

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budynek biurowy PIW - INSTALACJE: WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, GAZOWA, PRZYŁĄCZA: WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko-Kamienna, ul. Warszawska 95, dz. nr 6997
INWESTOR : Powiatowy Inspektorat Weterynarii
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Sikorskiego 20
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Trochimiuk
DATA OPRACOWANIA : 12.2017

: zł

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
12.2017

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	CPV: 45330000-9. Instalacja wodociągowa.							
2	CPV: 45330000-9. Instalacja kanalizacji sanitarnej							
3	CPV: 45331100-7. Instalacja centralnego ogrzewania							
4	CPV: 45331100-7. Instalacja technologiczna wbudowanej kotłowni na paliwo gazowe							
5	CPV: 45333000-0. Instalacja gazowa wewnętrzna							
6	CPV: 45330000-9. Przyłącze wodociągowe							
7	CPV: 45330000-0. Instalacja gazowa zewnętrzna							
8	CPV: 45330000-9. Przyłącze kanalizacji sanitarnej							
9	CPV: 45330000-9. Przyłącze kanalizacji deszczowej							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
przedmiar robót na wykonanie instalacji: wod.-kan., c.o., gazowej, przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, w budynku biurowym PIW w Skarżysku-Kamiennej, ul. Warszawska 95						
1	45330000-9	CPV: 45330000-9. Instalacja wodociągowa.				
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40.0		
d.1						
2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	40.0		
d.1						
3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. do 1 i 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4		
d.1						
4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z obsadzeniem tulei ochronnych dla przewodów rurowych - analogia	szt.	4		
d.1						
5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropach)	szt.	6		
d.1						
6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm wraz z obsadzeniem tulei ochronnych dla przewodów rurowych - analogia	szt.	6		
d.1						
7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46.0		
d.1						
8	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	56.0		
d.1						
9	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22.0		
d.1						
10	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14.0		
d.1						
11	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.0		
d.1						
12	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.0		
d.1						
13	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26.0		
d.1						
14	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R stabi) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20.0		
d.1						
15	KNR 2-15 0112-01	Zawory przełotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	14+30+2 = 46.000		
d.1						
16	KNR 2-15 0112-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm, rodz. BA	szt.	1		
d.1						
17	KNR 2-15 0112-01	Termostatyczne ograniczniki temperatury cyrkulacji ciepłej wody użytkowej z funkcją dezynfekcji termicznej o śr.nom. 15 mm - analogia	szt.	3		
d.1						
18	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18		
d.1						
19	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	204.0		
d.1						
20	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	204.0		
d.1						
21	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9+6 = 15.000		
d.1						
22	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory z wężykiem do podłączenia dolnopluka o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
d.1						
23	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	10		
d.1						
24	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	38.0		
d.1						
25	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	18.0		
d.1						
26	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	8.0		
d.1						
27	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	6.0		
d.1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	12.0		
29 d.1	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	20.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45330000-9	CPV: 45330000-9. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
30 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. do 1 i 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4		
31 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z obsadzeniem tulei ochronnych dla przewodów rurowych - analogia	szt.	4		
32 d.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropach)	szt.	12		
33 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm wraz z obsadzeniem tulei ochronnych dla przewodów rurowych - analogia	szt.	12		
34 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20.0+10.0 = 30.000		
35 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	20.0+10.0 = 30.000		
36 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy pod fundamenty i rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą, głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1.2*1.2*1.0 = 1.440		
37 d.2	KNR 2-18 0501-01	Studzienki - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	1.2*1.2 = 1.440		
38 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16.0+27.0 = 43.000		
39 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	62.0		
40 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12.0+4.0 = 16.000		
41 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16.0		
42 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	28		
43 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4		
44 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1		
45 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
46 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm - analogia	szt.	1		
47 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
48 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
49 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
50 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	9		
51 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy jednokomorowe z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.	3		
52 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem z blachy nierdzewnej na szafce	szt.	1		
53 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe bez ociekacza z blachy nierdzewnej na szafce	szt.	2		
