

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeby ośrodka  
dziennego dla dzieci i osób dorosłych  
BRANŻA : SANITARNA  
Stawka roboczogodziny : 35,00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	75,00 % R+S
Zysk [Z] .....	25,00 % R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz] .....	15,00 % M
[V] .....	23,00 % $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	1 372 533,44 zł
Podatek VAT	:	315 682,69 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	1 688 216,13 zł

**Słownie:** jeden milion sześćset osiemdziesiąt osiem tysięcy dwieście szesnaście i 13/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 39	Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9	160 116,33
1.1	1 - 16	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9	77 632,58
1.2	17 - 35	Urządzenia sanitarne - kod CPV 45330000-9	69 221,37
1.3	36 - 39	Osprzęt dla niepełnosprawnych - kod CPV 45330000-9	13 262,38
2	40 - 111	Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3	169 346,32
2.1	40 - 66	Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3	51 708,04
2.2	67 - 100	Armatura i urządzenia - kod CPV 45330000-9	87 012,78
2.3	101 - 111	Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna - kod CPV 45343000-3	30 625,50
3	112 - 173	Grupa robót : Instalacja wentylacji mechanicznej - kod wg CPV 45331210-1	477 588,82
3.1	112 - 147	Wentylacja mechaniczna - kategoria robót wg CPV 45331210-1	381 918,67
3.2	148 - 161	Instalacja nagrzewnicy centrali wentylacyjnej - kod CPV 45331100-7	28 107,43
3.3	162 - 173	Instalacja chłodnicza - kod CPV 45331200-8	67 562,72
4	174 - 207	Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7	269 197,48
4.1	174 - 204	Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7	260 898,85
4.2	205 - 207	Kurtyny powietrzne - kod CPV 45331100-7	8 298,63
5	208 - 242	Grupa robót: Montaż oraz układu technologicznego pompy ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6	180 957,69
5.1	208 - 230	Montaż pomp ciepła oraz układu technologicznego w obszarze źródła ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6	143 771,65
5.2	231 - 242	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5	37 186,04
6	243 - 254	Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5	78 813,10
6.1	243 - 254	Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5	78 813,10
7	255 - 269	Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8	31 962,10
7.1	255 - 269	Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8	31 962,10
8	270 - 279	Grupa robót: Instalacja gazowa zewnętrzna - kod CPV 45231220-3	4 551,60
8.1	270 - 279	Instalacja gazowa - kod CPV 45231220-3	4 551,60
		RAZEM netto	1 372 533,44
			315 682,69
		Razem brutto	1 688 216,13
Ogółem wartość kosztorysowa robót			1 688 216,13
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			1 372 533,44
Podatek VAT			315 682,69

Słownie: jeden milion sześćset osiemdziesiąt osiem tysięcy dwieście szesnaście i 13/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<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	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski	m <sup>2</sup>	33,600	34,08	1 145,09
2 d.1. 1	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm	m	2,000	55,11	110,22
3 d.1. 1	<b>KNNR 4 0203-02</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm	m	32,500	76,48	2 485,60
4 d.1. 1	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	m	37,000	87,40	3 233,80
5 d.1. 1	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	m	40,500	105,83	4 286,12
6 d.1. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka i zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m <sup>3</sup>	6,720	321,46	2 160,21
7 d.1. 1	<b>KNR 4-03 1004-15</b>	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 20 do 30 cm i średnicy: ponad 80 mm	szt	18,000	146,48	2 636,64
8 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0339-03</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m	136,600	130,16	17 779,86
9 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0342-03</b>	Wykucie bruzd pochylonych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m	32,000	143,94	4 606,08
10 d.1. 1	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych niskoszumowych o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	m	38,750	56,51	2 189,76
11 d.1. 1	<b>KNNR 4 0208-02</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych niskoszumowych o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm	m	9,500	82,84	786,98
12 d.1. 1	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych niskoszumowych o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	m	225,400	98,27	22 150,06
13 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	szt.	14,000	172,19	2 410,66
14 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	szt.	14,000	156,54	2 191,56
15 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości: 1/2 cegły	m	136,600	56,16	7 671,46
16 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości: 1/2 cegły	m	32,000	55,89	1 788,48
<b>1.2</b>		<b>Urządzenia sanitarne - kod CPV 45330000-9</b>				
17 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego z jednym otworem pod baterię stojącą	kpl.	32,000	959,67	30 709,44
18 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Półpostumenty porcelanowe do umywalk	kpl.	32,000	317,16	10 149,12
19 d.1. 2	<b>2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65x56cm dla niepełnosprawnych z jednym otworem pod baterię, z syfonem dla niepełnosprawnych podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	kpl.	3,000	1 670,34	5 011,02
20 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego z jednym otworem pod baterię stojącą - narożne	kpl.	1,000	959,67	959,67
21 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewomywaki mocowane na szafce, z blachy nierdzewnej - dwukomorowe	szt.	3,000	773,38	2 320,14
22 d.1. 2	<b>KNNR 4 0218-03</b>	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	szt.	3,000	146,56	439,68
23 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewomywaki gospodarcze mocowane na szafce/blacie, z blachy nierdzewnej - jednokomorowe	szt.	1,000	773,38	773,38

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 2	<b>KNR 4 0218-02</b>	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	szt.	1,000	139,66	139,66
25 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0330-06</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: do 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	0,084	418,04	35,12
26 d.1. 2	<b>KNR 4 0218-02</b>	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do wirówki	szt.	2,000	139,66	279,32
27 d.1. 2	<b>KNR 2-15 0212-01</b>	Wpusty ściekowe podłogowe liniowe z syfonem PCV i rusztem nierdzewnym l=2m	szt.	1,000	1 278,16	1 278,16
28 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0306-01</b>	Wpusty polietylenowe, o średnicy zewnętrznej odpływu 50 mm - podłogowe	szt.	3,000	554,31	1 662,93
29 d.1. 2	<b>KNR 2-15 0225-02</b>	Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym	kpl.	3,000	1 268,14	3 804,42
30 d.1. 2	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	szt.	45,000	138,55	6 234,75
31 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0101-01</b>	Elementy montażowe na ścianie, do mocowania miski ustępowej "wiszącej"	kpl	8,000	309,15	2 473,20
32 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0104-01</b>	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy dla niepełnosprawnych	kpl	2,000	27,15	54,30
33 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0104-01</b>	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy wiszące	kpl	6,000	27,15	162,90
34 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0105-02</b>	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	szt	8,000	87,36	698,88
35 d.1. 2	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	szt.	8,000	254,41	2 035,28
<b>1.3</b>	<b>Osprzęt dla niepełnosprawnych - kod CPV 45330000-9</b>					
36 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	szt	12,000	22,76	273,12
37 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu uchytów dla niepełnosprawnych - 4 otwory mocujące tzw. poręcz stała ścienna	szt.	7,000	1 047,38	7 331,66
38 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu uchytów dla niepełnosprawnych - 4 otwory mocujące tzw. poręcz uchylna ścienna łukowa 600mm do WC	szt.	2,000	1 131,52	2 263,04
39 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu uchytów dla niepełnosprawnych - 4 otwory mocujące tzw. poręcz uchylna ścienna łukowa 500mm	szt.	3,000	1 131,52	3 394,56
<b>2</b>	<b>Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3</b>					
<b>2.1</b>	<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3</b>					
40 d.2. 1	<b>KNR 4-03 1003-07</b>	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiega do 1 cegły i średnicy rury: ponad 25 do 40 mm	szt	74,000	36,19	2 678,06
41 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0339-02</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1 cegły	m	59,500	127,10	7 562,45
42 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	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	36,66	238,29
43 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	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	36,66	5 110,40
44 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	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	36,66	6 653,79
45 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	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	38,98	1 481,24

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	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	38,98	2 358,29
47 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	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	45,00	540,00
48 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	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	45,00	540,00
49 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	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	44,97	494,67
50 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	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	44,97	494,67
51 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0112-05</b>	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	58,95	1 179,00
52 d.2. 1	<b>KNR 0-35 0129-12</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm	m	6,500	17,37	112,91
53 d.2. 1	<b>KNR 0-35 0129-14</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	m	139,400	17,37	2 421,38
54 d.2. 1	<b>KNR 0-35 0129-15</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	m	38,000	17,80	676,40
55 d.2. 1	<b>KNR 0-35 0129-16</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	m	12,000	19,95	239,40
56 d.2. 1	<b>KNR 0-35 0129-16</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 40 mm	m	11,000	19,95	219,45
57 d.2. 1	<b>KNR 0-35 0128-16</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm	m	20,000	27,60	552,00
58 d.2. 1	<b>KNR 0-35 0128-28</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	m	181,500	24,95	4 528,43
59 d.2. 1	<b>KNR 0-35 0128-29</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	m	60,500	25,66	1 552,43
60 d.2. 1	<b>KNR 0-35 0128-30</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 30 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	m	12,000	25,93	311,16
61 d.2. 1	<b>KNR 0-35 0128-31</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 30 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 42 mm	m	11,000	29,05	319,55
62 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0326-04</b>	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1 cegły	m	59,500	87,31	5 194,95
63 d.2. 1	<b>KNR 4 0127-01</b>	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	próba	1,000	549,13	549,13
64 d.2. 1	<b>KNR 4 0127-04</b>	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	m	551,400	5,71	3 148,49
65 d.2. 1	<b>KNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	m	551,400	4,26	2 348,96
66 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 10 km wraz z jego utylizacją	m <sup>3</sup>	0,970	208,80	202,54
<b>2.2</b>	<b>Armatura i urządzenia - kod CPV 45330000-9</b>					
67 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe autom. o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, chrom. z ceramiczną głowicą i zestawem odpływowym	szt.	33,000	1 433,54	47 306,82
68 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0137-04</b>	Montaż baterii umywalkowych: lekarskich bezdotykowych o śr.nom. 15 mm w sanitariatach dla niepełnosprawnych	szt.	3,000	1 716,59	5 149,77

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe	szt.	3,000	1 433,54	4 300,62
70 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe z wyciąganą wylewką	szt.	1,000	1 623,28	1 623,28
71 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	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	75,96	6 076,80
72 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	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	75,96	303,84
73 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	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	100,72	8 460,48
74 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	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	56,27	112,54
75 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm -kurki odcinające kątowe do WC	szt.	8,000	75,96	607,68
76 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	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	100,72	805,76
77 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe do pisuaru	szt.	3,000	75,96	227,88
78 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Montaż baterii natryskowych mieszaczowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1,000	1 433,18	1 433,18
79 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	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	56,27	281,35
80 d.2. 2	<b>KNR 4-03 1015-04</b>	Przykręcenie na ścianie, na gotowym podłożu z otworami, drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5 kg: konsolki wodomierzowych - 2 mocowania	szt.	1,000	8,72	8,72
81 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0119-01</b>	Montaż wodomierzy o średnicy nominalnej: 50 mm z zaworami odcinającymi	szt.	1,000	476,76	476,76
82 d.2. 2	<b>KNR 4 0130- 06</b>	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory pierwszeństwa z cewką elektromagnetyczną	szt.	1,000	144,48	144,48
83 d.2. 2	<b>KNR 4 0130- 06</b>	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory zwrotne antyskażeniowe	szt.	1,000	144,48	144,48
84 d.2. 2	<b>KNR 0-35 0216-14</b>	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 50 mm	szt.	2,000	128,77	257,54
85 d.2. 2	<b>KNR 0-35 0216-11</b>	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 25 mm	szt.	1,000	131,47	131,47
86 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0507-01</b>	Zasobniki ciepła pionowe, o pojemności: 1000 dm3 - dot. wymiennik ciepła pojemnościowy	kpl.	1,000	1 841,71	1 841,71
87 d.2. 2	<b>KNR 4 0511- 02</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe, o pojemności całkowitej: ponad 25 do 50 dm3 /połącz.na dwuzłączkę/ - typ DD33	szt.	1,000	185,01	185,01
88 d.2. 2	<b>KNR 0-35 0216-05</b>	Zawory bezpieczeństwa 6bar o średnicy nominalnej: 20 mm	szt.	1,000	1 655,83	1 655,83
89 d.2. 2	<b>KNR 0-35 0216-08</b>	Termomanometry techniczne o śred.nominal.15 mm	szt.	2,000	109,65	219,30
90 d.2. 2	<b>KNR 4 0531- 03</b>	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru - dot. czujnik temp. zanurzeniowy c.w.u do PW	szt.	1,000	273,81	273,81
91 d.2. 2	<b>KNR 0-35 0112-03</b>	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	983,13	983,13

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92 d.2. 2	<b>KNR 0-35 0112-03</b>	Pompy do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, przy wydajności pompy i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: ponad 4,0 do 13,0 m <sup>3</sup> /h - 1" (25 mm)	szt.	1,000	1 182,60	1 182,60
93 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory odcinające	szt.	1,000	111,79	111,79
94 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory odcinające ze spustem	szt.	1,000	111,79	111,79
95 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór zwrotny	szt.	2,000	111,79	223,58
96 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-06</b>	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory odcinające	szt.	7,000	214,72	1 503,04
97 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-06</b>	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory zwrotne	szt.	1,000	214,72	214,72
98 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-06</b>	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory odcinające ze spustem	szt.	1,000	214,72	214,72
99 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	szt.	2,000	188,24	376,48
100 d.2. 2	<b>KNR 4 0411-01</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - dot. zawór do napełniania (ze zł. na wąż)	szt.	1,000	61,82	61,82
<b>2.3</b>	<b>Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna - kod CPV 45343000-3</b>					
101 d.2. 3	<b>KNR 4-03 1003-08</b>	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	42,23	126,69
102 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	m	23,500	85,75	2 015,13
103 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0317-01</b>	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	4,000	866,14	3 464,56
104 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0105-03</b>	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	m	43,500	140,57	6 114,80
105 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0105-05</b>	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	m	7,000	204,42	1 430,94
106 d.2. 3	<b>KNR 0-35 0129-11</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	m	43,500	18,17	790,40
107 d.2. 3	<b>KNR 0-35 0128-16</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm	m	7,000	27,60	193,20
108 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły,	m	23,500	56,16	1 319,76
109 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0138-01</b>	Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy nominalnej: 25 mm	szt.	4,000	1 262,91	5 051,64
110 d.2. 3	<b>KSNR 3 0304-01</b>	Wykucia wnęk wykonane ręcznie wraz z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,588	5 330,30	3 134,22
111 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0142-02</b>	Montaż szafek hydrantowych: wnękowych z wężem półsztywnym dł. 30m i prądownicą	szt.	4,000	1 746,04	6 984,16
<b>3</b>	<b>Grupa robót : Instalacja wentylacji mechanicznej - kod wg CPV 45331210-1</b>					
<b>3.1</b>	<b>Wentylacja mechaniczna - kategoria robót wg CPV 45331210-1</b>					
112 d.3. 1	<b>KNR-W 7-28 0208-01</b>	Przebiecie z naprawą konstrukcji i pokrycia, otworów o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> , w dachu drewnianym niezależnie od grubości stropu.	otwór	1,000	1 270,20	1 270,20
113 d.3. 1	<b>KNR-W 7-28 0205-07</b>	Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni ponad 0,1 m <sup>2</sup> , dla przewodów wentylacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły (wsp.R=2)	otwór	1,000	306,97	306,97
114 d.3. 1	<b>KNR-W 7-28 0205-02</b>	Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> , dla przewodów wentylacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły	otwór	27,000	252,60	6 820,20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115 d.3. 1	<b>KNR-W 7-28 0205-01</b>	Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> , dla przewodów wentylacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1/2 cegły	otwór	55,000	177,26	9 749,30
116 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0146-05</b>	Czerpnie ściennie prostokątne, o obwodzie: ponad 3260 do 4000 mm (1200x600)	szt.	1,000	986,79	986,79
117 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0144-05</b>	Wyrzutnie dachowe, kołowe o średnicy: ponad 500 do 630 mm	szt.	1,000	1 424,84	1 424,84
118 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0149-06</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe w układach kanałowych, o średnicy: ponad 500 do 630 mm	szt.	1,000	1 616,15	1 616,15
119 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm	m <sup>2</sup>	9,000	399,22	3 592,98
120 d.3. 1	<b>KNR 9-16 0204-05</b>	Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. o gr. 40 mm mocow. na szpilki samoprzylepne, przy obw. kanałów: 2000-3000 mm	m <sup>2</sup>	13,000	119,13	1 548,69
121 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0123-01</b>	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : do 100 mm	m <sup>2</sup>	2,592	575,91	1 492,76
122 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0123-02</b>	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm fi160:	m <sup>2</sup>	144,434	490,44	70 836,21
123 d.3. 1	<b>KNR 9-16 0109-01</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel. z wełny mineralnej o grubości 20mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm	m <sup>2</sup>	182,758	140,09	25 602,57
124 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0123-03</b>	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 200 do 315 mm	m <sup>2</sup>	55,932	440,64	24 645,88
125 d.3. 1	<b>KNR 9-16 0109-02</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą z wełny mineralnej o grubości 20mm, przy średnicy kanałów: 200-350 mm	m <sup>2</sup>	64,566	121,85	7 867,37
126 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0123-04</b>	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 315 do 400 mm	m <sup>2</sup>	27,472	418,59	11 499,50
127 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0123-05</b>	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 400 do 630 mm	m <sup>2</sup>	34,839	393,43	13 706,71
128 d.3. 1	<b>KNR 9-16 0109-04</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel. o grubości 40mm, przy średnicy kanałów: 500-650 mm	m <sup>2</sup>	73,495	109,24	8 028,59
129 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0131-03</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o średnicy : 315 mm	szt.	2,000	444,36	888,72
130 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o średnicy : 200 mm	szt.	2,000	316,68	633,36
131 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0131-03</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o średnicy : 250 mm	szt.	3,000	444,36	1 333,08
132 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0131-04</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe , do przewodów o średnicy : 350 mm	szt.	1,000	524,50	524,50
133 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0131-01</b>	Kłapy ppoż do przewodów kołowe z wyzwalaczem termicznym o średnicy : do 100 mm	szt.	1,000	563,68	563,68
134 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Kłapy ppoż do przewodów kołowe z wyzwalaczem termicznym, do przewodów o średnicy : 200 mm	szt.	1,000	762,11	762,11
135 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0131-03</b>	Kłapy ppoż do przewodów kołowe z wyzwalaczem termicznym, do przewodów o średnicy : 250 mm	szt.	6,000	1 068,80	6 412,80
136 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne kołowe typu flex, aluminiowe: 150 mm	m	24,000	454,07	10 897,68
137 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0122-03</b>	Przewody wentylacyjne kołowe typu flex, aluminiowe o średnicy : 300 mm	m	25,600	416,28	10 656,77



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe o średnicy: do 160 mm	szt.	30,000	255,38	7 661,40
139 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0139-02</b>	Anemostaty kwadratowe o obwodzie: ponad 800 do 1200 mm	szt.	76,000	280,76	21 337,76
140 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0208-01</b>	Montaż wentylatorów dachowych, o średnicy otworów ssących i masie: do 200 mm , do 25 kg	szt.	2,000	404,21	808,42
141 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0148-02</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z wkładem tłumiącym w układach bezkanałowych, o obwodzie: ponad 1000 do 1300 mm wraz z modulem uchylnym	szt.	2,000	1 133,42	2 266,84
142 d.3. 1	<b>KNR 2-17 0155-02</b>	Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: 160 mm wraz z opaską przeciwdrganiową	szt.	2,000	593,16	1 186,32
143 d.3. 1	<b>KNNR 5 0410-03</b>	Umocowanie do przygotowanego podłoża regulatora obrotów dla ilości wentylatorów: 1	szt.	2,000	24,13	48,26
144 d.3. 1	<b>KNR 7-24 0126-07</b>	Dostawa i montaż central wentylacyjnych - montaż na poddaszu budynku do 10 m, o masie: do 1000 kg	szt.	1,000	107 474,00	107 474,00
145 d.3. 1	<b>KNR 7-08 0301-01</b>	Układy sterowania elektrycznego: dot. automatyka i sterowanie centralą	ukł.	1,000	9 025,83	9 025,83
146 d.3. 1	<b>KNR 7-24 0514-01</b>	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynników	kpl.	1,000	1 130,94	1 130,94
147 d.3. 1	<b>KNR 7-24 0512-01</b>	Uruchomienie serwisowe i przeprowadzanie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnej wsp.R=0,5	kpl.	1,000	7 310,49	7 310,49
<b>3.2</b>	<b>Instalacja nagrzewnicy centrali wentylacyjnej - kod CPV 45331100-7</b>					
148 d.3. 2	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zwrotne	szt.	1,000	96,11	96,11
149 d.3. 2	<b>KNR 0-31 0204-04</b>	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c. o. o średnicy króćców przyłączeniowych pompy : 1 3/4" (32 mm) - pompa obiegowa P2	szt.	1,000	1 620,58	1 620,58
150 d.3. 2	<b>KNNR 4 0531-04</b>	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	szt.	1,000	329,86	329,86
151 d.3. 2	<b>KNR 7-08 0903-01</b>	Montaż króćców pomiarowych: manometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.	1,000	63,06	63,06
152 d.3. 2	<b>KNR 0-00 0308-04</b>	Montaż zaworów gwintowanych: odcinających kulowych mos.o średn. 25 mm	szt	4,000	91,73	366,92
153 d.3. 2	<b>KNR 0-00 0308-04</b>	Montaż zaworów gwintowanych: zwrotnych mos.o średn. 25 mm	szt	1,000	122,78	122,78
154 d.3. 2	<b>KNR 0-00 0111-03</b>	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 25 mm - w kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	szt	1,000	122,76	122,76
155 d.3. 2	<b>KNR 4-03 1003-13</b>	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach , otworów o długości przebicia ponad 1 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm	szt	2,000	72,36	144,72
156 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15 0317-01</b>	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	2,000	923,18	1 846,36
157 d.3. 2	<b>KNR 0-00 0304-05</b>	Podejścia do centrali., o średnicy zewnętrznej: 28 mm	szt	2,000	233,65	467,30
158 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	szt.	2,000	188,24	376,48
159 d.3. 2	<b>KNR 0-35 0208-01</b>	Grupa pompowa do centrali wentylacyjnej wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: 1" (25 mm) (2xtermomanomert, pompa, filtr siatkowy, zawór mieszający, zawory odcinające 2szt)	szt.	1,000	17 102,26	17 102,26
160 d.3. 2	<b>KNR 0-00 0301-06</b>	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 28/1,5 mm	m	56,000	71,63	4 011,28
161 d.3. 2	<b>KNR 0-35 0128-29</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym,o grubości 25 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	m	56,000	25,66	1 436,96
<b>3.3</b>	<b>Instalacja chłodnicza - kod CPV 45331200-8</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
162 d.3. 3	<b>KNR 4-03 1003-13</b>	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach , otworów o długości przebicia ponad 1 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm	szt	6,000	72,36	434,16
163 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0317-01</b>	Przegrody ogniowe EI120 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	2,000	1 190,60	2 381,20
164 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0317-01</b>	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	2,000	923,18	1 846,36
165 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0316-01</b>	Przejścia szczelne o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	2,000	277,54	555,08
166 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	szt	1,000	129,84	129,84
167 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0701-22</b>	Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie ponad 15kg, na gotowym podłożu , przy ilości mocowań: ponad 2 do 4 - pod agregat chłodniczy	szt.	1,000	110,94	110,94
168 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0403-07</b>	Dostawa i Mocowanie na gotowym podłożu agregatu chłodniczego z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : ponad 10 do 20 kg - 2 otwory mocujące	kpl	1,000	54 328,78	54 328,78
169 d.3. 3	<b>KNR 0-00 0203-03</b>	Podejścia do urządzeń, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej: 42 mm	szt	4,000	91,70	366,80
170 d.3. 3	<b>KNR 0-00 0308-06</b>	Montaż zaworów gwintowanych: odcinających kulowych mos.o średn. 40 mm	szt	2,000	141,07	282,14
171 d.3. 3	<b>KNR 0-00 0202-08</b>	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 42/ 1,5 mm	m	56,000	83,21	4 659,76
172 d.3. 3	<b>KNR 0-35 0128-15</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 42 mm	m	56,000	23,87	1 336,72
173 d.3. 3	<b>KNR 7-24 0514-01</b>	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu glikolowego	kpl.	1,000	1 130,94	1 130,94
4	<b>Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7</b>					
4.1	<b>Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7</b>					
174 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0480-02</b>	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 32x3 mm	100 m	0,200	4 321,85	864,37
175 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0480-03</b>	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT , o średnicy zewnętrznej: 40x3,5 mm	100 m	0,230	4 595,44	1 056,95
176 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0480-04</b>	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 50x4 mm	100 m	0,830	6 829,94	5 668,85
177 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0480-04</b>	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 75x5 mm	100 m	0,060	9 173,44	550,41
178 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	572,81	572,81
179 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0406-05</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	132,000	7,20	950,40
180 d.4. 1	<b>KNNR 4 0411- 02</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - odcinające	szt.	12,000	79,33	951,96
181 d.4. 1	<b>KNNR 4 0411- 03</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór równoważący z kryzą pomiarową kvs 6.5	szt.	5,000	96,11	480,55
182 d.4. 1	<b>KNNR 4 0411- 04</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawór równoważący z kryzą pomiarową kvs 13.5	szt.	1,000	115,18	115,18
183 d.4. 1	<b>KNNR 4 0411- 03</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór kulowy	szt.	3,000	96,11	288,33
184 d.4. 1	<b>KNNR 4 0411- 04</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawór kulowy	szt.	3,000	115,18	345,54
185 d.4. 1	<b>KSNR 3 0304- 01</b>	Wykucia wnek wykonane ręcznie wraz z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³	0,432	5 330,30	2 302,69

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
186 d.4. 1	<b>KNR 0-31 0211-10</b>	Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych z użyciem pianki na rozdzielacz 11-12 obwodowy	szt.	6,000	4 509,57	27 057,42
187 d.4. 1	<b>KNR 0-31 0212-09</b>	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej z przepływomierzami i uzbrojeniem do c.o. o średn.nomin.3/4"/15 - 11 obwodów	kpl.	1,000	5 359,28	5 359,28
188 d.4. 1	<b>KNR 0-31 0212-09</b>	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej z przepływomierzami i uzbrojeniem do c.o. o średn.nomin.3/4"/15 - 12 obwodów	kpl.	5,000	5 359,28	26 796,40
189 d.4. 1	<b>KNR 508 0301- 0200 IZOIEPB ORGBUD W- wa</b>	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kółków plast. w cegle - dot. termostatów	szt	43,000	2,89	124,27
190 d.4. 1	<b>KNNR 005 0406-0100 MRRiB</b>	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. termostatu pomieszczeniowego 230V/24V 5-30st.C	szt	43,000	1 040,00	44 720,00
191 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0480-01</b>	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	35,05	49,77
192 d.4. 1	<b>KNR 0-31 0303-02</b>	Montaż ogrzew.podłog.(układ węz.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	100 m <sup>2</sup>	6,399	18 478,96	118 246,87
193 d.4. 1	<b>KNR 0-31 0308-01/02</b>	Próba szczelności ogrzewania podłogowego rurociągiem o średnicy nominalnej 16 i 20 mm (bez względu na rodzaj układu węzownicy)	100 m <sup>2</sup>	6,399	1 127,93	7 217,62
194 d.4. 1	<b>KNR 0-31 0308-05/06</b>	Regulacja ogrzewania podłogowego z rurociągu o średnicy nominalnej 16 i 20 mm (bez względu na rodzaj układu węzownicy)	100 m <sup>2</sup>	6,399	433,50	2 773,97
195 d.4. 1	<b>KNR 0-00 0301-09</b>	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 54/2,0 mm	m	3,000	126,79	380,37
196 d.4. 1	<b>KNR 0-00 0304-07</b>	Podejścia do rozdzielaczy c.o., o średnicy zewnętrznej: 54 mm	szt	2,000	105,68	211,36
197 d.4. 1	<b>KNR 0-35 0128-32</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 25 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm	m	3,000	29,51	88,53
198 d.4. 1	<b>KNR 0-31 0307-03</b>	Montaż zaworów mieszających z siłownikiem elektrycznym do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd zaworów: 50 mm ; 3 drogowych	kpl.	1,000	2 500,87	2 500,87
199 d.4. 1	<b>KNR 7-08 0301-01</b>	Układy sterowania elektrycznego: zespołem; siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny	ukł.	1,000	8 205,30	8 205,30
200 d.4. 1	<b>KNNR 4 0411- 06</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - odcinające proste	szt.	4,000	166,69	666,76
201 d.4. 1	<b>KNNR 4 0411- 06</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zwrotne przelotowe żel.ocynk.	szt.	1,000	166,69	166,69
202 d.4. 1	<b>KNR 0-00 0111-06</b>	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 50 mm - w kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	szt	1,000	159,82	159,82
203 d.4. 1	<b>KNNR 4 0531- 04</b>	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	szt.	1,000	329,86	329,86
204 d.4. 1	<b>KNR 0-35 0208-03</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: 1 1/2" (40 mm) - o wydajności do 21,0 m3/h- P1	szt.	1,000	1 695,65	1 695,65
4.2		<b>Kurtyny powietrzne - kod CPV 45331100-7</b>				
205 d.4. 2	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	aparat	3,000	22,76	68,28
206 d.4. 2	<b>KNR 5-08 0402-09</b>	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 m3/h	szt.	2,000	2 549,72	5 099,44
207 d.4. 2	<b>KNR 5-08 0402-11</b>	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	3 130,91	3 130,91
5		<b>Grupa robót: Montaż oraz układu technologicznego pompy ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6</b>				
5.1		<b>Montaż pomp ciepła oraz układu technologicznego w obszarze źródła ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
208 d.5. 1	<b>KNR 5-08 0404-01</b>	Montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, wsporników o masie: do 10 kg - dot. podpory antywibracyjne	szt.	2,000	191,88	383,76
209 d.5. 1	<b>KNR 5-08 0402-12</b>	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	57 104,62	114 209,24
210 d.5. 1	<b>KNR 4-03 1003-08</b>	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	42,23	84,46
211 d.5. 1	<b>KNR-W 2-15 0317-01</b>	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt.	2,000	866,14	1 732,28
212 d.5. 1	<b>KNR 0-00 0301-09</b>	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 54/2,0 mm	m	25,000	126,79	3 169,75
213 d.5. 1	<b>KNR 0-35 0128-32</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 25 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm	m	25,000	29,51	737,75
214 d.5. 1	<b>KNR 0-00 0304-07</b>	Podejścia do rozdzielaczy c.o. i do pomp ciepła, o średnicy zewnętrznej: 54 mm	szt.	6,000	105,68	634,08
215 d.5. 1	<b>KNR 0-00 0411-04</b>	Rozdzielacze z rur miedzianych, do pomp i wymienników, o średnicy zewnętrznej do 159 mm i połączeniach kołnierзовych, przy średnicy nominalnej króćców: 50 - 65 mm	m	3,000	119,97	359,91
216 d.5. 1	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - dot. zawór z kurkiem spustowym	szt.	2,000	61,82	123,64
217 d.5. 1	<b>KNR 0-35 0216-06</b>	Termometry o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000	103,52	207,04
218 d.5. 1	<b>KNNR 4 0531-04</b>	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	szt.	3,000	329,86	989,58
219 d.5. 1	<b>KNR 0-00 0307-03</b>	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	25,000	3,98	99,50
220 d.5. 1	<b>KNR 0-31 0105-06</b>	Zasobnik buforowy wraz z podejściem o pojemności: 500 dm3 (stojące)	kpl.	1,000	5 144,49	5 144,49
221 d.5. 1	<b>KNNR 4 0511-02</b>	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej: ponad 25 do 50 dm3 ze złączem samoodcinającym	szt.	1,000	185,01	185,01
222 d.5. 1	<b>KNNR 4 0524-03</b>	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm - z kielichami gwint.	szt.	1,000	1 702,45	1 702,45
223 d.5. 1	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór ze spustem	szt.	1,000	96,11	96,11
224 d.5. 1	<b>KNR 7-08 0102-01</b>	Układ pomiarowy temperatury miejscowy - dot. czujnik temp. zasobnika buforowego ZB	ukł.	1,000	72,51	72,51
225 d.5. 1	<b>KNR 7-08 0102-01</b>	Układ pomiarowy temperatury miejscowy - dot. czujnik temp. obiegu z mieszaczem	ukł.	1,000	72,51	72,51
226 d.5. 1	<b>KNR 508 0301-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie: kołków plast. w cegle - dot. regulatorów, czujników	szt.	1,000	2,89	2,89
227 d.5. 1	<b>KNNR 005 0406-0100 MRriB</b>	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. czujnik temp. zewn.	szt.	1,000	625,83	625,83
228 d.5. 1	<b>KNNR 4 0411-06</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - odcinające c.o.	szt.	9,000	166,69	1 500,21
229 d.5. 1	<b>KNNR 4 0411-06</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawór ze spustem	szt.	1,000	166,69	166,69
230 d.5. 1	<b>KNR-W 2-15 0517-01</b>	Uruchomienie układu technologicznego źródła ciepła	kpl.	1,000	11 471,96	11 471,96
<b>5.2</b>	<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
231 d.5. 2	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną	km	0,025	9 688,11	242,20
232 d.5. 2	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórka, 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	5 927,82	8 713,90
233 d.5. 2	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: III	m <sup>3</sup>	84,012	21,44	1 801,22
234 d.5. 2	<b>KNNR 1 0305-02</b>	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	160,79	354,54
235 d.5. 2	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	m <sup>2</sup>	22,050	34,08	751,46
236 d.5. 2	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk / rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	24,500	127,32	3 119,34
237 d.5. 2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m <sup>3</sup>	6,615	321,46	2 126,46
238 d.5. 2	<b>KNR 2-18 0613-01</b>	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	6 547,72	13 095,44
239 d.5. 2	<b>KNNR 11 0501-05</b>	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	325,99	3 226,65
240 d.5. 2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	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	2,51	169,42
241 d.5. 2	<b>KNNR 6 1305-01</b>	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m <sup>3</sup> - dot. stabilizacja władu	m <sup>3</sup>	0,158	5 167,79	816,51
242 d.5. 2	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	16,513	167,68	2 768,90
<b>6</b>	<b>Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5</b>					
<b>6.1</b>	<b>Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5</b>					
243 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną	km	0,120	9 688,11	1 162,57
244 d.6. 1	<b>KNNR 1 0305-02</b>	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	160,79	17 297,95
245 d.6. 1	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m <sup>2</sup>	110,790	14,32	1 586,51
246 d.6. 1	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski	m <sup>2</sup>	110,790	34,08	3 775,72
247 d.6. 1	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk / rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	123,100	127,32	15 673,09
248 d.6. 1	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty deszczowe rynnowe z tworzywa sztucznego	szt.	8,000	237,36	1 898,88
249 d.6. 1	<b>KNNR 4 1322-03</b>	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	151,05	151,05
250 d.6. 1	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	szt.	4,000	2 620,45	10 481,80
251 d.6. 1	<b>KNNR 6 1305-01</b>	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,633	5 167,79	3 271,21
252 d.6. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m <sup>3</sup>	33,237	321,46	10 684,37

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
253 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0501-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III	m³	63,265	85,34	5 399,04
254 d.6. 1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie	m³	44,316	167,68	7 430,91
<b>7</b>	<b>Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8</b>					
<b>7.1</b>	<b>Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8</b>					
255 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną	km	0,052	9 688,11	503,78
256 d.7. 1	<b>KNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	m³	55,859	164,61	9 194,95
257 d.7. 1	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m²	46,890	14,32	671,46
258 d.7. 1	<b>KNR 2-28 0501-06</b>	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski	m²	46,890	64,90	3 043,16
259 d.7. 1	<b>KNR-W 2-18 0801-02</b>	Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 100 mm	kpl.	1,000	1 060,79	1 060,79
260 d.7. 1	<b>KNR 2-18 0112-02</b>	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzykowych, przy średnicy nominalnej: 75 mm - Złączki PE/ stal kołnierzykowe	szt.	1,000	313,86	313,86
261 d.7. 1	<b>KNR 2-18 0109-02</b>	Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm	m	53,600	67,51	3 618,54
262 d.7. 1	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	52,100	1,50	78,15
263 d.7. 1	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 110 mm	próba	1,000	2 905,31	2 905,31
264 d.7. 1	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	odc.200m	0,268	48,86	13,09
265 d.7. 1	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm z bakteriologicznym badaniem wody	odc.200m	0,268	731,97	196,17
266 d.7. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m³	11,723	321,46	3 768,48
267 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0501-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III	m³	34,758	85,34	2 966,25
268 d.7. 1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie	m³	21,101	167,68	3 538,22
269 d.7. 1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 9	m³	21,101	4,26	89,89
<b>8</b>	<b>Grupa robót: Instalacja gazowa zewnętrzna - kod CPV 45231220-3</b>					
<b>8.1</b>	<b>Instalacja gazowa - kod CPV 45231220-3</b>					
270 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną	km	0,013	9 688,11	125,95
271 d.8. 1	<b>KNR 1 0305-02</b>	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	m³	9,000	160,79	1 447,11
272 d.8. 1	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m²	10,000	14,32	143,20
273 d.8. 1	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski	m²	10,000	34,08	340,80
274 d.8. 1	<b>KNR 2-19 0301-06</b>	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 63 mm	m	12,500	46,46	580,75

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
275 d.8. 1	<b>KNR 2-19</b> <b>0303-06</b>	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 63 mm	złącze	2,000	93,02	186,04
276 d.8. 1	<b>KNR 2-19</b> <b>0220-02</b>	Wykonanie próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych realizowanych oddzielnie	m	12,500	5,58	69,75
277 d.8. 1	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m <sup>3</sup>	2,000	321,46	642,92
278 d.8. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0501-01</b>	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	85,34	512,04
279 d.8. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-06</b>	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	167,68	503,04