

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 : FIRMA GIERA PIOTR GIERA, DANIEL GIERA sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : 64 - 125 Poniec, Dzięczyna 28a
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny : 41.00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	10.00 % Mwł
Koszty pośrednie [Kp]	68.00 % R+S
Zysk [Z]	13.00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1206018.46 zł

Słownie: jeden milion dwieście sześć tysięcy osiemnaście i 46/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9	24314.45	65452.19	822.76	6544.77	17093.91	5490.21	119718.29
1.1	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9	17776.13	17501.44	134.76	1749.47	12179.99	3911.85	53253.64
1.2	Urządzenia sanitarne - kod CPV 45330000-9	6326.88	43064.75	688.00	4306.70	4770.16	1532.16	60688.65
1.3	Osprzęt dla niepełnosprawnych - kod CPV 45330000-9	211.44	4886.00		488.60	143.76	46.20	5776.00
2	Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3	29475.41	77732.82	578.48	7773.34	20432.89	6566.19	142559.13
2.1	Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3	17205.54	10911.04	212.11	1090.54	11840.92	3805.90	45066.05
2.2	Armatura i urządzenia - kod CPV 45330000-9	6927.37	55816.30	232.08	5582.17	4867.59	1564.22	74989.73
2.3	Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna - kod CPV 45343000-3	5342.50	11005.48	134.29	1100.63	3724.38	1196.07	22503.35
3	Grupa robót : Instalacja wentylacji mechanicznej - kod wg CPV 45331210-1	47122.62	227026.69	5425.88	22703.13	35734.47	11475.50	349488.29
3.1	Wentylacja mechaniczna - kategoria robót wg CPV 45331210-1	41916.43	140164.34	5304.84	14016.34	32111.40	10312.30	243825.65
3.2	Instalacja nagrzewnicy centrali wentylacyjnej - kod CPV 45331100-7	2434.43	11702.07	65.44	1170.35	1700.09	545.77	17618.15
3.3	Instalacja chłodnicza - kod CPV 45331200-8	2771.76	75160.28	55.60	7516.44	1922.98	617.43	88044.49
4	Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7	29935.24	111624.08	454.95	11162.38	20664.71	6636.76	180478.12
4.1	Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7	29783.69	89671.92	454.95	8967.17	20561.66	6603.66	156043.05
4.2	Kurtyny powietrzne - kod CPV 45331100-7	151.55	21952.16		2195.21	103.05	33.10	24435.07
5	Grupa robót: Montaż oraz układu technologicznego pompy ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6	17205.68	234014.12	3190.45	23401.51	13869.05	4453.94	296134.75
5.1	Montaż pomp ciepła oraz układu technologicznego w obszarze źródła ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6	6841.15	220563.93	77.90	22056.56	4704.99	1510.92	255755.45
5.2	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5	10364.53	13450.19	3112.55	1344.95	9164.06	2943.02	40379.30
6	Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5	24082.49	25246.41	3407.32	2523.72	18692.81	6003.86	79956.61
6.1	Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5	24082.49	25246.41	3407.32	2523.72	18692.81	6003.86	79956.61
7	Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8	11256.53	6343.44	2363.86	633.92	9261.68	2974.88	32834.31
7.1	Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8	11256.53	6343.44	2363.86	633.92	9261.68	2974.88	32834.31
8	Grupa robót: Instalacja gazowa zewnętrzna - kod CPV 45231220-3	1742.61	925.74	275.24	92.56	1372.09	440.72	4848.96
8.1	Instalacja gazowa - kod CPV 45231220-3	1742.61	925.74	275.24	92.56	1372.09	440.72	4848.96
	RAZEM	185135.03	748365.49	16518.94	74835.33	137121.61	44042.06	1206018.46

Słownie: jeden milion dwieście sześć tysięcy osiemnaście i 46/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45330000-9						
1		Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9				
1.1		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9				
1 d.1. 1	KNR 228 0501-0400	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski	m ²	33.600	30.10	1011.36
2 d.1. 1	KNNR 004 0203-0100	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm	m	2.000	29.44	58.88
3 d.1. 1	KNNR 004 0203-0200	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm	m	32.500	35.43	1151.48
4 d.1. 1	KNNR 004 0203-0300	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	m	37.000	42.38	1568.06
5 d.1. 1	KNNR 004 0203-0400	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	m	40.500	61.17	2477.39
6 d.1. 1	KNR 228 0501-0900	Obsypka i zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³	6.720	281.28	1890.20
7 d.1. 1	KNR 403 1004-1500	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 20 do 30 cm i średnicy: ponad 80 mm	szt	18.000	148.91	2680.38
8 d.1. 1	KNR 401 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m	136.600	66.16	9037.46
9 d.1. 1	KNR 401 0342-0300	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m	32.000	146.32	4682.24
10 d.1. 1	KNNR 004 0208-0100	Rurociągi z rur kanalizacyjnych niskoszumowych o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	m	38.750	33.09	1282.24
11 d.1. 1	KNNR 004 0208-0200	Rurociągi z rur kanalizacyjnych niskoszumowych o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm	m	9.500	40.56	385.32
12 d.1. 1	KNNR 004 0208-0300	Rurociągi z rur kanalizacyjnych niskoszumowych o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	m	225.400	61.83	13936.48
13 d.1. 1	KNR 215 0222-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	szt	14.000	68.46	958.44
14 d.1. 1	KNR 215 0213-0400	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	szt	14.000	205.77	2880.78
15 d.1. 1	KNR 401 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości: 1/2 cegły	m	136.600	54.75	7478.85
16 d.1. 1	KNR 401 0326-0110	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości: 1/2 cegły	m	32.000	55.44	1774.08

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Urządzenia sanitarne - kod CPV 45330000-9				
17 d.1. 2	KNR 215 0230-0210	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego z jednym otworem pod baterię stojącą	kpl	32.000	682.99	21855.68
18 d.1. 2	KNR 215 0230-0500	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	kpl	32.000	146.47	4687.04
19 d.1. 2	215 0230-0210	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65x56cm dla niepełnosprawnych z jednym otworem pod baterię, z syfonem dla niepełnosprawnych podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	kpl	3.000	832.97	2498.91
20 d.1. 2	KNR 215 0230-0210	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego z jednym otworem pod baterię stojącą - narożne	kpl	1.000	994.07	994.07
21 d.1. 2	KNR 215 0229-0510	Zlewomywaki mocowane na szafce, z blachy nierdzewnej - dwukomorowe	szt	3.000	909.19	2727.57
22 d.1. 2	KNNR 004 0218-0300	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	szt	3.000	117.79	353.37
23 d.1. 2	KNR 215 0229-0510	Zlewomywaki gospodarcze mocowane na szafce/blacie, z blachy nierdzewnej - jednokomorowe	szt	1.000	798.09	798.09
24 d.1. 2	KNNR 004 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	szt	1.000	88.56	88.56
25 d.1. 2	KNR 401 0330-0600	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: do 1/2 cegły	m ²	0.084	424.97	35.70
26 d.1. 2	KNNR 004 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do wirówki	szt	2.000	66.34	132.68
27 d.1. 2	KNR 215 0212-0100	Wpusty ściekowe podłogowe liniowe z syfonem PCV i rusztem nierdzewnym l=2m	szt	1.000	697.81	697.81
28 d.1. 2	KNR 2-15 0306-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3.000	221.28	663.84
29 d.1. 2	KNR 215 0225-0200	Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym	kpl	3.000	1351.19	4053.57
30 d.1. 2	KNR 215 0208-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	szt	48.000	86.57	4155.36
31 d.1. 2	KNR 215 0101-0100	Elementy montażowe na ścianie, do mocowania miski ustępowej "wiszącej"	kpl	8.000	562.76	4502.08
32 d.1. 2	KNR 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy dla niepełnosprawnych	kpl	2.000	977.04	1954.08
33 d.1. 2	KNR 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy wiszące	kpl	6.000	1098.04	6588.24
34 d.1. 2	KNR 215 0105-0200	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	szt	8.000	163.91	1311.28
35 d.1. 2	KNR 215 0208-0500	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	szt	8.000	323.84	2590.72

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Osprzęt dla niepełnosprawnych - kod CPV 45330000-9				
36 d.1. 3	KNR 508 0401-0800	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	szt	12.000	30.31	363.72
37 d.1. 3	508 0402-0200	Mocowanie na gotowym podłożu uchwytów dla niepełnosprawnych - 4 otwory mocujące tzw. poręcz stała ścienna	szt	7.000	528.94	3702.58
38 d.1. 3	508 0402-0200	Mocowanie na gotowym podłożu uchwytów dla niepełnosprawnych - 4 otwory mocujące tzw. poręcz uchylna ścienna łukowa 600mm do WC	szt	2.000	473.94	947.88
39 d.1. 3	508 0402-0200	Mocowanie na gotowym podłożu uchwytów dla niepełnosprawnych - 4 otwory mocujące tzw. poręcz uchylna ścienna łukowa 500mm	szt	3.000	253.94	761.82

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45332000-3	Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3				
2.1		Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3				
40 d.2. 1	KNR 403 1003-0700	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia do 1 cegły i średnicy rury: ponad 25 do 40 mm	szt	74.000	36.77	2720.98
41 d.2. 1	KNR 401 0339-0200	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1 cegły	m	59.500	129.20	7687.40
42 d.2. 1	KNR 215 0112-0100	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	26.35	171.28
43 d.2. 1	KNR 215 0112-0100	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	30.67	4275.40
44 d.2. 1	KNR 215 0112-0100	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	30.67	5566.61
45 d.2. 1	KNR 215 0112-0200	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	39.07	1484.66
46 d.2. 1	KNR 215 0112-0200	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	39.07	2363.74
47 d.2. 1	KNR 215 0112-0300	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	47.71	572.52
48 d.2. 1	KNR 215 0112-0300	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	47.71	572.52
49 d.2. 1	KNR 215 0112-0400	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	56.79	624.69
50 d.2. 1	KNR 215 0112-0400	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	56.79	624.69
51 d.2. 1	KNR 215 0112-0500	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	98.72	1974.40
52 d.2. 1	KNR 035 0129-1200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm	m	6.500	4.76	30.94
53 d.2. 1	KNR 035 0129-1400	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	m	139.400	5.22	727.67
54 d.2. 1	KNR 035 0129-1500	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	m	38.000	6.07	230.66
55 d.2. 1	KNR 035 0129-1600	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	m	12.000	6.91	82.92
56 d.2. 1	KNR 035 0129-1600	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 40 mm	m	11.000	7.83	86.13
57 d.2. 1	KNR 035 0128-1600	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm	m	20.000	12.95	259.00
58 d.2. 1	KNR 035 0128-2800	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	m	181.500	10.66	1934.79
59 d.2. 1	KNR 035 0128-2900	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	m	60.500	12.08	730.84

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.2. 1	KNR 035 0128-3000	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 30 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	m	12.000	14.06	168.72
61 d.2. 1	KNR 035 0128-3100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 30 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 42 mm	m	11.000	15.43	169.73
62 d.2. 1	KNR 401 0326-0400	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1 cegły	m	59.500	84.03	4999.79
63 d.2. 1	KNNR 004 0127-0120	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	próba	1.000	548.08	548.08
64 d.2. 1	KNNR 004 0127-0400	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	m	551.400	5.79	3192.61
65 d.2. 1	KNNR 004 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	m	551.400	4.33	2387.56
66 d.2. 1	KNR 401 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 10 km wraz z jego utylizacją	m ³	0.97	904.87	877.72

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Armatura i urządzenia - kod CPV 45330000-9				
67 d.2. 2	KNR 215 0137-0200	Baterie umywalkowe autom. o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, chrom. z ceramiczną głowicą i zestawem odpływowym	szt	33.000	572.24	18883.92
68 d.2. 2	KNR 215 0137-0400	Montaż baterii umywalkowych: lekarskich bezdotykowych o śr.nom. 15 mm w sanitariatach dla niepełnosprawnych	szt	3.000	384.22	1152.66
69 d.2. 2	KNR 215 0137-0200	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe	szt	3.000	274.85	824.55
70 d.2. 2	KNR 215 0137-0200	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe z wyciąganą wy- lewką	szt	1.000	319.07	319.07
71 d.2. 2	KNR 215 0132-0110	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	54.09	4327.20
72 d.2. 2	KNR 215 0132-0110	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	125.94	503.76
73 d.2. 2	KNR 215 0116-0810	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	84.49	7097.16
74 d.2. 2	KNR 215 0116-0110	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	30.47	60.94
75 d.2. 2	KNR 215 0132-0110	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm -kurki odcinające kątowe do WC	szt	8.000	54.09	432.72
76 d.2. 2	KNR 215 0116-0810	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	123.58	988.64
77 d.2. 2	KNR 215 0132-0110	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe do pisuaru	szt	3.000	54.09	162.27
78 d.2. 2	KNR 215 0137-0900	Montaż baterii natryskowych mieszaczowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1.000	1297.50	1297.50
79 d.2. 2	KNR 215 0116-0120	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	41.64	208.20
80 d.2. 2	KNR 403 1015-0410	Przykręcenie na ścianie, na gotowym podłożu z otworami, drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5 kg: konsolek wodomierzowych - 2 mocowania	szt	1.000	212.06	212.06
81 d.2. 2	KNR 215 0119-0100	Montaż wodomierzy o średnicy nominalnej: 50 mm z zaworami odcinającymi	szt	1.000	1934.65	1934.65
82 d.2. 2	KNR 004 0130-0610	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory pierwszeństwa z cewką elektromagnetyczną	szt	1.000	7939.36	7939.36
83 d.2. 2	KNR 004 0130-0620	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory zwrotne antyskażeniowe	szt	1.000	6225.83	6225.83
84 d.2. 2	KNR 035 0216-1400	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 50 mm	szt	2.000	187.74	375.48
85 d.2. 2	KNR 035 0216-1100	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 25 mm	szt	1.000	109.27	109.27
86 d.2. 2	KNR 215 0507-0100	Zasobniki ciepła pionowe, o pojemności: 1000 dm3 - dot. wymiennik ciepła pojemnościowy	kpl	1.000	11297.32	11297.32
87 d.2. 2	KNR 004 0511-0210	Naczynia wzbiorcze przeponowe, o pojemności całkowitej: ponad 25 do 50 dm3 /połącz.na dwuzłączkę/ - typ DD33	szt	1.000	569.31	569.31
88 d.2. 2	KNR 035 0216-0500	Zawory bezpieczeństwa 6bar o średnicy nominalnej: 20 mm	szt	1.000	442.66	442.66
89 d.2. 2	KNR 035 0216-0800	Termomanometry techniczne o śred.nominal.15 mm	szt	2.000	114.43	228.86

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 d.2. 2	KNNR 004 0531-0300	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru - dot. czujnik temp. zanurzeniowy c.w.u do PW	szt	1.000	383.31	383.31
91 d.2. 2	KNNR 035 0112- 0300	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	2707.09	2707.09
92 d.2. 2	KNNR 035 0112- 0300	Pompy do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, przy wydajności pompy i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: ponad 4,0 do 13,0 m3/h - 1" (25 mm)	szt	1.000	3807.09	3807.09
93 d.2. 2	KNNR 215 0132- 0311	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej , o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory odcinające	szt	1.000	87.55	87.55
94 d.2. 2	KNNR 215 0132- 0311	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory odcinające ze spustem	szt	1.000	76.49	76.49
95 d.2. 2	KNNR 215 0132- 0311	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej , o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór zwrotny	szt	2.000	87.55	175.10
96 d.2. 2	KNNR 215 0132- 0611	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej , o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory odcinające	szt	7.000	210.63	1474.41
97 d.2. 2	KNNR 215 0132- 0602	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory zwrotne	szt	1.000	243.80	243.80
98 d.2. 2	KNNR 215 0132- 0611	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej , o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory odcinające ze spustem	szt	1.000	210.63	210.63
99 d.2. 2	KNNR 215 0412- 0700	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	szt	2.000	89.94	179.88
100 d.2. 2	KNNR 004 0411-0100	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - dot. zawór do napełniania (ze zł. na wąż)	szt	1.000	50.99	50.99

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3	45343000-3	Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna - kod CPV 45343000-3				
101 d.2. 3	KNR 403 1003-0800	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	42.91	128.73
102 d.2. 3	KNR 401 0339-0100	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	m	23.500	87.18	2048.73
103 d.2. 3	KNR 215 0317-0100	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	4.000	272.93	1091.72
104 d.2. 3	KNR 215 0105-0300	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	m	43.500	79.14	3442.59
105 d.2. 3	KNR 2-15 0105-05	Rurociągi o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	m	7.000	108.69	760.83
106 d.2. 3	KNR 035 0129-1100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	m	43.500	4.58	199.23
107 d.2. 3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m	7.000	16.65	116.55
108 d.2. 3	KNR 401 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły,	m	23.500	54.75	1286.63
109 d.2. 3	KNR 215 0138-0100	Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy nominalnej: 25 mm	szt	4.000	99.84	399.36
110 d.2. 3	KSNR 003 0304-0100	Wykucia wnęk wykonane ręcznie wraz z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.588	5416.22	3184.74
111 d.2. 3	KNR 215 0142-0200	Montaż szafek hydrantowych: wnękowych z węzłem półsztywnym dł. 30m i prądownicą	szt	4.000	2461.06	9844.24

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Grupa robót : Instalacja wentylacji mechanicznej - kod wg CPV 45331210-1				
3.1		Wentylacja mechaniczna - kategoria robót wg CPV 45331210-1				
112 d.3. 1	KNR 728 0208-0100	Przebiecie z naprawą konstrukcji i pokrycia, otworów o powierzchni do 0,1 m2, w dachu drewnianym niezależnie od grubości stropu.	otwór	1.000	352.85	352.85
113 d.3. 1	KNR 728 0205-0700	Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni ponad 0,1 m2, dla przewodów wentylacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły (wsp.R=2)	otwór	1.000	524.94	524.94
114 d.3. 1	KNR 728 0205-0200	Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów wentylacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły	otwór	27.000	101.95	2752.65
115 d.3. 1	KNR 728 0205-0100	Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów wentylacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1/2 cegły	otwór	55.000	69.16	3803.80
116 d.3. 1	KNR 217 0146-0500	Czerpnie ściennie prostokątne, o obwodzie: ponad 3260 do 4000 mm (1200x600)	szt	1.000	834.60	834.60
117 d.3. 1	KNR 217 0144-0510	Wyrzutnie dachowe, kołowe o średnicy: ponad 500 do 630 mm	szt	1.000	1328.42	1328.42
118 d.3. 1	KNR 217 0149-0600	Podstawy dachowe stalowe kołowe w układach kanałowych, o średnicy: ponad 500 do 630 mm	szt	1.000	1622.40	1622.40
119 d.3. 1	KNR 217 0102-0600	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm	m ²	9.000	234.70	2112.30
120 d.3. 1	KNR 916 0204-0500	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 ²	13.000	130.72	1699.36
121 d.3. 1	KNR 217 0123-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : do 100 mm	m ²	2.592	436.53	1131.49
122 d.3. 1	KNR 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm	m ²	144.434	325.31	46985.82
123 d.3. 1	KNR 916 0109-0100	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samo-przylepną matą lamel. z wełny mineralnej o grubości 20mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm	m ²	182.758	104.14	19032.42
124 d.3. 1	KNR 217 0123-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 200 do 315 mm	m ²	55.932	268.26	15004.32
125 d.3. 1	KNR 916 0109-0200	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samo-przylepną matą z wełny mineralnej o grubości 20mm, przy średnicy kanałów: 200-350 mm	m ²	64.566	92.90	5998.18
126 d.3. 1	KNR 217 0123-0400	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 315 do 400 mm	m ²	27.472	248.87	6836.96
127 d.3. 1	KNR 217 0123-0500	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 400 do 630 mm	m ²	34.839	218.16	7600.48
128 d.3. 1	KNR 916 0109-0400	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samo-przylepną matą lamel. o grubości 40mm, przy średnicy kanałów: 500-650 mm	m ²	73.495	84.66	6222.09
129 d.3. 1	KNR 217 0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o średnicy : 315 mm	szt	2.000	508.90	1017.80
130 d.3. 1	KNR 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o średnicy : 200 mm	szt	2.000	423.65	847.30
131 d.3. 1	KNR 217 0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o średnicy : 250 mm	szt	3.000	518.01	1554.03
132 d.3. 1	KNR 217 0131-0400	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe , do przewodów o średnicy : 350 mm	szt	1.000	615.86	615.86

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
133 d.3. 1	KNR 217 0131-0100	Kłapy ppoż do przewodów kołowe z wyzwalaczem termicznym o średnicy : do 100 mm	szt	1.000	250.92	250.92
134 d.3. 1	KNR 217 0131-0200	Kłapy ppoż do przewodów kołowe z wyzwalaczem termicznym, do przewodów o średnicy : 200 mm	szt	1.000	313.10	313.10
135 d.3. 1	KNR 217 0131-0300	Kłapy ppoż do przewodów kołowe z wyzwalaczem termicznym, do przewodów o średnicy : 250 mm	szt	6.000	420.46	2522.76
136 d.3. 1	KNR 217 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu flex, aluminiowe: 150 mm	m	24.000	285.11	6842.64
137 d.3. 1	KNR 217 0122-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typu flex, aluminiowe o średnicy : 300 mm	m	25.600	328.21	8402.18
138 d.3. 1	KNR 217 0140-0100	Anemostaty kołowe o średnicy: do 160 mm	szt	30.000	120.90	3627.00
139 d.3. 1	KNR 217 0139-0200	Anemostaty kwadratowe o obwodzie: ponad 800 do 1200 mm	szt	76.000	219.51	16682.76
140 d.3. 1	KNR 217 0208-0100	Montaż wentylatorów dachowych, o średnicy otworów ssących i masie: do 200 mm , do 25 kg	szt	2.000	2411.44	4822.88
141 d.3. 1	KNR 217 0148-0200	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z wkładem tłumiącym w układach bezkanałowych, o obwodzie: ponad 1000 do 1300 mm wraz z modulem uchylnym	szt	2.000	2414.07	4828.14
142 d.3. 1	KNR 217 0155-0200	Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: 160 mm wraz z opaską przeciwdrganiową	szt	2.000	979.38	1958.76
143 d.3. 1	KNR 005 0410-0300	Umocowanie do przygotowanego podłoża regulatora obrotów dla ilości wentylatorów: 1	szt	2.000	237.53	475.06
144 d.3. 1	KNR 724 0126-0700	Dostawa i montaż central wentylacyjnych - montaż na poddaszu budynku do 10 m, o masie: do 1000 kg	szt	1.000	57029.69	57029.69
145 d.3. 1	708 0301-0100	Układy sterowania elektrycznego: dot. automatyka i sterowanie centralą	1 układ	1.000	5139.65	5139.65
146 d.3. 1	724 0514-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynników	kpl	1.000	1207.83	1207.83
147 d.3. 1	KNR 724 0512-0100	Uruchomienie serwisowe i przeprowadzanie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnej wsp.R=0,5	kpl	1.000	1844.21	1844.21

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Instalacja nagrzewnicy centrali wentylacyjnej - kod CPV 45331100-7				
148 d.3. 2	KNNR 004 0411-0340	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zwrotne	szt	1.000	78.34	78.34
149 d.3. 2	KNR 031 0204- 0400	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	3396.02	3396.02
150 d.3. 2	KNNR 004 0531-0400	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	szt	1.000	339.68	339.68
151 d.3. 2	KNR 708 0903- 0100	Montaż króćców pomiarowych: manometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt	1.000	60.63	60.63
152 d.3. 2	KNR 000 0308- 0400	Montaż zaworów gwintowanych: odcinających kulowych mos.o średn. 25 mm	szt	4.000	81.76	327.04
153 d.3. 2	KNR 000 0308- 0420	Montaż zaworów gwintowanych: zwrotnych mos.o średn. 25 mm	szt	1.000	81.76	81.76
154 d.3. 2	KNR 000 0111- 0320	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 25 mm - w kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	szt	1.000	177.42	177.42
155 d.3. 2	KNR 403 1003- 1300	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach , otworów o długości przebicia ponad 1 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm	szt	2.000	73.56	147.12
156 d.3. 2	KNR 215 0317- 0100	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	2.000	272.93	545.86
157 d.3. 2	KNR 000 0304- 0500	Podejścia do centrali., o średnicy zewnętrznej: 28 mm	szt	2.000	265.82	531.64
158 d.3. 2	KNR 215 0412- 0700	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	szt	2.000	89.94	179.88
159 d.3. 2	KNR 035 0208- 0100	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	4093.64	4093.64
160 d.3. 2	KNR 000 0301- 0600	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękki, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 28/1,5 mm	m	56.000	124.69	6982.64
161 d.3. 2	KNR 035 0128- 2900	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym,o grubości 25 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	m	56.000	12.08	676.48

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Instalacja chłodnicza - kod CPV 45331200-8				
162 d.3. 3	KNR 403 1003- 1300	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach , otworów o długości przebicia ponad 1 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm	szt	6.000	73.56	441.36
163 d.3. 3	KNR 215 0317- 0100	Przegrody ogniowe EI120 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	2.000	272.93	545.86
164 d.3. 3	KNR 215 0317- 0100	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	2.000	272.93	545.86
165 d.3. 3	KNR 215 0316- 0100	Przejścia szczelne o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	2.000	395.11	790.22
166 d.3. 3	KNR 508 0401- 0400	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z ku- ciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj pod- łoża : ceglane - 4 otwory	szt	1.000	130.74	130.74
167 d.3. 3	KNR 508 0701- 2200	Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie ponad 15kg, na gotowym podłożu , przy ilości mocowań: ponad 2 do 4 - pod agregat chłodniczy	szt	1.000	1422.43	1422.43
168 d.3. 3	KNR 508 0403- 0700	Dostawa i Mocowanie na gotowym podłożu agregatu chłodniczego z częściowym rozebraniem lecz bez podłą- czenia, aparatów o masie : ponad 10 do 20 kg - 2 otwory mocujące	kpl	1.000	73744.59	73744.59
169 d.3. 3	KNR 000 0203- 0300	Podejścia do urządzeń, z rur miedzianych o średnicy ze- wnętrznej: 42 mm	szt	4.000	153.68	614.72
170 d.3. 3	KNR 000 0308- 0600	Montaż zaworów gwintowanych: odcinających kulowych mos.o średn. 40 mm	szt	2.000	96.80	193.60
171 d.3. 3	KNR 000 0202- 0800	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowa- nych na lut twardy, na ścianach budynków niemieszkal- nych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 42/1, 5 mm	m	56.000	138.64	7763.84
172 d.3. 3	KNR 035 0128- 1500	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacię- ciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, przy średnicy ze- wnętrznej rurociągu: 42 mm	m	56.000	11.49	643.44
173 d.3. 3	KNR 724 0514- 0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu glikolowe- go	kpl	1.000	1207.83	1207.83

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7				
4.1		Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7				
174 d.4. 1	KNR 215 0480-0200	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 32x3 mm	100 m	0.200	6428.34	1285.67
175 d.4. 1	KNR 215 0480-0300	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 40x3,5 mm	100 m	0.230	11698.13	2690.57
176 d.4. 1	KNR 215 0480-0400	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 50x4 mm	100 m	0.830	14283.63	11855.41
177 d.4. 1	KNR 215 0480-0400	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 75x5 mm	100 m	0.060	22775.52	1366.53
178 d.4. 1	KNR 215 0406-0300	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	582.86	582.86
179 d.4. 1	KNR 215 0406-0500	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	132.000	7.32	966.24
180 d.4. 1	KNNR 004 0411-0200	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - odcinające	szt	12.000	73.35	880.20
181 d.4. 1	KNNR 004 0411-0300	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór równoważący z kryzą pomiarową kvs 6.5	szt	5.000	103.77	518.85
182 d.4. 1	KNNR 004 0411-0400	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawór równoważący z kryzą pomiarową kvs 13.5	szt	1.000	124.37	124.37
183 d.4. 1	KNNR 004 0411-0300	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór kulowy	szt	3.000	170.10	510.30
184 d.4. 1	KNNR 004 0411-0400	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawór kulowy	szt	3.000	237.13	711.39
185 d.4. 1	KSNR 003 0304-0100	Wykucia wnęk wykonane ręcznie wraz z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.432	5416.22	2339.81
186 d.4. 1	KNR 031 0211-1010	Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych z użyciem pianki na rozdzielacz 11-12 obwodowy	szt	6.000	493.14	2958.84
187 d.4. 1	KNR 031 0212-0900	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej z przepływowymi i uzbrojeniem do c.o. o średn.nomin.3/4"/15 - 11 obwodów	kpl	1.000	3020.01	3020.01
188 d.4. 1	KNR 031 0212-0900	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej z przepływowymi i uzbrojeniem do c.o. o średn.nomin.3/4"/15 - 12 obwodów	kpl	5.000	3106.91	15534.55
189 d.4. 1	KNR 508 301-020	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle - dot. termostatów	szt	43.000	13.02	559.86
190 d.4. 1	KNNR 005 406-010	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. termostatu pomieszczeniowego 230V/24V 5-30st.C	szt	43.000	412.03	17717.29
191 d.4. 1	KNR 215 0480-0100	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	3220.01	4572.41
192 d.4. 1	KNR 031 0303-0200	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 ²	6.399	9644.10	61712.60
193 d.4. 1	KNR 031 0308-0200	Próba szczelności ogrzewania podłogowego rurociągiem o średnicy nominalnej 16 i 20 mm (bez względu na rodzaj układu węzownicy)	100 m ²	6.399	1202.90	7697.36
194 d.4. 1	KNR 031 0308-0600	Regulacja ogrzewania podłogowego z rurociągu o średnicy nominalnej 16 i 20 mm (bez względu na rodzaj układu węzownicy)	100 m ²	6.399	399.25	2554.80
195 d.4. 1	KNR 000 0301-0900	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 54/2,0 mm	m	3.000	209.21	627.63
196 d.4. 1	KNR 000 0304-0700	Podejścia do rozdzielaczy c.o., o średnicy zewnętrznej: 54 mm	szt	2.000	482.93	965.86

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
197 d.4. 1	KNR 035 0128-3200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 25 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm	m	3.000	18.15	54.45
198 d.4. 1	KNR 031 0307-0300	Montaż zaworów mieszających z siłownikiem elektrycznym do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd zaworów: 50 mm ; 3 drogowych	kpl	1.000	4131.61	4131.61
199 d.4. 1	KNR 708 0301-0100	Układy sterowania elektrycznego: zespołem; siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny	1 układ	1.000	2018.25	2018.25
200 d.4. 1	KNNR 004 0411-0600	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - odcinające proste	szt	4.000	129.46	517.84
201 d.4. 1	KNNR 004 0411-0640	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zwrotne przelotowe żel. ocynk.	szt	1.000	129.46	129.46
202 d.4. 1	KNR 000 0111-0620	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 50 mm - w kotł., hydrofor., węzł. ciepl. i pomp.	szt	1.000	292.03	292.03
203 d.4. 1	KNNR 004 0531-0400	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	szt	1.000	339.68	339.68
204 d.4. 1	KNR 035 0208-0300	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: 1 1/2" (40 mm) - o wydajności do 21,0 m ³ /h- P1	szt	1.000	6806.32	6806.32

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Kurtyny powietrzne - kod CPV 45331100-7				
205 d.4. 2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - 4 otwory	szt	3.000	34.71	104.13
206 d.4. 2	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Kurtyna powietrzna wydajności 1800m3/h	szt.	2.000	7212.09	14424.18
207 d.4. 2	KNR 5-08 0402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Kurtyna powietrzna wydajności 4500m3/h	szt.	1.000	9906.76	9906.76

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Grupa robót: Montaż oraz układu technologicznego pompy ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6				
5.1	45331000-6	Montaż pomp ciepła oraz układu technologicznego w obszarze źródła ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6				
208 d.5. 1	KNR 508 0404-0100	Montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, wsporników o masie: do 10 kg - dot. podpory antywibracyjne	szt	2.000	470.75	941.50
209 d.5. 1	KNR 508 0402-1200	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	106663.59	213327.18
210 d.5. 1	KNR 403 1003-0800	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach, otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: ponad 40 do 60 mm	szt	2.000	42.91	85.82
211 d.5. 1	KNR 215 0317-0100	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	2.000	272.93	545.86
212 d.5. 1	KNR 000 0301-0900	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 54/2,0 mm	m	25.000	209.21	5230.25
213 d.5. 1	KNR 035 0128-3200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 25 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm	m	25.000	18.15	453.75
214 d.5. 1	KNR 000 0304-0700	Podejścia do rozdzielaczy c.o. i do pomp ciepła, o średnicy zewnętrznej: 54 mm	szt	6.000	482.93	2897.58
215 d.5. 1	KNR 000 0411-0400	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	4684.02	14052.06
216 d.5. 1	KNR 004 0411-0100	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - dot. zawór z kurkiem spustowym	szt	2.000	52.09	104.18
217 d.5. 1	KNR 035 0216-0600	Termometry o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2.000	108.20	216.40
218 d.5. 1	KNR 004 0531-0400	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	szt	3.000	339.68	1019.04
219 d.5. 1	KNR 000 0307-0300	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	25.000	8.57	214.25
220 d.5. 1	KNR 031 0105-0600	Zasobnik buforowy wraz z podejściem o pojemności: 500 dm3 (stojące)	kpl	1.000	7845.05	7845.05
221 d.5. 1	KNR 004 0511-0210	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej: ponad 25 do 50 dm3 ze złączem samoodcinającym	szt	1.000	494.53	494.53
222 d.5. 1	KNR 004 0524-0300	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm - z kielichami gwint.	szt	1.000	446.02	446.02
223 d.5. 1	KNR 004 0411-0310	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór ze spustem	szt	1.000	69.50	69.50
224 d.5. 1	KNR 708 0102-0100	Układ pomiarowy temperatury miejscowy - dot. czujnik temp. zasobnika buforowego ZB	1 układ	1.000	260.65	260.65
225 d.5. 1	KNR 708 0102-0100	Układ pomiarowy temperatury miejscowy - dot. czujnik temp. obiegu z mieszaczem	1 układ	1.000	348.65	348.65
226 d.5. 1	KNR 508 301-020	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie: kołków plast. w cegle - dot. regulatorów, czujników	szt	1.000	13.02	13.02
227 d.5. 1	KNR 005 406-010	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. czujnik temp. zewn.	szt	1.000	49.03	49.03
228 d.5. 1	KNR 004 0411-0600	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - odcinające c.o.	szt	9.000	129.46	1165.14
229 d.5. 1	KNR 004 0411-0600	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawór ze spustem	szt	1.000	129.46	129.46
230 d.5. 1	KNR 215 0517-0100	Uruchomienie układu technologicznego źródła ciepła	kpl	1.000	5846.53	5846.53

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2	45255600-5	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5				
231 d.5. 2	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną	km	0.025	18704.52	467.61
232 d.5. 2	KNNR 001 0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/	100 m ²	1.470	5581.57	8204.91
233 d.5. 2	KNR 201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III	m ³	84.012	24.01	2017.13
234 d.5. 2	KNNR 001 0305-0200	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 ³	2.205	163.45	360.41
235 d.5. 2	KNR 228 0501-0400	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	m ²	22.050	30.10	663.71
236 d.5. 2	KNNR 004 1308-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk / rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	24.500	84.19	2062.66
237 d.5. 2	KNR 228 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³	6.615	281.28	1860.67
238 d.5. 2	KNR 218 0613-0110	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	8365.13	16730.26
239 d.5. 2	KNNR 011 0501-0500	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m ³	9.898	285.22	2823.11
240 d.5. 2	KNR 201 0230-0100	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspoonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III - dot. zasypania wykopów	m ³	67.499	3.07	207.22
241 d.5. 2	KNNR 006 1305-0100	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³ - dot. stabilizacja wjazdu	m ³	0.158	4922.37	777.73
242 d.5. 2	KNR 401 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie	m ³	16.513	254.58	4203.88

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5				
6.1	45255600-5	Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5				
243 d.6. 1	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną	km	0.120	11737.86	1408.54
244 d.6. 1	KNR 001 0305-0200	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 ³	107.581	163.45	17584.11
245 d.6. 1	KNR 231 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m ²	110.790	14.56	1613.10
246 d.6. 1	KNR 228 0501-0400	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski	m ²	110.790	30.10	3334.78
247 d.6. 1	KNR 004 1308-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk / rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	123.100	84.19	10363.79
248 d.6. 1	KNR 215 0218-0100	Wpusty deszczowe rynnowe z tworzywa sztucznego	szt	8.000	221.28	1770.24
249 d.6. 1	KNR 004 1322-0300	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	406.58	406.58
250 d.6. 1	KNR 218 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	szt	4.000	3556.69	14226.76
251 d.6. 1	KNR 006 1305-0100	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³	m ³	0.633	4945.07	3130.23
252 d.6. 1	KNR 228 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³	33.237	281.28	9348.90
253 d.6. 1	KNR 201 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat. I-III	m ³	63.265	86.74	5487.61
254 d.6. 1	KNR 401 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie	m ³	44.316	254.58	11281.97

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8				
7.1	45232150-8	Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8				
255 d.7. 1	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną	km	0.052	14135.29	735.04
256 d.7. 1	KNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	m ³	55.859	167.34	9347.45
257 d.7. 1	KNR 231 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m ²	46.890	14.56	682.72
258 d.7. 1	KNR 228 0501-0600	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski	m ²	46.890	56.88	2667.10
259 d.7. 1	KNR 218 0801-0200	Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 100 mm	kpl	1.000	749.91	749.91
260 d.7. 1	KNR 218 0112-0200	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzo- wych, przy średnicy nominalnej: 75 mm - Złączki PE/stal kołnierzowe	szt	1.000	187.06	187.06
261 d.7. 1	KNR 218 0109-0200	Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm	m	53.600	58.69	3145.78
262 d.7. 1	KNR 219 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	52.100	1.42	73.98
263 d.7. 1	KNR 218 0802-0120	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 110 mm	próba	1.000	2067.47	2067.47
264 d.7. 1	KNR 218 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	200 m	0.268	53.65	14.38
265 d.7. 1	KNR 218 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm z bakteriologicznym badaniem wody	200 m	0.268	2290.37	613.82
266 d.7. 1	KNR 228 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³	11.723	281.28	3297.45
267 d.7. 1	KNR 201 0501-0100	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 ³	34.758	86.74	3014.91
268 d.7. 1	KNR 401 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie	m ³	21.101	254.58	5371.89
269 d.7. 1	KNR 401 0108-0800	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 9	m ³	21.101	41.01	865.35

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	45231220-3	Grupa robót: Instalacja gazowa zewnętrzna - kod CPV 45231220-3				
8.1	45255600-5	Instalacja gazowa - kod CPV 45231220-3				
270 d.8. 1	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną	km	0.013	26827.60	348.76
271 d.8. 1	KNNR 001 0305-0200	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 ³	9.000	163.45	1471.05
272 d.8. 1	KNR 231 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m ²	10.000	14.56	145.60
273 d.8. 1	KNR 228 0501-0400	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski	m ²	10.000	30.10	301.00
274 d.8. 1	KNR 219 0301-0601	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 63 mm	m	12.500	42.93	536.63
275 d.8. 1	KNR 219 0303-0600	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 63 mm	złącze	2.000	68.65	137.30
276 d.8. 1	KNR 219 0220-0200	Wykonanie próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych realizowanych oddzielnie	m	12.500	4.95	61.88
277 d.8. 1	KNR 228 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³	2.000	281.28	562.56
278 d.8. 1	KNR 201 0501-0100	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 ³	6.000	86.74	520.44
279 d.8. 1	KNR 401 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za składowanie	m ³	3.000	254.58	763.74
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						1206018.46

Słownie: jeden milion dwieście sześć tysięcy osiemnaście i 46/100 zł