

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Tuliszkowie z przeznaczeniem na utworzenie Centrum Kultury w Tuliszkowie  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 2077/1, 2429/1, 2076, 2075, m. Tuliszków  
INWESTOR : Gmina i Miasto Tuliszków  
ADRES INWESTORA : Plac Powstańców Styczniowych 1863r. 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Socha  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2023

---

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.02.2023

Data zatwierdzenia

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny         | Opis  | Jedn. miary | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|------------------------------|---|-------------|---------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                            | 3   | 4           | 5       | 6          | 7                        |
| 1         |                              | <b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>   |             |         |            |                          |
| 1<br>d.1  | <b>KNR AT-13<br/>0105-12</b> | Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu  | m           | 85,000  |            |                          |
| 2<br>d.1  | <b>KNR 4 0112-<br/>01</b>    | Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14-16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX                       | m           | 210,000 |            |                          |
| 3<br>d.1  | <b>KNR 0-34 0101-<br/>01</b> | Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)   | m           | 210,000 |            |                          |
| 4<br>d.1  | <b>KNR 4 0112-<br/>01</b>    | Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX                          | m           | 86,000  |            |                          |
| 5<br>d.1  | <b>KNR 0-34 0101-<br/>01</b> | Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)   | m           | 86,000  |            |                          |
| 6<br>d.1  | <b>KNR 4 0112-<br/>02</b>    | Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX                          | m           | 23,000  |            |                          |
| 7<br>d.1  | <b>KNR 0-34 0101-<br/>02</b> | Isolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)   | m           | 23,000  |            |                          |
| 8<br>d.1  | <b>KNR 4 0112-<br/>03</b>    | Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX                          | m           | 39,000  |            |                          |
| 9<br>d.1  | <b>KNR 0-34 0101-<br/>02</b> | Isolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)   | m           | 39,000  |            |                          |
| 10<br>d.1 | <b>KNR 4 0112-<br/>04</b>    | Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX                          | m           | 58,000  |            |                          |
| 11<br>d.1 | <b>KNR 0-34 0101-<br/>04</b> | Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)   | m           | 58,000  |            |                          |
| 12<br>d.1 | <b>KNR 4 0112-<br/>04</b>    | Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - przewody z PP-RCT do instalacji wodnych  | m           | 53,000  |            |                          |
| 13<br>d.1 | <b>KNR 0-34 0101-<br/>05</b> | Isolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)   | m           | 63,000  |            |                          |
| 14<br>d.1 | <b>KNR 4 0112-<br/>06</b>    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewody z PP-RCT do instalacji wodnych | m           | 9,000   |            |                          |
| 15<br>d.1 | <b>KNR 0-34 0101-<br/>05</b> | Isolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)   | m           | 9,000   |            |                          |
| 16<br>d.1 | <b>KNR 4 0106-<br/>01</b>    | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.   | m           | 12,000  |            |                          |
| 17<br>d.1 | <b>KNR 0-34 0101-<br/>18</b> | Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)  | m           | 12,000  |            |                          |
| 18<br>d.1 | <b>KNR 4 0106-<br/>03</b>    | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.   | m           | 6,000   |            |                          |
| 19<br>d.1 | <b>KNR 0-34 0101-<br/>19</b> | Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)  | m           | 6,000   |            |                          |
| 20<br>d.1 | <b>KNR 4 0106-<br/>09</b>    | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m           | 15,000  |            |                          |
| 21<br>d.1 | <b>KNR 0-34 0101-<br/>21</b> | Isolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)   | m           | 15,000  |            |                          |
| 22<br>d.1 | <b>KNR 4 0116-<br/>08</b>    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm              | szt.        | 20,000  |            |                          |
| 23<br>d.1 | <b>KNR 4 0137-<br/>02</b>    | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt.        | 8,000   |            |                          |
| 24<br>d.1 | <b>KNR 4 0136-<br/>01</b>    | Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do płuczek i do pisuaru  | szt.        | 12,000  |            |                          |
| 25<br>d.1 | <b>KNR 4 0135-<br/>01</b>    | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  | szt.        | 1,000   |            |                          |
| 26<br>d.1 | <b>KNR 4 0135-<br/>01</b>    | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży   | szt.        | 1,000   |            |                          |
| 27<br>d.1 | <b>KNR 4 0141-<br/>02</b>    | Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm - wodomierz sprzężony 80/4,0-S.   | kpl.        | 1,000   |            |                          |
| 28<br>d.1 | <b>KNR 4 0130-<br/>05</b>    | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawory odcinające za i przed wodomierzem  | szt.        | 2,000   |            |                          |