54 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4		
55 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2		
56 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	10		
57 d.2	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m - analogia - studzienka przepompowni w chłodni	kpl.	1		
58 d.2	wycena własna	Pompy zatapialne sterowane pływakiem o średn. do 32 mm	szt.	1		
59 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi tłoczne z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.0		
60 d.2	wycena własna	Montaż kołnierzy ogniochronnych EI-60 w miejscach przejścia pionów kanalizacyjnych DN50 PVC przez strop	szt.	1		
61 d.2	wycena własna	Montaż kołnierzy ogniochronnych EI-60 w miejscach przejścia pionów kanalizacyjnych DN75 PVC przez strop	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.2	wycena własna	Montaż kołnierzy ogniochronnych EI-60 w miejscach przej- ścia pionów kanalizacyjnych DN110 PVC przez strop	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		CPV: 45331100-7. Instalacja centralnego ogrzewania				
63 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. do 1 i 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1		
64 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z obsadzeniem tulei ochronnych dla przewodów rurowych - analogia	szt.	1		
65 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropach)	szt.	4		
66 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm wraz z obsadzeniem tulei ochronnych dla przewodów rurowych - analogia	szt.	4		
67 d.3	wycena własna	Rurociągi c.o. z rur stalowych cienkościennych INOX o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) łączonych przez zaciskanie, na ścianach	m	16.0		
68 d.3	wycena własna	Rurociągi c.o. z rur stalowych cienkościennych INOX o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) łączonych przez zaciskanie, na ścianach	m	54.0		
69 d.3	wycena własna	Rurociągi c.o. z rur stalowych cienkościennych INOX o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.0 mm) łączonych przez zaciskanie, na ścianach	m	4.0		
70 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych(robotyczna)	m	74.0		
71 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba	1		
72 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.	52		
73 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20		
74 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
75 d.3	S-215 0900-02	Montaż szafki SWP-2, SWN-2 7-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.	4		
76 d.3	S-215 0900-05	Sieci przewodów instalacji c.o. z rur PE-RT/Al/PE-RT, Dz12x2 mm, w rurze Peschla - analogia	m	436.0		
77 d.3	S-215 0900-05	Sieci przewodów instalacji c.o. z rur PE-RT/Al/PE-RT, Dz14x2 mm, w rurze Peschla - analogia	m	132.0		
78 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
79 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe z zasilaniem dolnym (odpodłogowym), z wbudowanymi wkładkami zaworowymi i głowicami termostatycznymi, z kompletem zawieszek - analogia (26 grzejników wg wykazu)	kpl	26		
80 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	26		
81 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	16.0+54.0 = 70.000		
82 d.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	4.0		
83 d.3	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 160 mm, o wydajności do 160 m3/h, z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - analogia - wentylatory typu łazienkowego do montażu w miejsce kratki wentylacyjnych wywiewnych	szt.	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		CPV: 45331100-7. Instalacja technologiczna wbudowanej kotłowni na paliwo gazowe				
84 d.4	wycena własna	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny (c.o.-c.w.u.) o mocy nominalnej nie mniejszej niż 24 kW z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. o pojemności nie mniejszej niż 30 dm ³ , z wbudowanym przeponowym naczyniem wzbiórczym, z zaworami bezpieczeństwa, ze sterownikiem realizującym funkcję pogodowej regulacji temperatury wody w instalacji c.o. i funkcję priorytetu przygotowania ciepłej wody użytkowej, z pompą obiegową instalacji c.o., z pompą cyrkulacyjną instalacji c.w.u.	szt.	1		
85 d.4	wycena własna	system powietrzno-spalinowy koncentryczny dla kotła gazowego kondensacyjnego o mocy nominalnej nie mniejszej niż 24 kW do montażu wewnątrz przewodu ceramicznego komina murowanego wysokości ok. 8 m	szt.	1		
86 d.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiórcze przeponowe typ Refix DD-8 REFLEX z zaworem przepływowym Flowjet 3/4" i łączem samoodcinającym 3/4" - analogia	kpl	1		
87 d.4	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
88 d.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
89 d.4	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o wym. przekroju 160x160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.160*4*3.0 = 1.920		
90 d.4	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ścienne prostokątne typ A, 160x160 mm	szt.	1		
91 d.4	KNR-W 2-17 0146-01	Kratki nawiewne prostokątne typ A, 160x160 mm - analogia	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		CPV: 45333000-0. Instalacja gazowa wewnętrzna				
92 d.5	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. do 1 i 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2		
93 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z obsadzeniem tulei ochronnych dla przewodów rurowych - analogia	szt.	2		
94 d.5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropach)	szt.	3		
95 d.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm wraz z obsadzeniem tulei ochronnych dla przewodów rurowych - analogia	szt.	3		
96 d.5	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.0		
97 d.5	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20.0		
98 d.5	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12.0		
99 d.5	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych	lokal.	3		
100 d.5	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2		
101 d.5	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2		
102 d.5	KNR-W 2-15 0314-07	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika wolno stojąca	szt.	2		
103 d.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0.068*6.0+ 0.085*20.0+ 0.104*12.0 = 3.356		
104 d.5	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	0.068*6.0+ 0.085*20.0+ 0.104*12.0 = 3.356		
105 d.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	0.068*6.0+ 0.085*20.0+ 0.104*12.0 = 3.356		
106 d.5	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	0.068*6.0+ 0.085*20.0+ 0.104*12.0 = 3.356		
107 d.5	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki gazowe naścienne - analogia	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		CPV: 45330000-9. Przyłącze wodociągowe				
108	KNR-W 2-15 d.6 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
109	KNR-W 2-15 d.6 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
110	KNR-W 2-15 d.6 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
111	KNR-W 2-15 d.6 0130-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe rodz. BA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - analogia	szt.	1		
112	KNR-W 2-15 d.6 0130-02	Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - analogia	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		CPV: 45330000-0. Instalacja gazowa zewnętrzna				
113 d.7	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	0.8*1.3*36.0* 0.9 = 33.696		
114 d.7	KNR 2-01 0317- 05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8- 1.5 m	m ³	0.8*1.3*36.0* 0.1 = 3.744		
115 d.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	0.8*1.3*36.0 = 37.440		
116 d.7	KNR-W 2-01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienico- owymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	3.0*36.0 = 108.000		
117 d.7	KNR 2-01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	3.0*36.0 = 108.000		
118 d.7	KNR 2-18 0501- 01	Przewody rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gruboś- ci 10 cm	m ²	0.8*36.0 = 28.800		
119 d.7	KNR 2-18 0501- 02	Przewody rurowe - obsypka ułożonych rurociągów wykona- na z materiałów sypkich o grubości 15 cm z zagęszcze- niem - warstwa pierwsza - analogia	m ²	0.8*36.0 = 28.800		
120 d.7	KNR 2-18 0501- 02	Przewody rurowe - obsypka ułożonych rurociągów wykona- na z materiałów sypkich o grubości 15 cm z zagęszcze- niem - warstwa druga - analogia	m ²	0.8*36.0 = 28.800		
121 d.7	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m	33.0		
122 d.7	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrze- wania czółowego	poł.	5		
123 d.7	KNR-W 2-19 0305-06	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. 63 mm - wyjścia ponad teren wykonane z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia	szt	2		
124 d.7	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy do- mowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1		
125 d.7	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy do- mowych	m	36.0+4.0 = 40.000		
126 d.7	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 160 mm	m	3.0*2 = 6.000		
127 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	36.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		CPV: 45330000-9. Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
128 d.8	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	1.5*(1.6* 25.0+0.6* 5.0)*0.9 = 58.050		
129 d.8	KNR 2-01 0317- 05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8- 1.5 m	m ³	1.5*(1.6* 25.0+0.6* 5.0)*0.1 = 6.450		
130 d.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1.5*(1.6* 25.0+0.6* 5.0) = 64.500		
131 d.8	KNR-W 2-01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienico- wymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	6.0*30.0 = 180.000		
132 d.8	KNR 2-01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	6.0*30.0 = 180.000		
133 d.8	KNR 2-18 0501- 01	Przewody rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gruboś- ci 10 cm	m ²	0.8*30.0 = 24.000		
134 d.8	KNR 2-18 0501- 02	Przewody rurowe - obsypka ułożonych rurociągów wykona- na z materiałów sypkich o grubości 15 cm z zagęszcze- niem - warstwa pierwsza - analogia	m ²	0.9*30.0 = 27.000		
135 d.8	KNR 2-18 0501- 02	Przewody rurowe - obsypka ułożonych rurociągów wykona- na z materiałów sypkich o grubości 15 cm z zagęszcze- niem - warstwa druga - analogia	m ²	0.9*30.0 = 27.000		
136 d.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	25.0+5.0 = 30.000		
137 d.8	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315- 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		CPV: 45330000-9. Przyłącze kanalizacji deszczowej				
138 d.9	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	1.2*1.0* 166.0*0.9 = 179.280		
139 d.9	KNR 2-01 0317- 05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8- 1.5 m	m ³	1.2*1.0* 166.0*0.1 = 19.920		
140 d.9	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1.2*1.0* 166.0 = 199.200		
141 d.9	KNR-W 2-01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienico- wymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	6.0*166.0 = 996.000		
142 d.9	KNR 2-01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	6.0*166.0 = 996.000		
143 d.9	KNR 2-18 0501- 01	Przewody rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gruboś- ci 10 cm	m ²	0.8*166.0 = 132.800		
144 d.9	KNR 2-18 0501- 02	Przewody rurowe - obsypka ułożonych rurociągów wykona- na z materiałów sypkich o grubości 15 cm z zagęszcze- niem - warstwa pierwsza - analogia	m ²	0.9*166.0 = 149.400		
145 d.9	KNR 2-18 0501- 02	Przewody rurowe - obsypka ułożonych rurociągów wykona- na z materiałów sypkich o grubości 15 cm z zagęszcze- niem - warstwa druga - analogia	m ²	1.0*166.0 = 166.000		
146 d.9	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	3.0		
147 d.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	66.0		
148 d.9	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	97.0		
149 d.9	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315- 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	8		
150 d.9	KNR-W 2-15 0222-03	Osadniki deszczowe PVC o śr. 160 mm z rusztem o połą- czeniach wciskowych - analogia	szt.	8		
151 d.9	KNR 4-01 0208- 03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z beto- nu żwirowego o grub.do 30 cm (w ścianach zbiornika ście- ków)	szt.	6		
152 d.9	KNR 4-01 0206- 02	Zabetonowanie otworów w ścianach zbiornika ścieków o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm wraz z obsadze- niem tulei ochronnych	szt.	6		
153 d.9	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie zbiornika ścieków z osadów	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: