

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 ,
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 | | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 | kpl. | 176 | 0.00 | 0.00 |
| 2 KNNR 8 0423-d.1 05 | | Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m | szt | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 3 KNNR 8 0412-d.1 05 | | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm | szt | 178 | 0.00 | 0.00 |
| 4 KNNR 8 0425-d.1 02 | | Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. ponad 10 dm3 | szt | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 5 KNNR 8 0410-d.1 05 | | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie | m | 20+50 = 70.000 | 0.00 | 0.00 |
| 6 KNNR 8 0410-d.1 04 | | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie | m | 72+114 = 186.000 | 0.00 | 0.00 |
| 7 KNNR 8 0410-d.1 03 | | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie | m | 200+166 = 366.000 | 0.00 | 0.00 |
| 8 KNNR 8 0410-d.1 02 | | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie | m | 58 | 0.00 | 0.00 |
| 9 KNNR 8 0410-d.1 01 | | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie | m | 600 | 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 | KNNR 8 0108- | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie | m | 100 | 0.00 | 0.00 |
| 11 d.2 02 | KNNR 8 0108- | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie | m | 50 | 0.00 | 0.00 |
| 12 d.2 01 | KNNR 8 0108- | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie | m | 20 | 0.00 | 0.00 |
| 13 d.2 01 | KNNR 8 0108- | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie | m | 20 | 0.00 | 0.00 |
| 14 d.2 04 | KNNR 8 0128- | Demontaż termy elektrycznej | szt | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 15 d.2 03 | KNNR 8 0222- | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm w wykopie | m | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 16 d.2 10 | KNNR 8 0224- | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej | szt | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 17 d.2 05 | KNNR 8 0224- | Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm | szt | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 18 d.2 05 | KNNR 8 0224- | Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm | szt | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 19 d.2 04 | KNNR 8 0222- | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie | m | 50 | 0.00 | 0.00 |
| 20 d.2 01 | KNNR 8 0225- | Demontaż zlewu kuchennego | kpl. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 21 d.2 03 | KNNR 8 0225- | Demontaż umywalki porcelanowej | kpl. | 4 | 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 | | | | |
| 22 d.3 07 | KNNR 4 0403-07 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 66 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | 48 | 0.00 | 0.00 |
| 23 d.3 06 | KNNR 4 0403-06 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | 72.8 | 0.00 | 0.00 |
| 24 d.3 05 | KNNR 4 0403-05 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | 114.1 | 0.00 | 0.00 |
| 25 d.3 04 | KNNR 4 0403-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | 198.4 | 0.00 | 0.00 |
| 26 d.3 03 | KNNR 4 0403-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | 166.9 | 0.00 | 0.00 |
| 27 d.3 02 | KNNR 4 0403-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | 57.8 | 0.00 | 0.00 |
| 28 d.3 01 | KNNR 4 0403-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | 98.5 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.3 01 | KNNR 4 0403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | 649 | 0.00 | 0.00 |
| 30 d.3 01 | KNNR 4 0428-01 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym | kpl. | 169 | 0.00 | 0.00 |
| 31 d.3 01 | KNNR 4 0412-01 | Zawór odcinający Dn15_zasilające termostatyczne | szt. | 169 | 0.00 | 0.00 |
| 32 d.3 01 | KNNR 4 0412-01 | Zawory powrotne odcinające grzejnikowe Dn15 | szt. | 169 | 0.00 | 0.00 |
| 33 d.3 01 | KNNR 4 0412-01 | Głowice termostatyczne 15 mm | szt. | 169 | 0.00 | 0.00 |
| 34 d.3 06 | KNNR 4 0412-06 | Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 50 | 0.00 | 0.00 |
| 35 d.3 01 | KNNR 4 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 50 | 0.00 | 0.00 |
| 36 d.3 21 | KNR 0-34 0101-21 | Izolacja rurociągów śr66 mm otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 50mm | m | 48 | 0.00 | 0.00 |
| 37 d.3 20 | KNR 0-34 0101-20 | Izolacja rurociągów śr54 mm otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 50mm | m | 72.8 | 0.00 | 0.00 |
| 38 d.3 19 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów o średnicy DN40mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 30mm | m | 114.1 | 0.00 | 0.00 |
| 39 d.3 19 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów o średnicy DN35mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 30mm | m | 198.4 | 0.00 | 0.00 |
| 40 d.3 19 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów o średnicy DN28mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 30mm | m | 166.9 | 0.00 | 0.00 |
| 41 d.3 19 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów o średnicy DN22mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 30mm | m | 57.8 | 0.00 | 0.00 |
| 42 d.3 18 | KNR 0-34 0101-18 | Izolacja rurociągów o średnicy DN18mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.izolacji 20mm | m | 98.5 | 0.00 | 0.00 |
| 43 d.3 02 | KNNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | m | 48+72.8+114.1+198.4+166.9+57.8+98.5+649 = 1405.500 | 0.00 | 0.00 |
| 44 d.3 03 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 20+29+23+38+17+10+2+1+5+3+2 = 150.000 | 0.00 | 0.00 |
| 45 d.3 07 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 3+5+5+3+2 = 18.000 | 0.00 | 0.00 |
| 46 d.3 07 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 47 d.3 06 | KNNR 4 0411-06 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 48 d.3 05 | KNNR 4 0411-05 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 49 d.3 04 | KNNR 4 0411-04 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 50 d.3 03 | KNR 4-01 0208-03 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm | szt. | 155 | 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 |
| 51 d.3 | KNR 4-01 0206-01 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm | szt. | 155 | 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 | | | | |
| 52 d.4 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 6+5 = 11.000 | 0.00 | 0.00 |
| 53 d.4 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 20+14.5 = 34.500 | 0.00 | 0.00 |
| 54 d.4 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 14*8+4.5+ 12.4+6.8+2 = 137.700 | 0.00 | 0.00 |
| 55 d.4 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 14*1.5 = 21.000 | 0.00 | 0.00 |
| 56 d.4 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 57 d.4 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 14 | 0.00 | 0.00 |
| 58 d.4 | KNR 2-15 0221- 02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | szt. | 14 | 0.00 | 0.00 |
| 59 d.4 | KNR-W 2-15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalek | kpl. | 14 | 0.00 | 0.00 |
| 60 d.4 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 61 d.4 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | 10 | 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 | | | | |
| 62 | KNR-W 2-15 d.5 0130-06 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.5 0130-06 | Zawory antyskażeniowe typu EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 64 | KNR-W 2-15 d.5 0112-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 40+40 = 80.000 | 0.00 | 0.00 |
| 65 | KNR-W 2-15 d.5 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 8*3 = 24.000 | 0.00 | 0.00 |
| 66 | KNR-W 2-15 d.5 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 15 | 0.00 | 0.00 |
| 67 | KNR-W 2-15 d.5 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 20 | 0.00 | 0.00 |
| 68 | KNR-W 2-15 d.5 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 69 | KNR-W 2-15 d.5 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 15*8 = 120.000 | 0.00 | 0.00 |
| 70 | KNR 0-34 0106-d.5 03 | Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | 120 | 0.00 | 0.00 |
| 71 | KNR 0-34 0106-d.5 03 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 72 | KNR 0-34 0106-d.5 04 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | 20 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | KNR 0-34 0106-d.5 04 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | 15 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | KNR 0-34 0106-d.5 04 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | 24 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | KNR-W 2-15 d.5 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 16 | 0.00 | 0.00 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.5 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 77 | KNR-W 2-15 d.5 0136-01 | Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 78 | KNR-W 2-15 d.5 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 14 | 0.00 | 0.00 |
| 79 | KNR-W 2-15 d.5 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 80 | KNR-W 2-15 d.5 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - PODGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE O POJEMNOŚCI 5 LITRÓW | kpl. | 14 | 0.00 | 0.00 |
| 81 | KNR 0-31 0116-d.5 04 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | 80+24+15+20+30+120 = 289.000 | 0.00 | 0.00 |
| 82 | KNR 0-31 0116-d.5 03 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | 80+24+15+20+30+120 = 289.000 | 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 | | | | |
| 83 d.6 | KNR-W 2-01 0203-05 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 308.5*1*2 = 617.000 | 0.00 | 0.00 |
| 84 d.6 | KNR-W 2-01 0310-01 | 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 | 308.5*1*2 = 617.000 | 0.00 | 0.00 |
| 85 d.6 | KNR-W 2-18 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- podsypka, obsypka | m ³ | 308.5*0.3*1 = 92.550 | 0.00 | 0.00 |
| 86 d.6 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy instalacji doziemnej wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 310 | 0.00 | 0.00 |
| 87 d.6 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 617-92.55 = 524.450 | 0.00 | 0.00 |
| 88 d.6 | KNR 2-01 0236- 01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 524.450 | 0.00 | 0.00 |
| 89 d.6 | KNR-W 2-01 0221-01 | Rozplanowanie nadmiaru gruntu pozostałego z wykopu | m ³ | 308.5 | 0.00 | 0.00 |
| 90 d.6 | KNR 4 1009- 03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 308.5 | 0.00 | 0.00 |
| 91 d.6 | KNR 4 1012- 01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm | szt | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 92 d.6 | KNR 4 1119- 03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 93 d.6 | KNR 4 1110- 01 | Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 94 d.6 | kalkulacja ind- ywidualna kalk. własna | Przejście przez drogę np. poprzez przewiert sterowany z zastosowaniem rury ochronnej | kpl | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 95 d.6 | KNR 4 1112- 02 | Włączenie do wodociągu za pomocą trójnika | kpl. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 96 d.6 | KNR 4 1608- 01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 97 d.6 | KNR 4 1611- 01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 98 d.6 | KNR 4 1612- 01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1 | 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 | | | | |
| 99 d.7 | KNR-W 2-15 0107-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych | m | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 100 d.7 | KNR-W 2-15 0107-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych | m | 150 | 0.00 | 0.00 |
| 101 d.7 | KNR-W 2-15 0107-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych | m | 4*8 = 32.000 | 0.00 | 0.00 |
| 102 d.7 | KNR 0-34 0106-04 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | 32 | 0.00 | 0.00 |
| 103 d.7 | KNR 0-34 0106-04 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | 100 | 0.00 | 0.00 |
| 104 d.7 | kalkulacja indywidualna kalk. własna | Rury ochronne p.poż | szt. | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 105 d.7 | KNR-W 2-15 0142-02 | Szafki hydrantowe wewnętrzne - hydranty p.poż HP 25mm z wężem półsztywnym L=30mb | szt. | 11 | 0.00 | 0.00 |
| 106 d.7 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 150+32+10 = 192.000 | 0.00 | 0.00 |
| 107 d.7 | KNR-W 2-15 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | 192 | 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 | | | | |
| 108 d.8 | KNNR 4 0432-01 | <p>Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna VRV sale dydaktyczne</p> <p>1 RXYQ16T Zewn. agregat spręż. VRV H/P grz/chł 1</p> <p>2 FXAQ25P Jedn. wewn. ścienna VRV 3</p> <p>3 FXAQ32P Jedn. wewn. ścienna VRV 4</p> <p>4 FXAQ40P Jedn. wewn. ścienna VRV 4</p> <p>5 KHRQ22M20T Trójnik instalacyjny 9</p> <p>6 KHRQ22M64T Trójnik instalacyjny 1</p> <p>7 BRC1E52A Sterownik przewodowy 11</p> <p>Sekcja Split pom 1.19</p> <p>8 FTXS35K Klimatyzator ścienny jedn. wewn. PROFF. 1</p> <p>9 RXS35L3 Zewn.agregat spręż.pompa ciepła grz/chł 1</p> <p>sekcja split pom 1.17</p> <p>10 FTXS50K Klimatyzator ścienny jedn. wewn. PROFF. 2</p> <p>11 RXS50L Zewn. agregat spręż. pompa ciepła grz/ch 2</p> <p>12 KRP413A1S Adapter sygnały wejście/wyjście SPLIT 2</p> <p>Sekcja split pom 1.14</p> <p>13 FTXS50K Klimatyzator ścienny jedn. wewn. PROFF. 2</p> <p>14 RXS50L Zewn. agregat spręż. pompa ciepła grz/ch 2</p> <p>15 KRP413A1S Adapter sygnały wejście/wyjście SPLIT 2 lub inne o tych samych parametrach technicznych</p> | kpl. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 109 d.8 | KNR-W 2-15 0208-05 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m | 20+20 = 40.000 | 0.00 | 0.00 |
| 110 d.8 | KNR-W 2-15 0211-04 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych | podej. | 16 | 0.00 | 0.00 |
| 111 d.8 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm | szt. | 16 | 0.00 | 0.00 |
| 112 d.8 | KNR-W 2-15 0145-01 analogia | Pompka skorplin np. Aspen Hi-Lift Aspen Pumps lub równoważna | szt. | 16 | 0.00 | 0.00 |
| 113 d.8 | kalkulacja własna | Uruchomienie klimatyzacji | szt. | 1 | 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 | | | | |