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny                     | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|--|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1         | 2  | 3  | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 29<br>d.1 | <b>KNNR 4 0130-08</b>                    | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm   | szt.           | 2,000   |            |                          |
| 30<br>d.1 | <b>KNNR 4 0130-08</b>                    | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm - zawór antyskażeniowy EA DN100.  | szt.           | 1,000   |            |                          |
| 31<br>d.1 | <b>KNNR 4 0130-08</b>                    | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm - zawór priorytetu przy hydrantach ze złączkami fi75mm.                               | szt.           | 1,000   |            |                          |
| 32<br>d.1 | <b>KNNR 4 0130-04</b>                    | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór priorytetu przy hydrancie wewnętrznym DN25 na piętrze.                         | szt.           | 1,000   |            |                          |
| 33<br>d.1 | <b>KNNR 4 0143-03</b>                    | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 - podgrzewacz c.w.u. o pojemności 250dm3.  | kpl.           | 1,000   |            |                          |
| 34<br>d.1 | <b>KNNR 4 0145-01</b>                    | Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 15-20 mm. Pompa cyrkulacyjna elektroniczna o wydajności 0,4m3/h i wysokości podnoszenia przy wydajności 0,4m3/h - 0,4mH2O                   | szt.           | 1,000   |            |                          |
| 35<br>d.1 | <b>KNNR 4 0130-01</b>                    | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie pompy cyrkulacyjnej   | szt.           | 2,000   |            |                          |
| 36<br>d.1 | <b>KNNR 4 0130-01</b>                    | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór zwrotny przy pompie cyrkulacyjnej DN15   | szt.           | 1,000   |            |                          |
| 37<br>d.1 | <b>KNNR 4 0130-04</b>                    | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm  | szt.           | 12,000  |            |                          |
| 38<br>d.1 | <b>KNNR 4 0130-01</b>                    | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - cykulacyjny ogranicznik temperatury DN15 na połączeniach ciepłej wody z cyrkulacyjną | szt.           | 2,000   |            |                          |
| 39<br>d.1 | <b>KNNR 4 0142-01</b>                    | Szafki hydrantowe naścienne  | kpl.           | 3,000   |            |                          |
| 40<br>d.1 | <b>KNNR 4 0138-04</b>                    | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 80 mm montowany we wnęce ze złączką do węża strażackiego fi75mm.   | szt.           | 2,000   |            |                          |
| 41<br>d.1 | <b>KNNR 4 0138-01</b>                    | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie wraz z połączeniem do płuczki ustępowej dla zapewnienia przepływu.  | szt.           | 1,000   |            |                          |
| 42<br>d.1 | <b>KNNR 4 0127-04</b>                    | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  | szt.           | 1,000   |            |                          |
| 43<br>d.1 | <b>KNNR 4-01 0326-02</b>                 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  | m              | 45,000  |            |                          |
| 44<br>d.1 | <b>KNNR 4-01 0326-04</b>                 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  | m              | 40,000  |            |                          |
| <b>2</b>  | <b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b> |  |                |         |            |                          |
| 45<br>d.2 | <b>KNNR 4 0230-01</b>                    | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem  | kpl.           | 8,000   |            |                          |
| 46<br>d.2 | <b>KNNR 4 0229-01</b>                    | Zlewy stalowe  | szt.           | 2,000   |            |                          |
| 47<br>d.2 | <b>KNNR 4 0233-03</b>                    | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl.           | 7,000   |            |                          |
| 48<br>d.2 | <b>KNNR 4 0233-03</b>                    | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych   | kpl.           | 1,000   |            |                          |
| 49<br>d.2 | <b>KNNR 4 0234-02</b>                    | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym   | kpl.           | 4,000   |            |                          |
| 50<br>d.2 | <b>KNNR 4 0218-01</b>                    | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt.           | 4,000   |            |                          |
| 51<br>d.2 | <b>KNNR 4 0211-01</b>                    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | szt.           | 12,000  |            |                          |
| 52<br>d.2 | <b>KNNR 4 0211-03</b>                    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt.           | 11,000  |            |                          |
| 53<br>d.2 | <b>KNNR 4 0212-06</b>                    | Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm, zakończone kominem ze stali nierdzewnej klasy 1.4404 wyprowadzone ponad dach.  | szt.           | 2,000   |            |                          |
| 54<br>d.2 | <b>KNNR 1 0305-01</b>                    | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II   | m <sup>3</sup> | 72,000  |            |                          |
| 55<br>d.2 | <b>KNNR 1 0317-01</b>                    | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III   | m <sup>3</sup> | 72,000  |            |                          |
| 56<br>d.2 | <b>KNNR 4 0203-03</b>                    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne lite o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, SN8  | m              | 125,000 |            |                          |

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny     | Opis   | Jedn. miary   | Ilość    | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|--------------------------|--|---------------|----------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                        | 3  | 4             | 5        | 6          | 7                        |
| 57<br>d.2 | <b>KNNR 4 0203-04</b>    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne lite o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, SN8  | m             | 71,000   |            |                          |
| 58<br>d.2 | <b>KNNR 4 0208-02</b>    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m             | 16,500   |            |                          |
| 59<br>d.2 | <b>KNNR 4 0208-01</b>    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m             | 94,000   |            |                          |
| 60<br>d.2 | <b>KNNR 4 1308-04</b>    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm. Rury osłonowe pod ławami fundamentowymi.   | m             | 6,000    |            |                          |
| 61<br>d.2 | <b>KNNR 4 1312-02</b>    | Montaż odwodnienia liniowego w bramach garażowych 30x20cm wytr. D400 ruszt. żeliwny  | m             | 13,500   |            |                          |
| 62<br>d.2 | <b>KNNR 4 1610-02</b>    | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm  | odc. -1 prób. | 5,000    |            |                          |
| <b>3</b>  |                          | <b>INSTALACJA OGRZEWCZA</b>  |               |          |            |                          |
| 63<br>d.3 | <b>KNNR 4 0404-01</b>    | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX - pętle ogrzewania podłogowego wraz z przygotowaniem podłoża dla mocowania przewodów. W garażu ogrzewanie podłogowe z zbrojeniu dla zapewnienia wytrzymałości. | m             | 4800,000 |            |                          |
| 64<br>d.3 | <b>KNNR 4 0404-03</b>    | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX  | m             | 186,000  |            |                          |
| 65<br>d.3 | <b>KNNR 4 0404-04</b>    | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX  | m             | 46,000   |            |                          |
| 66<br>d.3 | <b>KNNR 4 0404-05</b>    | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - przewody z PP-RCT do instalacji grzewczych   | m             | 88,000   |            |                          |
| 67<br>d.3 | <b>KNNR 4 0404-06</b>    | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - przewody z PP-RCT do instalacji grzewczych   | m             | 30,000   |            |                          |
| 68<br>d.3 | <b>KNNR 0-34 0101-19</b> | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)   | m             | 186,000  |            |                          |
| 69<br>d.3 | <b>KNNR 0-34 0101-19</b> | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)   | m             | 46,000   |            |                          |
| 70<br>d.3 | <b>KNNR 0-34 0101-20</b> | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)   | m             | 88,000   |            |                          |
| 71<br>d.3 | <b>KNNR 0-34 0101-20</b> | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - rurociągi fi63  | m             | 30,000   |            |                          |
| 72<br>d.3 | <b>KNNR 4 0412-06</b>    | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm przy rozdzielaczach  | szt.          | 3,000    |            |                          |
| 73<br>d.3 | <b>KNNR 4 0410-03</b>    | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów do 13. Rozdzielacz DN32 z wkładkami zaworowymi na powrocie i głowicami termostatycznymi.   | kpl.          | 2,000    |            |                          |
| 74<br>d.3 | <b>KNNR 4 0410-03</b>    | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów do 13. Rozdzielacz DN25 z wkładkami zaworowymi na powrocie i głowicami termostatycznymi.   | kpl.          | 1,000    |            |                          |
| 75<br>d.3 | <b>KNNR 4 0412-01</b>    | Głowice termostatyczne zamontowane na rozdzielaczu na powrocie   | szt.          | 28,000   |            |                          |
| 76<br>d.3 | <b>KNNR 4 0412-02</b>    | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające przy rozdzielaczu.   | szt.          | 28,000   |            |                          |
| 77<br>d.3 | <b>KNNR 4 0411-04</b>    | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - odcięcie rozdzielaczy   | szt.          | 6,000    |            |                          |
| 78<br>d.3 | <b>KNNR 4 0514-02</b>    | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm - rozdzielacz na instalację c.o. i ogrzewanie c.w.u. wraz z zaworem bezpieczeństwa i naczyniem wzbiorczym 150L.   | m             | 1,000    |            |                          |

| Lp.             | Podstawa wy-<br>ceny         | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------------|------------------------------|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1               | 2                            | 3  | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 79<br>d.3       | <b>KNNR 4 0501-03</b>        | Montaż urządzeń pompy ciepła powietrze - woda dla ogrzewania, podgrzewania c.w.u. i wentylacji. Montaż obejmuje zastosowanie jednostki o mocy 41,7kW wraz z wykonaniem wspornika przymocowanego do ściany. Dopuszcza się zastosowanie innego układu zapewniającego pokrycie zapotrzebowania. Wraz z kompletnym osprzętem hydraulicznym, pompami, rozdzielaczami, sterowaniem i zbiornikiem buforowym. Uwzględnić wszelkie roboty towarzyszące niezbędne dla zapewnienia funkcjonowania układu. | kpl.           | 1,000  |            |                          |
| 80<br>d.3       | <b>KNNR 0-35 0208-01</b>     | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem, zaworami odcinającymi, zwrotnymi i filtrem skośnym.  | kpl.           | 5,000  |            |                          |
| 81<br>d.3       | <b>KNNR 4 0508-03</b>        | Zasobniki ciepła o pojemności 2000 dm3 wraz z osprzętem odcinającym i zabezpieczającym (naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 100dm3 + zawór bezpieczeństwa DN25).  | szt.           | 1,000  |            |                          |
| 82<br>d.3       | <b>Kalkulacja własna</b>     | Wykonanie dokumentacji powykonawczej z opisem zamontowanych urządzeń oraz instrukcją obsługi układu  | szt.           | 1,000  |            |                          |
| 83<br>d.3       | <b>KNNR 4 0528-01</b>        | Próby szczelności zamontowanej instalacji  | szt.           | 1,000  |            |                          |
| 84<br>d.3       | <b>KNNR 4 0436-01</b>        | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)   | kpl.           | 1,000  |            |                          |
| 85<br>d.3       | <b>KNNR 4 0411-05</b>        | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - zawór zwrotny na obiegu c.o. przy rozdzielaczu.   | szt.           | 1,000  |            |                          |
| 86<br>d.3       | <b>KNNR 4 0411-04</b>        | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawór zwrotny na obiegu c.o. przy rozdzielaczu.   | szt.           | 2,000  |            |                          |
| 87<br>d.3       | <b>KNNR 4 0516-01</b>        | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm  | m              | 28,000 |            |                          |
| 88<br>d.3       | <b>KNNR 0-34 0101-19</b>     | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - rurociągi DN40 w obrębie pomieszczenia technicznego.  | m              | 28,000 |            |                          |
| 89<br>d.3       | <b>KNNR 4 0531-03</b>        | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei na rozdzielaczu.  | szt.           | 2,000  |            |                          |
| <b>4</b>        | <b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b> |  |                |        |            |                          |
| <b>4.1</b>      | <b>Przyłącze wodociągowe</b> |  |                |        |            |                          |
| 90<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 2-31 0803-03</b>     | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm<br>Krotność = 8  | m <sup>2</sup> | 9,400  |            |                          |
| 91<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 2-31 0803-04</b>     | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 5   | m <sup>2</sup> | 9,400  |            |                          |
| 92<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 2-31 0804-03</b>     | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm<br>Krotność = 5  | m <sup>2</sup> | 9,400  |            |                          |
| 93<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 2-31 0801-03</b>     | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm<br>Krotność = 5  | m <sup>2</sup> | 9,400  |            |                          |
| 94<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR AT-06 0108-02</b>    | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II   | kurs           | 1,000  |            |                          |
| 95<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR AT-06 0108-05</b>    | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km<br>Krotność = 9  | kurs           | 1,000  |            |                          |
| 96<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 1 0202-04</b>        | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi   | m <sup>3</sup> | 8,250  |            |                          |
| 97<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR-W 2-01 0314-01</b>   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)  | m <sup>2</sup> | 16,500 |            |                          |
| 98<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 1 0214-03</b>        | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II z wymianą gruntu na piasek zagęszczalny   | m <sup>3</sup> | 8,250  |            |                          |
| 99<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 4 1009-04</b>        | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm,SDR17   | m              | 5,000  |            |                          |

| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny                    | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|---|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1                | 2                                       | 3  | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 100<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 4 1023-01</b>                   | Włączenie w istniejącą sieć wodociągową poprzez montaż trójnika żeliwnego 150/110 oraz zasuwy na odejściu DN100 wraz z niezbędnym wyposażeniem.  | kpl.           | 1,000  |            |                          |
| 101<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 4 1606-01</b>                   | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm   | 200m -1 prób.  | 1,000  |            |                          |
| 102<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 4 1612-01</b>                   | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm   | odc.200m       | 1,000  |            |                          |
| 103<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 4 1611-01</b>                   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm  | odc.200m       | 1,000  |            |                          |
| 104<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 6 0109-03</b>                   | Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą   | m <sup>2</sup> | 9,400  |            |                          |
| 105<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 6 0113-02</b>                   | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm   | m <sup>2</sup> | 9,400  |            |                          |
| 106<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 6 0308-03</b>                   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)  | m <sup>2</sup> | 9,400  |            |                          |
| 107<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 6 0309-02</b>                   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  | m <sup>2</sup> | 9,400  |            |                          |
| <b>4.2</b>       | <b>Przylącze kanalizacji sanitarnej</b> |  |                |        |            |                          |
| 108<br>d.4.<br>2 | <b>KNR 2-31 0803-03</b>                 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm<br>Krotność = 8  | m <sup>2</sup> | 6,600  |            |                          |
| 109<br>d.4.<br>2 | <b>KNR 2-31 0803-04</b>                 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 5   | m <sup>2</sup> | 6,600  |            |                          |
| 110<br>d.4.<br>2 | <b>KNR 2-31 0804-03</b>                 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm<br>Krotność = 5  | m <sup>2</sup> | 6,600  |            |                          |
| 111<br>d.4.<br>2 | <b>KNR 2-31 0801-03</b>                 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm<br>Krotność = 5  | m <sup>2</sup> | 6,600  |            |                          |
| 112<br>d.4.<br>2 | <b>KNNR 1 0202-04</b>                   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi   | m <sup>3</sup> | 10,000 |            |                          |
| 113<br>d.4.<br>2 | <b>KNNR-W 2-01 0314-01</b>              | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)  | m <sup>2</sup> | 20,000 |            |                          |
| 114<br>d.4.<br>2 | <b>KNNR 1 0214-03</b>                   | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II z wymianą gruntu na piasek zagęszczalny | m <sup>3</sup> | 10,000 |            |                          |
| 115<br>d.4.<br>2 | <b>KNNR 4 1308-02</b>                   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN8 lite.  | m              | 4,000  |            |                          |
| 116<br>d.4.<br>2 | <b>KNR 4-051 0310-02</b>                | Włączenie do istn. studni kanalizacji sanitarnej.  | szt.           | 1,000  |            |                          |
| 117<br>d.4.<br>2 | <b>KNNR 4 1610-02</b>                   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm   | odc. -1 prób.  | 2,000  |            |                          |
| 118<br>d.4.<br>2 | <b>KNNR 6 0109-03</b>                   | Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą   | m <sup>2</sup> | 6,600  |            |                          |
| 119<br>d.4.<br>2 | <b>KNNR 6 0113-02</b>                   | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm   | m <sup>2</sup> | 6,600  |            |                          |
| 120<br>d.4.<br>2 | <b>KNNR 6 0308-03</b>                   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)  | m <sup>2</sup> | 6,600  |            |                          |
| 121<br>d.4.<br>2 | <b>KNNR 6 0309-02</b>                   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  | m <sup>2</sup> | 6,600  |            |                          |
| <b>4.3</b>       | <b>Kanalizacja deszczowa</b>            |  |                |        |            |                          |

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny      | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|---------------------------|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                         | 3  | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 122<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNR 2-31 0803-03</b>   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm<br>Krotność = 8  | m <sup>2</sup> | 86,400  |            |                          |
| 123<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNR 2-31 0803-04</b>   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 5   | m <sup>2</sup> | 86,400  |            |                          |
| 124<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNR 2-31 0804-03</b>   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm<br>Krotność = 5  | m <sup>2</sup> | 86,400  |            |                          |
| 125<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNR 2-31 0801-03</b>   | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm<br>Krotność = 5  | m <sup>2</sup> | 86,400  |            |                          |
| 126<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNNR 1 0202-04</b>     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi   | m <sup>3</sup> | 175,000 |            |                          |
| 127<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNR-W 2-01 0314-01</b> | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)  | m <sup>2</sup> | 350,000 |            |                          |
| 128<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNNR 1 0214-03</b>     | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II z wymianą gruntu na piasek zagęszczalny | m <sup>3</sup> | 175,000 |            |                          |
| 129<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNNR 4 1308-02</b>     | Kanały z rur PVC-U, litych, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m              | 14,000  |            |                          |
| 130<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNNR 4 1308-03</b>     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              | 73,500  |            |                          |
| 131<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNNR 4 1417-02</b>     | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową fi400 o wytrzymałości D400   | szt.           | 5,000   |            |                          |
| 132<br>d.4.<br>3                                  | <b>Kalkulacja własna</b>  | Montaż czyszczaków na pionach deszczowych na poziomie terenu.  | kpl            | 4,000   |            |                          |
| 133<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNNR 4 1610-04</b>     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  | odc. -1 prób.  | 10,000  |            |                          |
| 134<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNNR 6 0109-03</b>     | Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą   | m <sup>2</sup> | 86,400  |            |                          |
| 135<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNNR 6 0113-02</b>     | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm   | m <sup>2</sup> | 86,400  |            |                          |
| 136<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNNR 6 0308-03</b>     | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)  | m <sup>2</sup> | 86,400  |            |                          |
| 137<br>d.4.<br>3                                  | <b>KNNR 6 0309-02</b>     | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  | m <sup>2</sup> | 86,400  |            |                          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                           |  |                |         |            |                          |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                           |  |                |         |            |                          |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                           |  |                |         |            |                          |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | INSTALACJA WODOCIĄGOWA                |           |           |        |    |   |       |
| 2   | INSTALACJA KANALIZACJI<br>SANITARNEJ  |           |           |        |    |   |       |
| 3   | INSTALACJA OGRZEWcza                  |           |           |        |    |   |       |
| 4.1 | Przyłącze wodociągowe                 |           |           |        |    |   |       |
| 4.2 | Przyłącze kanalizacji sanitar-<br>nej |           |           |        |    |   |       |
| 4.3 | Kanalizacja deszczowa                 |           |           |        |    |   |       |
| 4   | INSTALACJE ZEWNĘTRZNE                 |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto                           |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT                                   |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto                          |           |           |        |    |   |       |

Słownie: