

KOSZTORYS PRZETARGOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45000000-7 000000-7

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego
ADRES INWESTYCJI : Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo
INWESTOR : SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
ADRES INWESTORA : Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo
WYKONAWCA ROBÓT : NEW HOME JAKUB PRZYBYŁA
ADRES WYKONAWCY : ul.Rydzyńska 4 64-130 Rydzyna
BRANŻA : Roboty instalacyjne branży sanitarnej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAKUB PRZYBYŁA

Poziom cen : 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	911011.52 zł
Podatek VAT	:	209534.66 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	1120546.18 zł

Słownie: jeden milion sto dwadzieścia tysięcy pięćset czterdzieści sześć i 18/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materia- ły	Sprzęt	KO	KZ	Z	V	RAZEM	j.el.	l.j. el	wart j.el
1.1	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9	17589.36	28046.13	229.62	13364.5 5	3365.48	4678.34	15473.9 7	82747.45			
1.2	Urządzenia sanitarne - kod CPV 45330000-9	4829.42	39742.91	553.15	4037.52	4769.41	1412.58	12728.8 7	68073.86			
1.3	Osprzęt dla niepełnosprawnych - kod CPV 45330000-9	165.00	5180.00		123.72	621.60	43.32	1410.64	7544.28			
1	Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9	22583.78	72969.04	782.77	17525.7 9	8756.49	6134.24	29613.4 8	158365.5 9			
2.1	Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3	13428.71	26489.77	256.30	10271.1 9	3177.40	3595.73	13162.7 3	70381.83			
2.2	Armatura i urządzenia - kod CPV 45330000-9	5406.56	23328.90	200.31	4206.23	2799.51	1472.34	8604.14	46017.99			
2.3	Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna - kod CPV 45343000-3	3824.58	6122.89	102.32	2945.92	734.84	1031.08	3395.72	18157.35			
2	Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3	22659.85	55941.56	558.93	17423.3 4	6711.75	6099.15	25162.5 9	134557.1 7			
3.1	Wentylacja mechaniczna - kategoria robót wg CPV 45331210-1	32714.89	156611.89	5025.10	28308.6 5	18794.6 0	9909.16	57813.0 6	309177.3 5			
3.2	Instalacja nagrzewnicy centrali wentylacyjnej - kod CPV 45331100-7	1900.14	8855.91	59.75	1470.86	1062.84	514.37	3188.76	17052.63			
3.3	Instalacja chłodnicza - kod CPV 45331200-8	2163.08	10191.15	45.08	1656.84	1223.06	579.80	3647.95	19506.96			
3	Grupa robót : Instalacja wentylacji mechanicznej - kod wg CPV 45331210-1	36778.11	175658.95	5129.93	31436.3 5	21080.5 0	11003.3 3	64649.7 7	345736.9 4			
4.1	Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7	23245.67	157770.88	391.35	17728.2 1	18932.7 0	6204.59	51582.0 1	275855.4 1			
4	Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7	23245.67	157770.88	391.35	17728.2 1	18932.7 0	6204.59	51582.0 1	275855.4 1			
5.1	Montaż pomp ciepła oraz układu technologicznego w obszarze źródła ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6	5339.43	34706.13	63.21	4052.30	4164.90	1418.31	11441.1 9	61185.47			
5.2	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5	8089.42	6699.23	2301.66	7794.30	804.03	2728.06	6535.48	34952.18			

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materia- ły	Sprzęt	KO	KZ	Z	V	RAZEM	j.el.	l.j. el	wart j.el
5	Grupa robót: Montaż oraz układu technologicznego pompy ciepła - kategoria robót wg CPV 45331000-6	13428.85	41405.36	2364.87	11846.60	4968.93	4146.37	17976.67	96137.65			
6.1	Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5	18796.46	13984.08	2369.81	15875.23	1678.61	5556.52	13401.68	71662.39			
6	Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5	18796.46	13984.08	2369.81	15875.23	1678.61	5556.52	13401.68	71662.39			
7.1	Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8	8785.41	4357.72	1673.67	7844.94	522.88	2746.09	5963.48	31894.19			
7	Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8	8785.41	4357.72	1673.67	7844.94	522.88	2746.09	5963.48	31894.19			
8.1	Instalacja gazowa - kod CPV 45231220-3	1360.14	1545.67	339.58	1274.79	185.51	446.17	1184.98	6336.84			
8	Grupa robót: Instalacja gazowa zewnętrzna - kod CPV 45231220-3	1360.14	1545.67	339.58	1274.79	185.51	446.17	1184.98	6336.84			
	RAZEM	147638.27	523633.26	13610.91	120955.25	62837.37	42336.46	209534.66	1120546.18			

Słownie: jeden milion sto dwadzieścia tysięcy pięćset czterdzieści sześć i 18/100 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	24.60	826.56
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	328.38	656.76
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	51.01	1657.83
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	65.67	2429.79
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	70.63	2860.52
6 d.1. 1	KNR 228 0501-0900	Obsypka i zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³	6.720	225.94	1518.32
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	151.55	2727.90
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	134.66	18394.56
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	148.92	4765.44
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	369.22	14307.28
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	85.82	815.29
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	89.00	20060.60
13 d.1. 1	KNR 215 0222-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	szt	14.000	77.41	1083.74
14 d.1. 1	KNR 215 0213-0400	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	szt	14.000	120.09	1681.26
15 d.1. 1	KNR 401 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości: 1/2 cegły	m	136.600	52.80	7212.48
16 d.1. 1	KNR 401 0326-0110	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości: 1/2 cegły	m	32.000	54.66	1749.12

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	758.58	24274.56
18 d.1. 2	KNR 215 0230-0500	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	kpl	32.000	138.12	4419.84
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	1105.04	3315.12
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	758.58	758.58
21 d.1. 2	KNR 215 0229-0510	Zlewomywaki mocowane na szafce, z blachy nierdzewnej - dwukomorowe	szt	3.000	761.32	2283.96
22 d.1. 2	KNNR 004 0218-0300	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	szt	3.000	100.29	300.87
23 d.1. 2	KNR 215 0229-0510	Zlewomywaki gospodarcze mocowane na szafce/ blacie, z blachy nierdzewnej - jednokomorowe	szt	1.000	761.32	761.32
24 d.1. 2	KNNR 004 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	szt	1.000	65.33	65.33
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	432.49	36.33
26 d.1. 2	KNNR 004 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do wirówki	szt	2.000	94.55	189.10
27 d.1. 2	KNR 215 0212-0100	Wpusty ściekowe podłogowe liniowe z syfonem PCV i rusztem nierdzewnym l=2m	szt	1.000	77.29	77.29
28 d.1. 2	KNR 215 0225-0200	Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym	kpl	3.000	1207.77	3623.31
29 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	45.000	138.37	6226.65
30 d.1. 2	KNR 215 0101-0100	Elementy montażowe na ścianie, do mocowania miski ustępowej "wiszącej"	kpl	8.000	504.20	4033.60
31 d.1. 2	KNR 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy dla niepełnosprawnych	kpl	2.000	1103.53	2207.06
32 d.1. 2	KNR 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy wiszące	kpl	6.000	1379.05	8274.30
33 d.1. 2	KNR 215 0105-0200	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	szt	8.000	473.30	3786.40
34 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	430.03	3440.24

Lp.	Podstawa wy- ceny	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				
35 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	39.44	473.28
36 d.1. 3	508 0402-0200	Mocowanie na gotowym podłożu uchwytów dla niepełnosprawnych - 4 otwory mocujące tzw. poręcz stała ścienna	szt	7.000	531.85	3722.95
37 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	669.61	1339.22
38 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	669.61	2008.83

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				
39 d.2. 1	KNR 403 1003-0700	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1 cegły i średnicy rury: ponad 25 do 40 mm	szt	74.000	37.43	2769.82
40 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	131.49	7823.66
41 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	79.93	519.55
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: 20x1,9 mm - rurociągi z PP PN10 (wz)	m	139.400	79.16	11034.90
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: 20x3,4 mm - rurociągi z PP PN20 (cwu+cyr)	m	181.500	81.46	14784.99
44 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	76.33	2900.54
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: 25x4,2mm - rurociągi z PP PN20 (cwu+cyr)	m	60.500	78.13	4726.87
46 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	74.11	889.32
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: 32x5,4 mm - rurociągi z PP PN20 (cwu)	m	12.000	76.81	921.72
48 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	71.49	786.39
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: 40x6,7 mm - rurociągi z PP PN20 (cwu)	m	11.000	75.11	826.21
50 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	70.44	1408.80
51 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	14.35	93.28
52 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	15.08	2102.15

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.2. 1	KNR 035 0129-1500	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powle- kane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	m	38.000	17.74	674.12
54 d.2. 1	KNR 035 0129-1600	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powle- kane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	m	12.000	19.59	235.08
55 d.2. 1	KNR 035 0129-1600	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powle- kane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 40 mm	m	11.000	21.04	231.44
56 d.2. 1	KNR 035 0128-1600	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacię- ciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, przy średnicy ze- wnętrznej rurociągu: 54 mm	m	20.000	34.31	686.20
57 d.2. 1	KNR 035 0128-2800	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacię- ciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy ze- wnętrznej rurociągu: 22 mm	m	181.500	19.36	3513.84
58 d.2. 1	KNR 035 0128-2900	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacię- ciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy ze- wnętrznej rurociągu: 28 mm	m	60.500	22.95	1388.48
59 d.2. 1	KNR 035 0128-3000	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacię- ciem wzdłużnym, o grubości 30 mm, przy średnicy ze- wnętrznej rurociągu: 35 mm	m	12.000	29.00	348.00
60 d.2. 1	KNR 035 0128-3100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacię- ciem wzdłużnym, o grubości 30 mm, przy średnicy ze- wnętrznej rurociągu: 42 mm	m	11.000	33.72	370.92
61 d.2. 1	KNR 401 0326-0400	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instal- acyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1 cegły	m	59.500	79.77	4746.32
62 d.2. 1	KNNR 004 0127-0120	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	próba	1.000	601.37	601.37
63 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	5.90	3253.26
64 d.2. 1	KNNR 004 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: nie- mieszkalnych	m	551.400	4.42	2437.19
65 d.2. 1	KNR 401 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na od- ległość: do 10 km wraz z jego utylizacją	m ³	0.97	316.92	307.41

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				
66 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	381.83	12600.39
67 d.2. 2	KNR 215 0137-0400	Montaż baterii umywalkowych: lekarskich bezdotykowych o śr.nom. 15 mm w sanitariatach dla niepełnosprawnych	szt	3.000	558.62	1675.86
68 d.2. 2	KNR 215 0137-0200	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe	szt	3.000	229.55	688.65
69 d.2. 2	KNR 215 0137-0200	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe z wyciąganą wylewką	szt	1.000	284.92	284.92
70 d.2. 2	KNR 215 0132-0110	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - - kurki odcinające kąto- we 1/2"x3/8" z rozetą do umywalki	szt	80.000	101.35	8108.00
71 d.2. 2	KNR 215 0132-0110	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - - kurki odcinające kąto- we 1/2"x3/8" z rozetą do wirówki	szt	4.000	59.82	239.28
72 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	115.71	9719.64
73 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	91.59	183.18
74 d.2. 2	KNR 215 0132-0110	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm -kurki odcinające kąto- we do WC	szt	8.000	93.04	744.32
75 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	115.71	925.68
76 d.2. 2	KNR 215 0132-0110	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kąto- we do pisuaru	szt	3.000	93.04	279.12
77 d.2. 2	KNR 215 0137-0900	Montaż baterii natryskowych mieszaczowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1.000	1345.45	1345.45
78 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	91.59	457.95
79 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	221.15	221.15
80 d.2. 2	KNR 215 0119-0100	Montaż wodomierzy o średnicy nominalnej: 50 mm z zaworami odcinającymi	szt	1.000	517.10	517.10
81 d.2. 2	KNNR 004 0130-0610	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory pierwszeństwa z cewką elektromagnetyczną	szt	1.000	93.80	93.80
82 d.2. 2	KNNR 004 0130-0620	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory zwrotne antyskażeniowe	szt	1.000	111.80	111.80

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.2. 2	KNR 035 0216-1400	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 50 mm	szt	2.000	203.76	407.52
84 d.2. 2	KNR 035 0216-1100	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 25 mm	szt	1.000	135.10	135.10
85 d.2. 2	KNR 215 0507-0100	Zasobniki ciepła pionowe, o pojemności: 1000 dm3 - dot. wymiennik ciepła pojemnościowy	kpl	1.000	2704.18	2704.18
86 d.2. 2	KNNR 004 0511-0210	Naczynia wzbiorcze przeponowe, o pojemności całkowitej: ponad 25 do 50 dm3 /połącz.na dwuzłączkę/ - typ DD33	szt	1.000	278.87	278.87
87 d.2. 2	KNR 035 0216-0500	Zawory bezpieczeństwa 6bar o średnicy nominalnej: 20 mm	szt	1.000	87.50	87.50
88 d.2. 2	KNR 035 0216-0800	Termomanometry techniczne o śred.nominal.15 mm	szt	2.000	47.62	95.24
89 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	229.54	229.54
90 d.2. 2	KNR 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	1046.00	1046.00
91 d.2. 2	KNR 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	990.90	990.90
92 d.2. 2	KNR 215 0132-0311	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory odcinające	szt	1.000	97.98	97.98
93 d.2. 2	KNR 215 0132-0311	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory odcinające ze spustem	szt	1.000	111.82	111.82
94 d.2. 2	KNR 215 0132-0311	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór zwrotny	szt	2.000	88.27	176.54
95 d.2. 2	KNR 215 0132-0611	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory odcinające	szt	7.000	134.86	944.02
96 d.2. 2	KNR 215 0132-0602	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory zwrotne	szt	1.000	155.62	155.62
97 d.2. 2	KNR 215 0132-0611	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory odcinające ze spustem	szt	1.000	139.70	139.70
98 d.2. 2	KNR 215 0412-0700	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	szt	2.000	88.32	176.64
99 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	44.53	44.53

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				
100 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	43.67	131.01
101 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	88.72	2084.92
102 d.2. 3	KNR 215 0317-0100	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	4.000	74.52	298.08
103 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	89.83	3907.61
104 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	12.34	536.79
105 d.2. 3	KNR 401 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły,	m	16.500	52.80	871.20
106 d.2. 3	KNR 215 0138-0100	Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy nominalnej: 25 mm	szt	4.000	1205.38	4821.52
107 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	5510.58	3240.22
108 d.2. 3	KNR 215 0142-0200	Montaż szafek hydrantowych: wnękowych z wężem półsztywnym dł. 30m i prądownicą	szt	4.000	566.50	2266.00

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				
109 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	181.56	181.56
110 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	532.07	532.07
111 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	102.72	2773.44
112 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	69.72	3834.60
113 d.3. 1	KNR 217 0146-0500	Czerpnie ściennie prostokątne, o obwodzie: ponad 3260 do 4000 mm (1200x600)	szt	1.000	663.72	663.72
114 d.3. 1	KNR 217 0144-0510	Wyrzutnie dachowe, kołowe o średnicy: ponad 500 do 630 mm	szt	1.000	1335.32	1335.32
115 d.3. 1	KNR 217 0149-0600	Podstawy dachowe stalowe kołowe w układach kanałowych, o średnicy: ponad 500 do 630 mm	szt	1.000	1959.95	1959.95
116 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	660.06	5940.54
117 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	214.86	2793.18
118 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	1140.80	2956.95
119 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	647.40	93506.57
120 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	202.25	36962.81
121 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	454.79	25437.31
122 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	171.18	11052.41
123 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	394.91	10848.97
124 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	472.04	16445.40

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
125 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	150.48	11059.53
126 d.3. 1	KNR 217 0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o średnicy : 315 mm	szt	2.000	372.24	744.48
127 d.3. 1	KNR 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o średnicy : 200 mm	szt	2.000	338.96	677.92
128 d.3. 1	KNR 217 0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o średnicy : 250 mm	szt	3.000	372.24	1116.72
129 d.3. 1	KNR 217 0131-0400	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe , do przewodów o średnicy : 350 mm	szt	1.000	400.13	400.13
130 d.3. 1	KNR 217 0131-0100	Kłapy ppoż do przewodów kołowe z wyzwalaczem ter- micznym o średnicy : do 100 mm	szt	1.000	1350.03	1350.03
131 d.3. 1	KNR 217 0131-0200	Kłapy ppoż do przewodów kołowe z wyzwalaczem ter- micznym, do przewodów o średnicy : 200 mm	szt	1.000	1366.24	1366.24
132 d.3. 1	KNR 217 0131-0300	Kłapy ppoż do przewodów kołowe z wyzwalaczem ter- micznym, do przewodów o średnicy : 250 mm	szt	6.000	1384.30	8305.80
133 d.3. 1	KNR 217 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu flex, aluminiowe: 150 mm	m	24.000	208.41	5001.84
134 d.3. 1	KNR 217 0122-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typu flex, aluminiowe o średnicy : 300 mm	m	25.600	189.61	4854.02
135 d.3. 1	KNR 217 0140-0100	Anemostaty kołowe o średnicy: do 160 mm	szt	30.000	153.17	4595.10
136 d.3. 1	KNR 217 0139-0200	Anemostaty kwadratowe o obwodzie: ponad 800 do 1200 mm	szt	76.000	212.79	16172.04
137 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	1250.06	2500.12
138 d.3. 1	KNR 217 0148-0200	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z wkładem tłū- miącym w układach bezkanałowych, o obwodzie: po- nad 1000 do 1300 mm wraz z modulem uchylnym	szt	2.000	2367.79	4735.58
139 d.3. 1	KNR 217 0155-0200	Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: 160 mm wraz z opaską przeciwdrganiową	szt	2.000	1806.59	3613.18
140 d.3. 1	KNNR 005 0410-0300	Umocowanie do przygotowanego podłoża regulatora obrotów dla ilości wentylatorów: 1	szt	2.000	157.62	315.24
141 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	16184.96	16184.96
142 d.3. 1	708 0301-0100	Układy sterowania elektrycznego: dot. automatyka i sterowanie centralą	1 układ	1.000	4598.30	4598.30

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
143 d.3. 1	724 0514-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynni- ków	kpl	1.000	986.13	986.13
144 d.3. 1	KNR 724 0512-0100	Uruchomienie serwisowe i przeprowadzanie prac regu- lacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnej wsp.R=0,5	kpl	1.000	3375.19	3375.19

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				
145 d.3. 2	KNNR 004 0411-0340	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zwrotne	szt	1.000	54.62	54.62
146 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	1156.63	1156.63
147 d.3. 2	KNNR 004 0531-0400	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	szt	1.000	259.71	259.71
148 d.3. 2	KNR 708 0903-0100	Montaż króćców pomiarowych: manometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt	1.000	80.90	80.90
149 d.3. 2	KNR 000 0308-0400	Montaż zaworów gwintowanych: odcinających kulowych mos.o średn. 25 mm	szt	4.000	60.43	241.72
150 d.3. 2	KNR 000 0308-0420	Montaż zaworów gwintowanych: zwrotnych mos.o średn. 25 mm	szt	1.000	57.61	57.61
151 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	210.40	210.40
152 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	74.86	149.72
153 d.3. 2	KNR 215 0317-0100	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	2.000	74.52	149.04
154 d.3. 2	KNR 000 0304-0500	Podejścia do centrali., o średnicy zewnętrznej: 28 mm	szt	2.000	227.65	455.30
155 d.3. 2	KNR 215 0412-0700	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	szt	2.000	88.32	176.64
156 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	6534.50	6534.50
157 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	111.44	6240.64
158 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	22.95	1285.20

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				
159 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	74.86	449.16
160 d.3. 3	KNR 215 0317-0100	Przegrody ogniowe EI120 dla rur o średnicy zewnętrz- nej do 50 mm	szt	2.000	74.52	149.04
161 d.3. 3	KNR 215 0317-0100	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	2.000	74.52	149.04
162 d.3. 3	KNR 215 0316-0100	Przejścia szczelne o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	2.000	30.96	61.92
163 d.3. 3	KNR 508 0401-0400	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	szt	1.000	133.59	133.59
164 d.3. 3	KNR 508 0701-2200	Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie ponad 15kg, na gotowym podłożu , przy ilości moco- wań: ponad 2 do 4 - pod agregat chłodniczy	szt	1.000	7130.85	7130.85
165 d.3. 3	KNR 508 0403-0700	Dostawa i Mocowanie na gotowym podłożu agregatu chłodniczego z częściowym rozebraniem lecz bez pod- łączenia, aparatów o masie : ponad 10 do 20 kg - 2 otwory mocujące	kpl	1.000	1698.53	1698.53
166 d.3. 3	KNR 000 0203-0300	Podejścia do urządzeń, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej: 42 mm	szt	4.000	215.16	860.64
167 d.3. 3	KNR 000 0308-0600	Montaż zaworów gwintowanych: odcinających kulo- wych mos.o średn. 40 mm	szt	2.000	103.55	207.10
168 d.3. 3	KNR 000 0202-0800	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach luto- wanych na lut twardy, na ścianach budynków niemiesz- kalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 42/1,5 mm	m	56.000	113.29	6344.24
169 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	23.87	1336.72
170 d.3. 3	KNR 724 0514-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu glikolo- wego	kpl	1.000	986.13	986.13

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				
171 d.4. 1	KNR 215 0480-0200	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 32x3 mm	100 m	0.200	7685.28	1537.06
172 d.4. 1	KNR 215 0480-0300	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 40x3,5 mm	100 m	0.230	4864.56	1118.85
173 d.4. 1	KNR 215 0480-0400	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 50x4 mm	100 m	0.830	6203.29	5148.73
174 d.4. 1	KNR 215 0480-0400	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT, HT, o średnicy zewnętrznej: 75x5 mm	100 m	0.060	8211.63	492.70
175 d.4. 1	KNR 215 0406-0300	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	604.70	604.70
176 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	7.45	983.40
177 d.4. 1	KNNR 004 0411-0200	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - odcinające	szt	12.000	50.66	607.92
178 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	53.24	266.20
179 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	59.59	59.59
180 d.4. 1	KNNR 004 0411-0300	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór kulowy	szt	3.000	76.77	230.31
181 d.4. 1	KNNR 004 0411-0400	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawór kulowy	szt	3.000	84.51	253.53
182 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	5510.58	2380.57
183 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	247.00	1482.00
184 d.4. 1	KNR 031 0212-0900	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej z przepływomierzami i uzbrojeniem do c.o. o średn.nomin.3/4"/15 - 11 obwodów	kpl	1.000	4714.10	4714.10
185 d.4. 1	KNR 031 0212-0900	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej z przepływomierzami i uzbrojeniem do c.o. o średn.nomin.3/4"/15 - 12 obwodów	kpl	5.000	5099.83	25499.15
186 d.4. 1	KNR 508 301- 020	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle - dot. termostatów	szt	43.000	10.93	469.99
187 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	135.31	5818.33
188 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	10484.75	14888.35

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
189 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	29688.77	189978.44
190 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	1627.67	10415.46
191 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	406.38	2600.43
192 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	187.70	563.10
193 d.4. 1	KNR 000 0304-0700	Podejścia do rozdzielaczy c.o., o średnicy zewnętrznej: 54 mm	szt	2.000	372.17	744.34
194 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	40.01	120.03
195 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	474.11	474.11
196 d.4. 1	KNR 708 0301-0100	Układy sterowania elektrycznego: zespołem; siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny	1 układ	1.000	2118.61	2118.61
197 d.4. 1	KNNR 004 0411-0600	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - odcinające proste	szt	4.000	80.77	323.08
198 d.4. 1	KNNR 004 0411-0640	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zwrotne przelotowe żel.ocynk.	szt	1.000	80.77	80.77
199 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	274.00	274.00
200 d.4. 1	KNNR 004 0531-0400	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	szt	1.000	259.71	259.71
201 d.4. 1	KNR 035 0208-0300	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączy: 1 1/2" (40 mm) - o wydajności do 21,0 m3/h-P1	szt	1.000	1347.85	1347.85

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				
202 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	623.70	1247.40
203 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	11207.64	22415.28
204 d.5. 1	KNR 403 1003-0800	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: ponad 40 do 60 mm	szt	2.000	43.67	87.34
205 d.5. 1	KNR 215 0317-0100	Przegrody ogniowe EI60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt	2.000	74.52	149.04
206 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	187.70	4692.50
207 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	40.01	1000.25
208 d.5. 1	KNR 000 0304-0700	Podejścia do rozdzielaczy c.o. i do pomp ciepła, o średnicy zewnętrznej: 54 mm	szt	6.000	372.17	2233.02
209 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	5919.27	17757.81
210 d.5. 1	KNNR 004 0411-0100	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - dot. zawór z kurkiem spustowym	szt	2.000	86.07	172.14
211 d.5. 1	KNR 035 0216-0600	Termometry o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2.000	241.05	482.10
212 d.5. 1	KNNR 004 0531-0400	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	szt	3.000	255.46	766.38
213 d.5. 1	KNR 000 0307-0300	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	25.000	8.68	217.00
214 d.5. 1	KNR 031 0105-0600	Zasobnik buforowy wraz z podejściem o pojemności: 500 dm ³ (stojące)	kpl	1.000	2248.95	2248.95
215 d.5. 1	KNNR 004 0511-0210	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej: ponad 25 do 50 dm ³ ze złączem samoodcinającym	szt	1.000	335.62	335.62
216 d.5. 1	KNNR 004 0524-0300	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm - z kielichami gwint.	szt	1.000	94.16	94.16
217 d.5. 1	KNNR 004 0411-0310	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawór ze spustem	szt	1.000	100.32	100.32

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
218 d.5. 1	KNR 708 0102-0100	Układ pomiarowy temperatury miejscowy - dot. czujnik temp. zasobnika buforowego ZB	1 układ	1.000	164.62	164.62
219 d.5. 1	KNR 708 0102-0100	Układ pomiarowy temperatury miejscowy - dot. czujnik temp. obiegu z mieszaczem	1 układ	1.000	164.62	164.62
220 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	10.93	10.93
221 d.5. 1	KNNR 005 406-010	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. czujnik temp. zewn.	szt	1.000	49.90	49.90
222 d.5. 1	KNNR 004 0411-0600	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - odcinające c.o.	szt	9.000	80.77	726.93
223 d.5. 1	KNNR 004 0411-0600	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawór ze spustem	szt	1.000	125.77	125.77
224 d.5. 1	KNR 215 0517-0100	Uruchomienie układu technologicznego źródła ciepła	kpl	1.000	5943.39	5943.39

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				
225 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	54355.61	1358.89
226 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	5629.25	8275.00
227 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	19.66	1651.68
228 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	166.35	366.80
229 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	24.60	542.43
230 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	90.28	2211.86
231 d.5. 2	KNR 228 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³	6.615	225.95	1494.66
232 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	5985.26	11970.52
233 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	229.07	2267.33
234 d.5. 2	KNR 201 0230-0100	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 ³	67.499	2.00	135.00
235 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	5046.15	797.29
236 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	235.01	3880.72

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				
237 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	19456.41	2334.77
238 d.6. 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	107.581	166.35	17896.10
239 d.6. 1	KNR 231 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m ²	110.790	14.79	1638.58
240 d.6. 1	KNR 228 0501-0400	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski	m ²	110.790	24.60	2725.43
241 d.6. 1	KNNR 004 1308-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk / rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	123.100	90.28	11113.47
242 d.6. 1	KNR 215 0218-0100	Wpusty deszczowe rynnowe z tworzywa sztucznego	szt	8.000	273.99	2191.92
243 d.6. 1	KNNR 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	99.33	99.33
244 d.6. 1	KNR 218 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	szt	4.000	1742.07	6968.28
245 d.6. 1	KNNR 006 1305-0100	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³	m ³	0.633	5031.93	3185.21
246 d.6. 1	KNR 228 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³	33.237	225.94	7509.57
247 d.6. 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	63.265	88.28	5585.03
248 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	235.01	10414.70

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				
249 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	31466.25	1636.25
250 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 wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	m ³	55.859	170.31	9513.35
251 d.7. 1	KNR 231 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m ²	46.890	14.79	693.50
252 d.7. 1	KNR 228 0501-0600	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski	m ²	46.890	45.84	2149.44
253 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	555.99	555.99
254 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	128.95	128.95
255 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	56.17	3010.71
256 d.7. 1	KNR 219 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	52.100	2.00	104.20
257 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	2289.54	2289.54
258 d.7. 1	KNR 218 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	200 m	0.268	41.24	11.05
259 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	1303.96	349.46
260 d.7. 1	KNR 228 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³	11.723	225.94	2648.69
261 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 ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III	m ³	34.758	88.28	3068.44
262 d.7. 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	21.101	235.01	4958.95
263 d.7. 1	KNR 401 0108-0800	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krot- ność 9	m ³	21.101	36.76	775.67

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				
264 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	95047.79	1235.62
265 d.8. 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	9.000	166.35	1497.15
266 d.8. 1	KNR 231 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m ²	10.000	14.79	147.90
267 d.8. 1	KNR 228 0501-0400	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski	m ²	10.000	24.60	246.00
268 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	94.66	1183.25
269 d.8. 1	KNR 219 0303-0600	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 63 mm	złącze	2.000	101.09	202.18
270 d.8. 1	KNR 219 0220-0200	Wykonanie próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych realizowanych oddzielnie	m	12.500	11.05	138.13
271 d.8. 1	KNR 228 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m ³	2.000	225.95	451.90
272 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	88.28	529.68
273 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	235.01	705.03
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						1120546.18
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						-209534.66
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						911011.52
Podatek VAT						209534.66
Ogółem wartość kosztorysowa robót						1120546.18

Słownie: jeden milion sto dwadzieścia tysięcy pięćset czterdzieści sześć i 18/100 zł