 082,52
210 d.7.1 02	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m <sup>2</sup>	10,000	10,71	107,12
211 d.7.1 04	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski	m <sup>2</sup>	10,000	18,07	180,68
212 d.7.1 06	KNR 2-19 0301-06	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 63 mm	m	12,500	26,26	328,33
213 d.7.1 06	KNR 2-19 0303-06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 63 mm	złącze	2,000	77,94	155,87
214 d.7.1 02	KNR 2-19 0220-02	Wykonanie próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych realizowanych oddzielnie	m	12,500	3,94	49,27
215 d.7.1 09	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m <sup>3</sup>	2,000	166,36	332,71
216 d.7.1 01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	m <sup>3</sup>	6,000	63,83	383,00
217 d.7.1 06	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	3,000	103,81	311,42
Razem dział: Instalacja gazowa - kod CPV 45231220-3						3 022,09
Razem dział: Grupa robót: Instalacja gazowa zewnętrzna - kod CPV 45231220-3						3 022,09
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>678 552,23</b>

Słownie: sześćset siedemdziesiąt osiem tysięcy pięćset pięćdziesiąt dwa i 23/100 zł