| 114 | KNR 7-24 0515-d.9 04 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h | kpl. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 115 | KNR 7-24 0513-d.9 04 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h | kpl. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 116 | KNR 7-24 0514-d.9 04 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h | kpl. | 3 | 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 | | | | |
| 117 d.10 | KNR 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | 9 | 0.00 | 0.00 |
| 118 d.10 | KNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego | m | 25 | 0.00 | 0.00 |
| 119 d.10 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | szt. | 9 | 0.00 | 0.00 |
| 120 d.10 | KNR 4-01 0207-03 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań | m | 25 | 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 | | | | |
| 121 | KNNR 4 0405-d.11 01 | Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 122 | KNNR 4 0405-d.11 01 | Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm | m | 15 | 0.00 | 0.00 |
| 123 | KNNR 4 0405-d.11 02 | Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm | m | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 124 | KNNR 4 0405-d.11 03 | Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm | m | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 125 | KNNR 4 0405-d.11 06 | Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 31,8 mm | m | 10 | 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 | | | | |
| 126 d.12 | KNR 4-01 0208-02 analogia | Przebicie otworów w dachu o grubości do 20 cm | szt. | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 127 d.12 | KNR 4-01 0208-04 analogia | Przebicie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w elementach konstrukcji stropu o grubości do 40 cm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 128 d.12 | KNR 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 129 d.12 | KNR 4-01 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 130 d.12 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | szt. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 131 d.12 | KNR 4-01 0811-04 | 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 | 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 | | | | |
| 132 d.13 | KNR-W 2-01 0310-01 | 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 | (64.4+64.5+46+46+76.7) *2*1.2 = 714.240 | 0.00 | 0.00 |
| 133 d.13 | KNR-W 2-18 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- podsypka, obsypka | m ³ | (64.4+64.5+46+46+76.7) *0.25*1 = 74.400 | 0.00 | 0.00 |
| 134 d.13 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 714.24-74.4 = 639.840 | 0.00 | 0.00 |
| 135 d.13 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 639.84 | 0.00 | 0.00 |
| 136 d.13 | KNR-W 2-01 0221-01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II | m ³ | 639.84 | 0.00 | 0.00 |
| 137 d.13 | 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 | 64.4 | 0.00 | 0.00 |
| 138 d.13 | KNR 9-20 0101-03 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm | m | 64.5 | 0.00 | 0.00 |
| 139 d.13 | 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 | 46 | 0.00 | 0.00 |
| 140 d.13 | KNR 9-20 0101-05 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315 mm | m | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 141 d.13 | KNR 9-20 0201-01 analogia | Dostawa i montaż rewizji do rur spustowych o śr. 110 mm | szt. | 16 | 0.00 | 0.00 |
| 142 d.13 | KNR 9-20 0201-02 | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm | szt. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 143 d.13 | KNR 9-20 0201-03 | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm | szt. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 144 d.13 | KNR 9-20 0201-04 | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 250 mm | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 145 d.13 | KNR 9-20 0201-05 | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 315 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 146 d.13 | KNR 9-20 0305-02 | 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. | 12 | 0.00 | 0.00 |
| 147 d.13 | KNR 2-18 0614-06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV | stud. | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 148 d.13 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm | m | 64.4 | 0.00 | 0.00 |
| 149 d.13 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm | m | 64.5 | 0.00 | 0.00 |
| 150 d.13 | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm | m | 46 | 0.00 | 0.00 |
| 151 d.13 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm | m | 17 | 0.00 | 0.00 |
| 152 d.13 | KNR 2-18 0621-03 | Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm | kpl. | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 153 d.13 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przy studniach | m ³ | 55 | 0.00 | 0.00 |
| 154 d.13 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 55 | 0.00 | 0.00 |
| 155 d.13 | KNR 2-01 0206-02 | 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 | 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 | | | | |
| 156 d.14 | Analiza własna | Demontaż starych naświetli i studzienek betonowych | kpl. | 29 | 0.00 | 0.00 |
| 157 d.14 | KNR-W 2-01 0310-01 | 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 | 220 | 0.00 | 0.00 |
| 158 d.14 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | 29*1.5*0.5 = 21.750 | 0.00 | 0.00 |
| 159 d.14 | KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 | m ³ | 29*1.5*0.5 = 21.750 | 0.00 | 0.00 |
| 160 d.14 | KNR-W 2-18 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- podsypka, obsypka | m ³ | 120*0.2*1 = 24.000 | 0.00 | 0.00 |
| 161 d.14 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 220-24+ (1.5*29) = 239.500 | 0.00 | 0.00 |
| 162 d.14 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 196 | 0.00 | 0.00 |
| 163 d.14 | KNR 9-20 0101-01 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm | m | 120 | 0.00 | 0.00 |
| 164 d.14 | KNR 9-20 0201-01 | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 110 mm | szt. | 35 | 0.00 | 0.00 |
| 165 d.14 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm | m | 120 | 0.00 | 0.00 |
| 166 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 | 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 | | | | |
| 167 d.15 02 | KNNR 5 0113-02 | Montaż rur ochronnych PCW o średnicy 200mm | m | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 168 d.15 0203-05 | KNR-W 2-01 0203-05 | 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 | 20*2*1.2 = 48.000 | 0.00 | 0.00 |
| 169 d.15 0310-01 | KNR-W 2-01 0310-01 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m | m ³ | 12 | 0.00 | 0.00 |
| 170 d.15 0511-04 | KNR-W 2-18 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- podsypka, obsypka | m ³ | 48*0.3*1.2 = 17.280 | 0.00 | 0.00 |
| 171 d.15 0222-01 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami | m ³ | 48-17.28 = 30.720 | 0.00 | 0.00 |
| 172 d.15 01 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi | m ³ | 30.720 | 0.00 | 0.00 |
| 173 d.15 0221-01 | KNR-W 2-01 0221-01 | Rozplanowanie nadmiaru gruntu pozostałego z wykopu | m ³ | 20*1.2 = 24.000 | 0.00 | 0.00 |
| 174 d.15 03 | KNR 9-20 0101-03 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm | m | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 175 d.15 0520-03 analogia | KNR-W 2-18 0520-03 analogia | Kłapy dla rur do śr. 300 mm w studni rewizyjnej murowanej - kłapy burzowe na wyjściach kanalizacji z budynku | szt. | 6 | 0.00 | 0.00 |
| 176 d.15 06 | KNR 2-18 0614-06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV | stud. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 177 d.15 02 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | 1 | 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 | | | | |
| 178 d.16 | KNR-W 2-01 0310-01 | 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 | (42+83+90.5)*1.2*2.7 = 698.220 | 0.00 | 0.00 |
| 179 d.16 | KNR-W 2-01 0312-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | 698.22-107.75 = 590.470 | 0.00 | 0.00 |
| 180 d.16 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 590.47 | 0.00 | 0.00 |
| 181 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 | 0.00 | 0.00 |
| 182 d.16 | analiza własna analiza indywidualna | Uruchomienie pompowni | kpl | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 183 d.16 | KNR-W 4 1009/01 | Rurociąg tłoczny PE fi63mm | m | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 184 d.16 | KNR-W 4 1010/01 | Połączenia rur polietylenowych PE PE 63mm | złącza | 8 | 0.00 | 0.00 |
| 185 d.16 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rury tłocznej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 186 d.16 | KNR 9-20 0305-02 | 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 | 0.00 | 0.00 |
| 187 d.16 | KNR 9-20 0305-03 | 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 | 0.00 | 0.00 |
| 188 d.16 | KNR 2-01 0418-01 | Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kat.I-II | m | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 189 d.16 | KNR 9-20 0402-07 | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce | m | 42 | 0.00 | 0.00 |
| 190 d.16 | KNR 9-20 0402-08 | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce | m | 83 | 0.00 | 0.00 |
| 191 d.16 | KNR 9-20 0402-08 analogia | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 250 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce | m | 90.5 | 0.00 | 0.00 |
| 192 d.16 | KNR 2-01 0610-07 | Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru | m ³ | (42+83+90.5)*1.0*0.5 = 107.750 | 0.00 | 0.00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł