

KOSZTORYS OFERTOWY- REMONT INSTALACJI SANITARNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45321000-3 Izolacja cieplna
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE WOD-KAN WEWNĘTRZNE , WYMIANA CENTRALNEGO OGRZEWANIA , KANALIZACJA DESZCZOWA Z RUR SUSTÓWYCH , DRENAŻ OPASKOWY, REMONT KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : BOHATERÓW WARSZAWY 4 W ŻYRARDOWIE
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W ŻYRARDOWIE
ADRES INWESTORA : UL. LIMANOWSKIEGO 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Laska
(sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 10.05.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2016

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty demontażowe instalacji c.o.				
1	KNNR 8 0422-d.1 01 1)	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	176.000	0.00	0.00
2	KNNR 8 0423-d.1 05 1)	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m	szt	2.000	0.00	0.00
3	KNNR 8 0412-d.1 05 1)	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm	szt	178.000	0.00	0.00
4	KNNR 8 0425-d.1 02 1)	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. ponad 10 dm3	szt	2.000	0.00	0.00
5	KNNR 8 0410-d.1 05 1)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm na ścianie	m	70.000	0.00	0.00
6	KNNR 8 0410-d.1 04 1)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie	m	186.000	0.00	0.00
7	KNNR 8 0410-d.1 03 1)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie	m	366.000	0.00	0.00
8	KNNR 8 0410-d.1 02 1)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m	58.000	0.00	0.00
9	KNNR 8 0410-d.1 01 1)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m	600.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty demontażowe instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej				
10 d.2 03 1)	KNNR 8 0108-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m	100.000	0.00	0.00
11 d.2 02 1)	KNNR 8 0108-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	50.000	0.00	0.00
12 d.2 01 1)	KNNR 8 0108-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	20.000	0.00	0.00
13 d.2 01 1)	KNNR 8 0108-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	20.000	0.00	0.00
14 d.2 04 1)	KNNR 8 0128-	Demontaż termy elektrycznej	szt	5.000	0.00	0.00
15 d.2 05 1)	KNNR 8 0128-	Demontaż istniejących hydrantów hp52mm	kpl.	8.000	0.00	0.00
	analogia					
16 d.2 03 1)	KNNR 8 0222-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm wewnątrz budynku na ścianie	m	30.000	0.00	0.00
17 d.2 10 1)	KNNR 8 0224-	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej fi 160mm na dachu budynku szkoły	szt	10.000	0.00	0.00
18 d.2 05 1)	KNNR 8 0224-	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm	szt	10.000	0.00	0.00
19 d.2 05 1)	KNNR 8 0224-	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm	szt	10.000	0.00	0.00
20 d.2 04 1)	KNNR 8 0222-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m	50.000	0.00	0.00
21 d.2 01 1)	KNNR 8 0225-	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	2.000	0.00	0.00
22 d.2 03 1)	KNNR 8 0225-	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.	4.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja co				
23 d.3 07 1)	KNNR 4 0403-07 1) analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 66 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	48.000	0.00	0.00
24 d.3 06 1)	KNNR 4 0403-06 1) analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	72.800	0.00	0.00
25 d.3 05 1)	KNNR 4 0403-05 1) analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	114.100	0.00	0.00
26 d.3 04 1)	KNNR 4 0403-04 1) analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	198.400	0.00	0.00
27 d.3 03 1)	KNNR 4 0403-03 1) analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	166.900	0.00	0.00
28 d.3 02 1)	KNNR 4 0403-02 1) analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	57.800	0.00	0.00
29 d.3 01 1)	KNNR 4 0403-01 1) analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	98.500	0.00	0.00
30 d.3 01 1)	KNNR 4 0403-01 1)	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	649.000	0.00	0.00
31 d.3 01 1)	KNNR 4 0428-01 1)	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	169.000	0.00	0.00
32 d.3 01 1)	KNNR 4 0412-01 1)	Zawór odcinający Dn15_zasilające termostaticzne	szt.	169.000	0.00	0.00
33 d.3 01 1)	KNNR 4 0412-01 1)	Zawory powrotne odcinające grzejnikowe Dn15	szt.	169.000	0.00	0.00
34 d.3 01 1)	KNNR 4 0412-01 1)	Głowice termostaticzne 15 mm	szt.	169.000	0.00	0.00
35 d.3 06 1)	KNNR 4 0412-06 1)	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.	50.000	0.00	0.00
36 d.3 01 1)	KNNR 4 0411-01 1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	50.000	0.00	0.00
37 d.3 21 2)	KNNR 0-34 0101-21 2)	Izolacja rurociągów śr66 mm otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 50mm	m	48.000	0.00	0.00
38 d.3 20 2)	KNNR 0-34 0101-20 2)	Izolacja rurociągów śr54 mm otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 50mm	m	72.800	0.00	0.00
39 d.3 20 2)	KNNR 0-34 0101-20 2)	Izolacja rurociągów o średnicy DN66mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 30mm	m	48.000	0.00	0.00
40 d.3 19 2)	KNNR 0-34 0101-19 2)	Izolacja rurociągów o średnicy DN40mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 30mm	m	114.100	0.00	0.00
41 d.3 19 2)	KNNR 0-34 0101-19 2)	Izolacja rurociągów o średnicy DN35mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 30mm	m	198.400	0.00	0.00
42 d.3 19 2)	KNNR 0-34 0101-19 2)	Izolacja rurociągów o średnicy DN28mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 30mm	m	166.900	0.00	0.00
43 d.3 19 2)	KNNR 0-34 0101-19 2)	Izolacja rurociągów o średnicy DN22mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 30mm	m	57.800	0.00	0.00
44 d.3 18	KNNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów o średnicy DN18mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 20mm	m	98.500	0.00	0.00
45 d.3 02 1)	KNNR 4 0406-02 1)	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	1405.500	0.00	0.00
46 d.3 03 1)	KNNR 4 0418-03 1)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np Buderus, Purmo, Cosmonova	szt.	150.000	0.00	0.00
47 d.3 07 1)	KNNR 4 0418-07 1)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Buderus, Purmo, Cosmonova	szt.	18.000	0.00	0.00
48 d.3 07 1)	KNNR 4 0418-07 1)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Buderus, Purmo, Cosmonova	szt.	1.000	0.00	0.00
49 d.3 06 1)	KNNR 4 0411-06 1)	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
50 d.3 05	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
51 d.3 04	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
52 d.3 03 3)	KNNR 4-01 0208-03 3)	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	155.000	0.00	0.00
53 d.3 01 3)	KNNR 4-01 0206-01 3)	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	155.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja kanalizacji wewnętrznej				
54	KNR-W 2-15 d.4 0203-04 ⁴⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	17.000	0.00	0.00
55	KNR-W 2-15 d.4 0222-02 ⁴⁾	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10.000	0.00	0.00
56	KNR-W 2-15 d.4 0222-02 ⁴⁾ analogia	Zawór napowietrzający dn50mm	szt.	1.000	0.00	0.00
57	KNR-W 2-15 d.4 0203-03 ⁴⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	88.650	0.00	0.00
58	KNR-W 2-15 d.4 0208-03 ⁴⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	100.000	0.00	0.00
59	KNR-W 2-15 d.4 0208-01 ⁴⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25.500	0.00	0.00
60	KNR-W 2-15 d.4 0211-01 z.sz.3.3. 9905 ⁴⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	17.000	0.00	0.00
61	KNR-W 2-15 d.4 0211-03 ⁴⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poidejścia pod pionowy kan. sanitarnej	podej.	10.000	0.00	0.00
62	KNR 2-15 0221-d.4 02 ⁵⁾	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - np. umywalka Nova Top	szt.	15.000	0.00	0.00
63	KNR-W 2-15 d.4 0230-05 ⁴⁾	Postument porcelanowy do umywarek np seria Nova TOP	kpl.	15.000	0.00	0.00
64	KNR-W 2-15 d.4 0229-05 ⁴⁾	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt.	2.000	0.00	0.00
65	KNR-W 2-15 d.4 0213-05 ⁴⁾ analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	10.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja wodociągowa wewnętrzna				
66	KNR-W 2-15 d.5 0130-03 ⁴⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm montowane w szafce ściennej wym. 20x20cm zamykanej na klucz (łazienka nr 0.0006 i 0.19)	szt.	2.000	0.00	0.00
67	KNR-W 2-15 d.5 0130-05 ⁴⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm montowane w szafce ściennej wym. 20x20cm zamykanej na klucz (łazienka nr 000.3 i 1.2)	szt.	2.000	0.00	0.00
68	KNR-W 2-15 d.5 0130-06 ⁴⁾	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm zamontować na odejściu wody zimnej w pom. agregatu pompowego	szt.	1.000	0.00	0.00
69	KNR-W 2-15 d.5 0130-06 ⁴⁾	Zawory antyskażeniowe typu EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm zamontować na odejściu wody zimnej w pom. agregatu pompowego	szt.	1.000	0.00	0.00
70	KNR-W 2-15 d.5 0112-06 ⁴⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	93.000	0.00	0.00
71	KNR-W 2-15 d.5 0112-04 ⁴⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24.000	0.00	0.00
72	KNR-W 2-15 d.5 0112-03 ⁴⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.000	0.00	0.00
73	KNR-W 2-15 d.5 0112-02 ⁴⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38.000	0.00	0.00
74	KNR-W 2-15 d.5 0112-01 ⁴⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27.000	0.00	0.00
75	KNR-W 2-15 d.5 0112-01 ⁴⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120.000	0.00	0.00
76	KNR 0-34 0106- d.5 03 ²⁾	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	120.000	0.00	0.00
77	KNR 0-34 0106- d.5 03 ²⁾	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	27.000	0.00	0.00
78	KNR 0-34 0106- d.5 04 ²⁾	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	38.000	0.00	0.00
79	KNR 0-34 0106- d.5 04 ²⁾	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	15.000	0.00	0.00
80	KNR 0-34 0106- d.5 04 ²⁾	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	24.000	0.00	0.00
81	KNR 0-34 0101- d.5 05 ²⁾ analogia	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	93.000	0.00	0.00
82	KNR-W 2-15 d.5 0116-07 ⁴⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17.000	0.00	0.00
83	KNR-W 2-15 d.5 0136-01 ⁴⁾	Zawory podumywalkowe i pod zlewówzmywakowe z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	34.000	0.00	0.00
84	KNR-W 2-15 d.5 0136-01 ⁴⁾	Zawory przy podgrzewaczach z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17.000	0.00	0.00
85	KNR-W 2-15 d.5 0137-02 ⁴⁾	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np DIAMENT bateria umywalkowa	szt.	15.000	0.00	0.00
86	KNR-W 2-15 d.5 0137-02 ⁴⁾	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np AMBER bateria zlewozmywakowa	szt.	2.000	0.00	0.00
87	KNR-W 2-15 d.5 0143-01 ⁴⁾ analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - PODGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE O POJEMNOŚCI 5 LITRÓW np OGRZEWACZ ELEKTRYCZNY WODY OW-E05 CIŚNIENIOWY, PODUMYWALKOWY, BIAWAR 22743	kpl.	17.000	0.00	0.00
88	KNR 0-31 0116- d.5 04 ⁶⁾	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	317.000	0.00	0.00
89	KNR 0-31 0116- d.5 03 ⁶⁾	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	317.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Instalacja wodociągowa - zasilenie HP80mm				
90	KNR-W 2-01 d.6 0203-05 ⁷⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	617.000	0.00	0.00
91	KNR-W 2-01 d.6 0310-01 ⁷⁾	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³	617.000	0.00	0.00
92	KNR-W 2-18 d.6 0511-04 ⁸⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- podsypka, obsypka	m ³	92.550	0.00	0.00
93	KNR-W 2-19 d.6 0102-01 ⁹⁾	Oznakowanie trasy instalacji doziemnej wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	310.000	0.00	0.00
94	KNR-W 2-01 d.6 0222-01 ⁷⁾	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	524.450	0.00	0.00
95	KNR 2-01 0236- d.6 01 ¹⁰⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	524.450	0.00	0.00
96	KNR-W 2-01 d.6 0221-01 ⁷⁾	Rozplanowanie nadmiaru gruntu pozostałego z wykopu	m ³	308.500	0.00	0.00
97	KNNR 4 1009- d.6 03 ¹⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	308.500	0.00	0.00
98	KNNR 4 1012- d.6 01 ¹⁾	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4.000	0.00	0.00
99	KNNR 4 1119- d.6 03 ¹⁾	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	2.000	0.00	0.00
100	KNNR 4 1110- d.6 01 ¹⁾	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3.000	0.00	0.00
101	kalkulacja ind- d.6 wyidealna kalk. własna	Przejście przez drogę np. poprzez przewiert sterowany z zastosowaniem rury ochronnej rura stalowa fi150mm l= 8,0mb	kpl	1.000	0.00	0.00
102	KNNR 4 1112- d.6 02 ¹⁾	Włączenie do wodociągu za pomocą trójnika	kpl.	1.000	0.00	0.00
103	KNNR 4 1608- d.6 01 ¹⁾	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000	0.00	0.00
104	KNNR 4 1611- d.6 01 ¹⁾	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000	0.00	0.00
105	KNNR 4 1612- d.6 01 ¹⁾	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Instalacja hydrantowa wewnętrzna HP25mm				
106	KNR-W 2-15 d.7 0107-05 ⁴⁾	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	84.000	0.00	0.00
107	KNR-W 2-15 d.7 0107-03 ⁴⁾	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	71.000	0.00	0.00
108	KNR-W 2-15 d.7 0107-03 ⁴⁾	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	20.000	0.00	0.00
109	KNR 0-34 0106-d.7 04 ²⁾	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	20.000	0.00	0.00
110	KNR 0-34 0106-d.7 04 ²⁾	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	71.000	0.00	0.00
111	KNR 0-34 0101-d.7 05 ²⁾	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	84.000	0.00	0.00
112	kalkulacja indywidualna kalk. własna	Rury ochronne p.poż	szt.	4.000	0.00	0.00
113	KNR-W 2-15 d.7 0142-02 ⁴⁾	Szafki hydrantowe - hydranty p.poż HP 25mm z wężem półsztywnym L=30mb	szt.	8.000	0.00	0.00
114	KNR-W 2-15 d.7 0128-02 ⁴⁾	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	175.000	0.00	0.00
115	KNR-W 2-15 d.7 0126-04 ⁴⁾	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	175.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Instalacja klimatyzacji I piętra				
116 d.8 01 1)	KNNR 4 0432-	Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna VRV sale dydaktyczne 1 RXYQ16T Zewn. agregat spręż. VRV H/P grz/cht 1 2 FXAQ25P Jedn. wewn. ścienna VRV 3 3 FXAQ32P Jedn. wewn. ścienna VRV 4 4 FXAQ40P Jedn. wewn. ścienna VRV 4 5 KHRQ22M20T Trójnik instalacyjny 9 6 KHRQ22M64T Trójnik instalacyjny 1 7 BRC1E52A Sterownik przewodowy 11 Sekcja Split pom 1.19 8 FTXS35K Klimatyzator ścienny jedn. wewn. PROFF. 1 9 RXS35L3 Zewn.agregat spręż.pompa ciepła grz/cht 1 sekcja split pom 1.17 10 FTXS50K Klimatyzator ścienny jedn. wewn. PROFF. 2 11 RXS50L Zewn. agregat spręż. pompa ciepła grz/ch 2 12 KRP413A1S Adapter sygnały wejście/wyjście SPLIT 2 Sekcja split pom 1.14 13 FTXS50K Klimatyzator ścienny jedn. wewn. PROFF. 2 14 RXS50L Zewn. agregat spręż. pompa ciepła grz/ch 2 15 KRP413A1S Adapter sygnały wejście/wyjście SPLIT 2 lub inne o tych samych parametrach technicznych	kpl.	3.000	0.00	0.00
117 d.8 0208-05 4)	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	51.000	0.00	0.00
118 d.8 0211-04 4)	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.	16.000	0.00	0.00
119 d.8 0218-02 4)	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt.	16.000	0.00	0.00
120 d.8 0145-01 4)	KNR-W 2-15	Pompka skorplin np. Aspen Hi-Lift Aspen Pumps lub równoważna	szt.	16.000	0.00	0.00
121 d.8	kalkulacja własna	Uruchomienie klimatyzacji	szt.	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Klimatyzacja - Próby i regulacje				
122	KNR 7-24 0515-d.9 04 ¹¹⁾	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.	3.000	0.00	0.00
123	KNR 7-24 0513-d.9 04 ¹¹⁾	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.	3.000	0.00	0.00
124	KNR 7-24 0514-d.9 04 ¹¹⁾	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.	3.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10	45331220-4	Klimatyzacja - Roboty budowlane okołotowarzyszące				
125 d.10	KNR 4-01 0208-04 ¹²⁾	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	9.000	0.00	0.00
126 d.10	KNR 4-01 0210-02 ¹²⁾	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	25.000	0.00	0.00
127 d.10	KNR 4-01 0206-02 ¹²⁾	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	9.000	0.00	0.00
128 d.10	KNR 4-01 0207-03 ¹²⁾	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	25.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11	45331220-4	Klimatyzacja - Rurociągi				
129 d.11	KNNR 4 0405-01 ¹⁾	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm	m	13.100	0.00	0.00
130 d.11	KNNR 4 0405-01 ¹⁾	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	m	36.100	0.00	0.00
131 d.11	KNNR 4 0405-02 ¹⁾	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m	17.400	0.00	0.00
132 d.11	KNNR 4 0405-03 ¹⁾	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m	30.000	0.00	0.00
133 d.11	KNNR 4 0405-06 ¹⁾	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m	6.100	0.00	0.00
134 d.11	KNNR 4 0405-06 ¹⁾	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm	m	4.300	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12	45331210-1	Roboty budowlane okołotowarzyszące				
135 d.12	KNR 4-01 0208-02 ¹²⁾ analogia	Przebicie otworów w dachu o grubości do 20 cm	szt.	4.000	0.00	0.00
136 d.12	KNR 4-01 0208-04 ¹²⁾ analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w elementach konstrukcji stropu o grubości do 40 cm	szt.	2.000	0.00	0.00
137 d.12	KNR 4-01 0208-04 ¹²⁾	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	2.000	0.00	0.00
138 d.12	KNR 4-01 0208-02 ¹²⁾	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	2.000	0.00	0.00
139 d.12	KNR 4-01 0206-02 ¹²⁾	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	3.000	0.00	0.00
140 d.12	KNR 4-01 0811-04 ¹²⁾	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm	m ²	20.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		Kanalizacja deszczowa odwodnienie dachu				
141 d.13	KNR-W 2-01 0310-01 ⁷⁾	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³	714.240	0.00	0.00
142 d.13	KNR-W 2-18 0511-04 ⁸⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- podsypka, obsypka	m ³	74.400	0.00	0.00
143 d.13	KNR-W 2-01 0222-01 ⁷⁾	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	639.840	0.00	0.00
144 d.13	KNR 2-01 0236- 01 ¹⁰⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	639.840	0.00	0.00
145 d.13	KNR-W 2-01 0221-01 ⁷⁾	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	639.840	0.00	0.00
146 d.13	KNR 9-20 0101- 02 ¹³⁾	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	158.100	0.00	0.00
147 d.13	KNR 9-20 0101- 03 ¹³⁾	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	45.000	0.00	0.00
148 d.13	KNR 9-20 0101- 04 ¹³⁾	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm	m	46.000	0.00	0.00
149 d.13	KNR 9-20 0101- 05 ¹³⁾	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315 mm	m	30.000	0.00	0.00
150 d.13	KNR 9-20 0201- 01 ¹³⁾ analogia	Dostawa i montaż rewizji do rur spustowych o śr. 110 mm	szt.	16.000	0.00	0.00
151 d.13	KNR 9-20 0201- 02 ¹³⁾	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm	szt.	10.000	0.00	0.00
152 d.13	KNR 9-20 0201- 03 ¹³⁾	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.	10.000	0.00	0.00
153 d.13	KNR 9-20 0201- 04 ¹³⁾	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 250 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
154 d.13	KNR 9-20 0201- 05 ¹³⁾	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 315 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
155 d.13	KNR 9-20 0305- 02 ¹³⁾	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.	11.000	0.00	0.00
156 d.13	KNR 2-18 0614- 03 ¹⁴⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV	stud.	1.000	0.00	0.00
157 d.13	KNR 2-18 0614- 06 ¹⁴⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV	stud.	4.000	0.00	0.00
158 d.13	KNR 2-18 0804- 01 ¹⁴⁾	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	158.100	0.00	0.00
159 d.13	KNR 2-18 0804- 02 ¹⁴⁾	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	45.000	0.00	0.00
160 d.13	KNR 2-18 0804- 03 ¹⁴⁾	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	46.000	0.00	0.00
161 d.13	KNR 2-18 0804- 04 ¹⁴⁾	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	30.000	0.00	0.00
162 d.13	KNR 2-18 0621- 03 ¹⁴⁾	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm	kpl.	4.000	0.00	0.00
163 d.13	KNR 2-01 0236- 01 ¹⁰⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przy studniach	m ³	55.000	0.00	0.00
164 d.13	KNR 2-01 0230- 01 ¹⁰⁾	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	55.000	0.00	0.00
165 d.13	KNR 2-01 0206- 02 ¹⁰⁾	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	25.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14		Odwodnienie doświetli - okna piwnic				
166 d.14	Analiza własna	Demontaż starych naświetli i studzienek betonowych	kpl.	29.000	0.00	0.00
167 d.14	KNR-W 2-01 0310-01 7)	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³	268.000	0.00	0.00
168 d.14	KNR 4-01 0108- 09 12)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	21.750	0.00	0.00
169 d.14	KNR 4-01 0108- 10 12)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m ³	21.750	0.00	0.00
170 d.14	KNR-W 2-18 0511-04 8)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- podsypka, obsypka	m ³	53.600	0.00	0.00
171 d.14	KNR-W 2-01 0222-01 7)	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	287.500	0.00	0.00
172 d.14	KNR 2-01 0236- 01 10)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	196.000	0.00	0.00
173 d.14	KNR 9-20 0101- 01 13)	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m	158.100	0.00	0.00
174 d.14	KNR 9-20 0201- 01 13)	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 110 mm	szt.	36.000	0.00	0.00
175 d.14	KNR 2-18 0804- 01 14)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm	m	158.100	0.00	0.00
176 d.14	Analiza własna	Dostawa i montaż naświetli 1. Wymiary - 1200mm x 900mm x 450mm - szt8 wraz z Przyłączem do kanalizacji z syfonem, osadnikiem liści i pierścieniem uszczelniającym 2. Wymiary - 1350mm x 1200mm x 500mm - szt5 wraz z Przyłączem do kanalizacji z syfonem, osadnikiem liści i pierścieniem uszczelniającym 3. Wymiary - 1400mm x 1100mm x 500mm - szt 4 wraz z Przyłączem do kanalizacji z syfonem, osadnikiem liści i pierścieniem uszczelniającym 4. Wymiary - 1100mm x 1000mm x 450mm - szt 9 wraz z Przyłączem do kanalizacji z syfonem, osadnikiem liści i pierścieniem uszczelniającym wraz z Przyłączem do kanalizacji z syfonem, osadnikiem liści i pierścieniem uszczelniającym 5. Wymiary - 1700mm x 900mm x 450mm - szt1 wraz z Przyłączem do kanalizacji z syfonem, osadnikiem liści i pierścieniem uszczelniającym 6. Wymiary - 1100mm x 600mm x 450mm - szt3 wraz z Przyłączem do kanalizacji z syfonem, osadnikiem liści i pierścieniem uszczelniającym 7. Wymiary - 2450mm x 1100mm x 500 mm - szt3 wraz z Przyłączem do kanalizacji z syfonem, osadnikiem liści i pierścieniem uszczelniającym 8. Wymiary - 2050mm x 1100mm x 500mm - szt3 wraz z Przyłączem do kanalizacji z syfonem, osadnikiem liści i pierścieniem uszczelniającym wraz z Przyłączem do kanalizacji z syfonem, osadnikiem liści i pierścieniem uszczelniającym	kpl.	36.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna				
177 d.15	AW	Demontaż istniejącej kanalizacji przeznaczonej do wymiany (Należy przyjąć do wyceny demontaż trzech studni betonowych dn1000mm; wraz z rurami dn200mm l=21mb w wykopie)	kpl	1.000	0.00	0.00
178 d.15	KNNR 5 0113-02 ¹⁾	Montaż rur ochronnych PCW o średnicy 200mm	m	10.000	0.00	0.00
179 d.15	KNR-W 2-01 0203-05 ⁷⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	48.000	0.00	0.00
180 d.15	KNR-W 2-01 0310-01 ⁷⁾	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³	12.000	0.00	0.00
181 d.15	KNR-W 2-18 0511-04 ⁸⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- podsypka, obsypka	m ³	17.280	0.00	0.00
182 d.15	KNR-W 2-01 0222-01 ⁷⁾	Zасыpywanie wykopów spycharkami	m ³	30.720	0.00	0.00
183 d.15	KNR 2-01 0236-01 ¹⁰⁾	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	m ³	30.720	0.00	0.00
184 d.15	KNR-W 2-01 0221-01 ⁷⁾	Rozplanowanie nadmiaru gruntu pozostałego z wykopu	m ³	24.000	0.00	0.00
185 d.15	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	12.500	0.00	0.00
186 d.15	KNR 9-20 0101-03 ¹³⁾	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	45.000	0.00	0.00
187 d.15	KNR 9-20 0101-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm	m	15.000	0.00	0.00
188 d.15	KNR-W 2-18 0520-03 ⁸⁾ analogia	Kłapy dla rur do śr. 300 mm w studni rewizyjnej murowanej - kłapy burzowe na wyjściach kanalizacji z budynku	szt.	6.000	0.00	0.00
189 d.15	KNR 2-18 0614-06 ¹⁴⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV	stud.	2.000	0.00	0.00
190 d.15	KNR 9-20 0305-02 ¹³⁾	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.	2.000	0.00	0.00
191 d.15	KNNR 4 1610-02 ¹⁾	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16		Kanalizacja drenażowa				
192 d.16	KNR-W 2-01 0310-01 ⁷⁾	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³	698.220	0.00	0.00
193 d.16	KNR-W 2-01 0312-01 ⁷⁾	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	590.470	0.00	0.00
194 d.16	KNR 2-01 0236-01 ¹⁰⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	590.470	0.00	0.00
195 d.16	kalk. indw kalk. własna	Pompowanie ścieków drenażowych np. Wavin S600./2.95-P-21/50 - T/3-2.8/P	m ³	4.000	0.00	0.00
196 d.16	analiza własna analiza indywidualna	Uruchomienie pompowni, np. Wavin S600./2.95-P-21/50 - T/3-2.8/P	kpl	4.000	0.00	0.00
197 d.16	KNR-W 4 1009/01	Rurociąg tłoczny PE fi63mm	m	25.700	0.00	0.00
198 d.16	KNR-W 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych PE PE 63mm	złącza	12.000	0.00	0.00
199 d.16	KNR-W 2-19 0102-01 ⁹⁾	Oznakowanie trasy rury tłocznej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	26.000	0.00	0.00
200 d.16	KNR 9-20 0305-02 ¹³⁾	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.	13.000	0.00	0.00
201 d.16	KNR 9-20 0305-03 ¹³⁾	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.	13.000	0.00	0.00
202 d.16	KNR 2-01 0418-01 ¹⁰⁾	Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kat. I-II	m	30.000	0.00	0.00
203 d.16	KNR 9-20 0402-07 ¹³⁾	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	27.550	0.00	0.00
204 d.16	KNR 9-20 0402-08 ¹³⁾	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	91.000	0.00	0.00
205 d.16	KNR 9-20 0402-08 ¹³⁾ analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 250 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	80.900	0.00	0.00
206 d.16	KNR 2-01 0610-07 ¹⁰⁾	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru	m ³	99.725	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	IGM wyd.I 2002
3	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1998
5	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
6	IGM wyd.I 2001
7	WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001
8	WACETOB wyd.I 1997
9	WACETOB wyd.I 1992 uzupełnienie 1997
10	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
13	ORGBUD-SERWIS wyd.I 2010
14	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996