

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeby ośrodka  
dziennego dla dzieci i osób dorosłych  
ADRES INWESTYCJI : Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo  
INWESTOR : SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie  
ADRES INWESTORA : Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo  
WYKONAWCA ROBÓT : ZUR Idziaszek Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Jarocińska 11C, 63-040 Nowe Miasto nad Wartą  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1195354.45 zł

---

**Słownie: jeden milion sto dziewięćdziesiąt pięć tysięcy trzysta pięćdziesiąt cztery i 45/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zm	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9	22488.26	97069.78	1146.25	19379.75	17473.05	10754.40	12600.00	180911.49
2	Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3	22961.40	104047.88	909.40	19574.69	18730.07	10863.96	2200.00	179287.40
3	Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7	31054.48	127525.13	752.44	26074.38	22951.45	14480.08	51825.64	274663.60
4	Grupa robót: Montaż oraz układu technologicznego pompy ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6	14636.00	268034.77	5038.46	16132.25	48246.97	8952.31	22350.00	383390.76
5	Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5	24991.38	38003.46	4546.70	24220.31	6840.76	13441.38		112043.99
6	Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8	13241.11	15615.08	2754.10	13116.85	2810.82	7279.12		54817.08
7	Grupa robót: Instalacja gazowa zewnętrzna - kod CPV 45231220-3	1647.70	1188.74	313.74	1608.34	213.98	892.63	4375.00	10240.13
	<b>RAZEM</b>	<b>131020.33</b>	<b>651484.84</b>	<b>15461.09</b>	<b>120106.57</b>	<b>117267.10</b>	<b>66663.88</b>	<b>93350.64</b>	<b>1195354.45</b>

**Słownie: jeden milion sto dziewięćdziesiąt pięć tysięcy trzysta pięćdziesiąt cztery i 45/100 zł**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9</b>						
1.1	<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>	33.6	64.52	2167.87
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	41.55	83.10
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	32.5	53.76	1747.20
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	65.02	2405.74
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	40.5	80.58	3263.49
6 d.1. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka i zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem		m <sup>3</sup>	6.72	626.98	4213.31
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	139.28	2507.04
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	136.6	123.76	16905.62
9 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0342-03</b>	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły		m	32	136.86	4379.52
10 d.1. 1	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych niskosumowych o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm		m	38.75	48.42	1876.28
11 d.1. 1	<b>KNNR 4 0208-02</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych niskosumowych o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm		m	9.5	66.11	628.05
12 d.1. 1	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych niskosumowych o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm		m	225.4	82.07	18498.58
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	68.45	958.30
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	251.88	3526.32
15 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości: 1/2 cegły		m	136	66.99	9110.64
16 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości: 1/2 cegły		m	32	60.61	1939.52
<b>Razem dział Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9</b>							<b>74210.58</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	669.86	21435.52
18 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Półpostumenty porcelanowe do umywalek		kpl	32	271.80	8697.60
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	830.00	2490.00
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	966.54	966.54
21 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewomywalki mocowane na szafce, z blachy nierdzewnej - dwukomorowe		szt	3	2616.57	7849.71
22 d.1. 2	<b>KNR 4 0218-03</b>	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne		szt	3	207.27	621.81
23 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewomywalki gospodarcze mocowane na szafce/ blacie, z blachy nierdzewnej - jednokomorowe		szt	1	2122.13	2122.13
24 d.1. 2	<b>KNR 4 0218-02</b>	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze		szt	1	151.26	151.26
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	397.49	33.39
26 d.1. 2	<b>KNR 4 0218-02</b>	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do wirówki		szt	2	200.72	401.44
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	3721.15	3721.15
28 d.1. 2	<b>KNR 2-15 0306-01</b>	Wpusty polietylenowe, o średnicy zewnętrznej odpływu 50 mm - podłogow		kpl.	3	389.81	1169.43
29 d.1. 2	<b>KNR 2-15 0225-02</b>	Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym		kpl	3	1963.61	5890.83
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	48	150.76	7236.48
31 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0101-01</b>	Elementy montażowe na ścianie, do mocowania miski ustępowej "wiszącej"		kpl	8	1395.28	11162.24
32 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0104-01</b>	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy dla niepełnosprawnych		kpl	2	2043.15	4086.30
33 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0104-01</b>	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy wiszące		kpl	6	1659.28	9955.68
34 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0105-02</b>	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych		szt	8	670.01	5360.08
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	269.63	2157.04
<b>Razem dział Urządzenia sanitarne - kod CPV 45330000-9</b>							<b>95508.63</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	<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	90.19	1082.28
37 d.1.3	<b>5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu uchytów dla niepełnosprawnych - 4 otwory mocujące tzw. poręcz stała ścienna		szt	7	980.00	6860.00
38 d.1.3	<b>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	650.00	1300.00
39 d.1.3	<b>5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu uchytów dla niepełnosprawnych - 4 otwory mocujące tzw. poręcz uchylna ścienna łukowa 500mm		szt	3	650.00	1950.00
<b>Razem dział Osprzęt dla niepełnosprawnych - kod CPV 45330000-9</b>							<b>11192.28</b>
<b>Razem dział Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9</b>							<b>180911.49</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
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	<b>KNR 4-03 1003-07</b>	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiecia do 1 cegły i średnicy rury: ponad 25 do 40 mm		szt	74	34.40	2545.60
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	59.5	120.85	7190.58
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	6.5	35.78	232.57
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	139.4	31.67	4414.80
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	181.5	35.78	6494.07
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	39.46	1499.48
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	60.5	47.50	2873.75
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	54.86	658.32
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	72.30	867.60
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	64.83	713.13
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	78.24	860.64
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	81.12	1622.40
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	6.5	4.88	31.72
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	139.4	4.88	680.27
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	6.58	250.04
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	6.93	83.16
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	6.93	76.23
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	12.75	255.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
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	181.5	18.09	3283.34
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	60.5	20.37	1232.39
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	28.35	340.20
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	30.10	331.10
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	107.31	6331.29
63 d.2. 1	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE		próba	1	550.69	550.69
64 d.2. 1	<b>KNNR 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	5.41	2980.91
65 d.2. 1	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych		m	551	4.05	2231.55
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>	0.97	346.89	336.48
<b>Razem dział Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3</b>							<b>48967.31</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	<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	1178.85	38902.05
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	1953.92	5861.76
69 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe		szt	3	317.83	953.49
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	908.24	908.24
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	83.62	6689.60
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	66.27	265.08
73 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16mm - rurociągi z PP		szt	84	109.52	9199.68
74 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16mm - rurociągi z PP		szt	2	108.25	216.50
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	66.39	531.12
76 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16mm - rurociągi z PP		szt	8	109.52	876.16
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	66.39	199.17
78 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Montaż baterii natryskowych mieszaczowych, o średnicy nominalnej 15 mm		szt	1	2281.24	2281.24
79 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PP		szt	5	102.04	510.20
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: konsolk wodomierzowych - 2 mocowania		szt	1	451.24	451.24
81 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0119-01</b>	Montaż wodomierzy o średnicy nominalnej: 50 mm z zaworami odcinającymi		szt	1	489.00	489.00
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	3107.84	3107.84
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	709.28	709.28
84 d.2. 2	<b>KNR 0-35 0216-14</b>	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 50 mm		szt	2	645.09	1290.18
85 d.2. 2	<b>KNR 0-35 0216-11</b>	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 25 mm		szt	1	191.73	191.73
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	8863.26	8863.26
87 d.2. 2	<b>KNR 4 0511-02</b>	Naczynia zbiorcze przeponowe, o pojemności całkowitej: ponad 25 do 50 dm3 /połącz.na dwuzłączkę/ - typ DD33		szt	1	1171.77	1171.77
88 d.2. 2	<b>KNR 0-35 0216-05</b>	Zawory bezpieczeństwa 6bar o średnicy nominalnej: 20 mm		szt	1	179.25	179.25



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
89 d.2. 2	<b>KNR 0-35 0216-08</b>	Termomanometry techniczne o śred.nominal.15 mm		szt	2	123.61	247.22
90 d.2. 2	<b>KNNR 4 0531-03</b>	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru - dot. czujnik temp. zanurzeniowy c.w.u do PW		szt	1	556.54	556.54
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	6211.39	6211.39
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 m3/h - 1" (25 mm)		szt	1	6134.30	6134.30
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	86.31	86.31
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	178.58	178.58
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	178.58	357.16
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	607.93	4255.51
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	737.10	737.10
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	696.50	696.50
99 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych		szt	2	80.72	161.44
100 d.2. 2	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - dot. zawór do napełniania (ze zł. na wąż)		szt	1	415.45	415.45
<b>Razem dział Armatura i urządzenia - kod CPV 45330000-9</b>							<b>103885.34</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3	<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	40.13	120.39
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	23.5	81.54	1916.19
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	550.00	2200.00
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	43.5	166.05	7223.18
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	265.39	1857.73
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	43.5	6.90	300.15
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	14.04	98.28
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	23.5	66.99	1574.27
109 d.2.3	<b>KNR-W 2-15 0138-01</b>	Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy nominalnej: 25 mm		szt	4	181.02	724.08
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	5090.81	2993.40
111 d.2.3	<b>KNR-W 2-15 0142-02</b>	Montaż szafek hydrantowych: wnękowych z węzłem pólśzytnym dł. 30m i prądownicą		szt	4	1856.77	7427.08
<b>Razem dział Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna - kod CPV 45343000-3</b>							<b>26434.75</b>
<b>Razem dział Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3</b>							<b>179287.40</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
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	<b>KNR-W 2-15 0480-02</b>	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 32x3 mm		100 m	0.2	118.00	23.60
113 d.3.1	<b>KNR-W 2-15 0480-03</b>	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 40x3,5 mm		100 m	0.23	120.00	27.60
114 d.3.1	<b>KNR-W 2-15 0480-04</b>	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 50x4 mm		100 m	0.83	188.00	156.04
115 d.3.1	<b>KNR-W 2-15 0480-04</b>	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 75x5 mm		100 m	0.06	290.00	17.40
116 d.3.1	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)		próba	1	556.33	556.33
117 d.3.1	<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	6.85	904.20
118 d.3.1	<b>KNR 4 0411-02</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - odcinające		szt	12	50.80	609.60
119 d.3.1	<b>KNR 4 0411-03</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór równoważący z kryzą pomiarową kvs 6.5		szt	5	374.26	1871.30
120 d.3.1	<b>KNR 4 0411-04</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawór równoważący z kryzą pomiarową kvs 13.5		szt	1	503.09	503.09
121 d.3.1	<b>KNR 4 0411-03</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór kulowy		szt	3	183.62	550.86
122 d.3.1	<b>KNR 4 0411-04</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawór kulowy		szt	3	201.74	605.22
123 d.3.1	<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	5090.81	2199.23
124 d.3.1	<b>KNR 0-31 0211-10</b>	Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych z użyciem pianki na rozdzielacz 11-12 obwodów		szt	6	765.67	4594.02
125 d.3.1	<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	4055.34	4055.34
126 d.3.1	<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	4055.34	20276.70
127 d.3.1	<b>KNR 508 0301-0200 IZOIEPB OR-GBUD W-wa</b>	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle - dot. termostatów		szt	43	123.00	5289.00
128 d.3.1	<b>KNR 005 0406-0100 MRRiB</b>	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. termostatu pomieszczeniowego 230V/24V 5-30st.C		szt	43	939.00	40377.00
129 d.3.1	<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		m	142	6.00	852.00
130 d.3.1	<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 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		m²	640	216.84	138777.60
131 d.3.1	<b>KNR 0-31 0308-02</b>	Próba szczelności ogrzewania podłogowego rurociągiem o średnicy nominalnej 16 i 20 mm (bez względu na rodzaj układu węzownicy)		m²	640	9.91	6342.40
132 d.3.1	<b>KNR 0-31 0308-06</b>	Regulacja ogrzewania podłogowego z rurociągu o średnicy nominalnej 16 i 20 mm (bez względu na rodzaj układu węzownicy)		m²	640	3.76	2406.40
133 d.3.1	<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	121.00	363.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
134 d.3.1	<b>KNR 0-00 0304-07</b>	Podejścia do rozdzielaczy c.o., o średnicy zewnętrznej: 54 mm		szt	2	610.00	1220.00
135 d.3.1	<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	40.77	122.31
136 d.3.1	<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	3691.29	3691.29
137 d.3.1	<b>KNR 7-08 0301-01</b>	Układy sterowania elektrycznego: zespołem; siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny		1 układ	1	5245.26	5245.26
138 d.3.1	<b>KNR 4 0411-06</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - odcinające proste		szt	4	1056.36	4225.44
139 d.3.1	<b>KNR 4 0411-06</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zwrotne przelotowe żel. ocynk.		szt	1	607.38	607.38
140 d.3.1	<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	3500.00	3500.00
141 d.3.1	<b>KNR 4 0531-04</b>	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru		szt	1	333.68	333.68
142 d.3.1	<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	8900.24	8900.24
<b>Razem dział Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7</b>							<b>259203.53</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3.2</b>	<b>Kurtyny powietrzne</b>						
143 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0401-09</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża: ceglane - 4 otwory		szt.	3	98.85	296.55
144 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0402-09</b>	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie: ponad 20 do 30kg - 4 otwory mocujące - Kurtyna powietrzna wydajność 1800m3/h		szt.	2	4159.79	8319.58
145 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0402-11</b>	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie: ponad 20 do 30kg - 4 otwory mocujące - Kurtyna powietrzna wydajność 4500m3/h		szt.	1	6843.94	6843.94
<b>Razem dział Kurtyny powietrzne</b>							<b>15460.07</b>
<b>Razem dział Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7</b>							<b>274663.60</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	<b>Grupa robót: Montaż oraz układu technologicznego pompy ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6</b>						
4.1	<b>Montaż pomp ciepła oraz układu technologicznego w obszarze źródła ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6</b>						
146 d.4.1	<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	459.19	918.38
147 d.4.1	<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	134816.41	269632.82
148 d.4.1	<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	40.13	80.26
149 d.4.1	<b>KNR-W 2-15 0317-01</b>	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm		szt	2	500.00	1000.00
150 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	25	180.00	4500.00
151 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	25	31.76	794.00
152 d.4.1	<b>KNR 0-00 0304-07</b>	Podejścia do rozdzielaczy c.o. i do pomp ciepła, o średnicy zewnętrznej: 54 mm		szt	6	825.00	4950.00
153 d.4.1	<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	3500.00	10500.00
154 d.4.1	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - dot. zawór z kurkiem spustowym		szt	2	77.19	154.38
155 d.4.1	<b>KNR 0-35 0216-06</b>	Termometry o średnicy nominalnej 15 mm		szt	2	203.45	406.90
156 d.4.1	<b>KNNR 4 0531-04</b>	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru		szt	3	333.68	1001.04
157 d.4.1	<b>KNR 0-00 0307-03</b>	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych		m	25	20.00	500.00
158 d.4.1	<b>KNR 0-31 0105-06</b>	Zasobnik buforowy wraz z podejściem o pojemności: 500 dm3 (stojące)		kpl	1	24327.94	24327.94
159 d.4.1	<b>KNNR 4 0511-02</b>	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej: ponad 25 do 50 dm3 ze złączem samoodcinającym		szt	1	1474.31	1474.31
160 d.4.1	<b>KNNR 4 0524-03</b>	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm - z kielichami gwint.		szt	1	350.83	350.83
161 d.4.1	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór ze spustem		szt	1	226.65	226.65
162 d.4.1	<b>KNR 7-08 0102-01</b>	Układ pomiarowy temperatury miejscowy - dot. czujnik temp. zasobnika buforowego ZB		1 układ	1	853.58	853.58
163 d.4.1	<b>KNR 7-08 0102-01</b>	Układ pomiarowy temperatury miejscowy - dot. czujnik temp. obiegu z mieszaczem		1 układ	1	853.58	853.58
164 d.4.1	<b>KNR 508 0301-0200 IZOIEPB OR-GBUD W-wa</b>	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie: kołków plast. w cegle - dot. regulatorów, czujników		szt	1	500.00	500.00
165 d.4.1	<b>KNNR 005 0406-0100 MRRiB</b>	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. czujnik temp. zewn.		szt	1	400.00	400.00
166 d.4.1	<b>KNNR 4 0411-06</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - odcinające c.o.		szt	9	53.88	484.92
167 d.4.1	<b>KNNR 4 0411-06</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawór ze spustem		szt	1	1056.36	1056.36

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
168 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0517-01</b>	Uruchomienie układu technologicznego źródła ciepła		kpl	1	10904.45	10904.45
<b>Razem dział Montaż pomp ciepła oraz układu technologicznego w obszarze źródła ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6</b>							<b>335870.40</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4.2</b>	<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5</b>						
169 d.4. 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	10342.26	258.56
170 d.4. 2	<b>KNNR 1 0313-01</b>	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/		m <sup>2</sup>	147	59.41	8733.27
171 d.4. 2	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład kopcami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: III		m <sup>3</sup>	84.012	35.05	2944.62
172 d.4. 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	152.88	337.10
173 d.4. 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>	22.05	64.52	1422.67
174 d.4. 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	24.5	116.72	2859.64
175 d.4. 2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem		m <sup>3</sup>	6.615	626.98	4147.47
176 d.4. 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	8787.91	17575.82
177 d.4. 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	348.70	3451.43
178 d.4. 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. zasypania wykopów		m <sup>3</sup>	67.499	4.30	290.25
179 d.4. 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 wjazdu		m <sup>3</sup>	0.158	4577.90	723.31
180 d.4. 2	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie		m <sup>3</sup>	16.513	289.24	4776.22
<b>Razem dział Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5</b>							<b>47520.36</b>
<b>Razem dział Grupa robót: Montaż oraz układu technologicznego pompy ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6</b>							<b>383390.76</b>



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5 Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5</b>							
<b>5.1 Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5</b>							
181 d.5.1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powyko-nawczą dokumentacją geodezyjną		km	0.12	10338.44	1240.61
182 d.5.1	<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	152.88	16446.98
183 d.5.1	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV		m <sup>2</sup>	110.79	73.22	8112.04
184 d.5.1	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski		m <sup>2</sup>	110.79	64.52	7148.17
185 d.5.1	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm		m	123.1	103.93	12793.78
186 d.5.1	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty deszczowe rynnowe z tworzywa sztucznego		szt	8	228.06	1824.48
187 d.5.1	<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	1937.23	1937.23
188 d.5.1	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/		szt	4	3347.01	13388.04
189 d.5.1	<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	4577.90	2897.81
190 d.5.1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem		m <sup>3</sup>	33.237	626.98	20838.93
191 d.5.1	<b>KNR 2-01 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>	63.265	199.13	12597.96
192 d.5.1	<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		m <sup>3</sup>	44.316	289.24	12817.96
<b>Razem dział Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5</b>							<b>112043.99</b>
<b>Razem dział Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5</b>							<b>112043.99</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6	<b>Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8</b>						
6.1	<b>Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8</b>						
193 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	0.052	10338.44	537.60
194 d.6.1	<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		m <sup>3</sup>	55.859	210.33	11748.82
195 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>	46.89	73.22	3433.29
196 d.6.1	<b>KNR 2-28 0501-06</b>	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski		m <sup>2</sup>	46.89	125.99	5907.67
197 d.6.1	<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	5032.40	5032.40
198 d.6.1	<b>KNR 2-18 0112-02</b>	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 75 mm - Złączki PE/stal kołnierzowe		szt	1	1230.32	1230.32
199 d.6.1	<b>KNR 2-18 0109-02</b>	Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm		m	53.6	86.97	4661.59
200 d.6.1	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi		m	52.1	22.89	1192.57
201 d.6.1	<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	3573.17	3573.17
202 d.6.1	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm		200 m	0.268	349.01	93.53
203 d.6.1	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm z bakteriologicznym badaniem wody		200 m	0.268	2925.44	784.02
204 d.6.1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem		m <sup>3</sup>	11.723	626.98	7350.09
205 d.6.1	<b>KNR 2-01 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>	34.758	84.95	2952.69
206 d.6.1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	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>	21.101	289.24	6103.25
207 d.6.1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 9		m <sup>3</sup>	21.101	10.24	216.07
<b>Razem dział Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8</b>							<b>54817.08</b>
<b>Razem dział Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8</b>							<b>54817.08</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7	<b>Grupa robót: Instalacja gazowa zewnętrzna - kod CPV 45231220-3</b>						
7.1	<b>Instalacja gazowa - kod CPV 45231220-3</b>						
208 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	0.013	10338.44	134.40
209 d.7.1	<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		m <sup>3</sup>	9	152.88	1375.92
210 d.7.1	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV		m <sup>2</sup>	10	31.18	311.80
211 d.7.1	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski		m <sup>2</sup>	10	64.52	645.20
212 d.7.1	<b>KNR 2-19 0301-06</b>	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 63 mm		m	12.5	150.00	1875.00
213 d.7.1	<b>KNR 2-19 0303-06</b>	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 63 mm		złącze	2	1250.00	2500.00
214 d.7.1	<b>KNR 2-19 0220-02</b>	Wykonanie próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych realizowanych oddzielnie		m	12.5	7.78	97.25
215 d.7.1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem		m <sup>3</sup>	2	626.98	1253.96
216 d.7.1	<b>KNR 2-01 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	196.48	1178.88
217 d.7.1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km, z załadunkiem i wyładunkiem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie		m <sup>3</sup>	3	289.24	867.72
<b>Razem dział Instalacja gazowa - kod CPV 45231220-3</b>							<b>10240.13</b>
<b>Razem dział Grupa robót: Instalacja gazowa zewnętrzna - kod CPV 45231220-3</b>							<b>10240.13</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>1195354.45</b>

Słownie: jeden milion sto dziewięćdziesiąt pięć tysięcy trzysta pięćdziesiąt cztery i 45/100 zł