

## Przedmiar robót CON-K - 61-08-2019

|                    |  |
|--------------------|--|
| Obiekt             | ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ<br>SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE  |
| Kod CPV            | 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do<br>odprowadzania ścieków<br>45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne<br>45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne |
| Budowa             | Działka nr 119/2, obręb Kozielice<br>jedn. ewid. gm. Golczewo  |
| Inwestor           | Gmina Golczewo<br>ul. Zwycięstwa 23, 72-410 Golczewo   |
| Biuro projektowe   | „MOTIW” Zespół Usług Projektowych i Inwestycyjnych<br>Ul. Wysockiego 12E/2, 72-400 Kamień Pomorski   |
| Biuro kosztorysowe | CON Kosztorysy<br>ul. Jagiellońska 94C/pokój 41, 85-027 Bydgoszcz  |

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził M.Topolewska, mgr inż. M. Wyzina, mgr inż. J. Wyzina

---

Bydgoszcz Sierpień 2019 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Działka jest zabudowana budynkiem OSP, pełniącym funkcje magazynowo-garażową. Istniejący budynek wyposażony jest w instalację elektryczną. Działka częściowo ogrodzona, niezadrzewiona.

Rozbudowa i nadbudowa budynku projektowana jest w kształcie wieloboku. Projekt nie przewiduje podpiwniczenia.

Rozbudowa i nadbudowa w tradycyjnej konstrukcji murowanej, przekryta jest dachem jednospadowym.

Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej usytuowany jest jedną ze ścian w odległości 1,5 m od drogi publicznej.

Obiekt służy: przechowywaniu urządzeń gaśniczych, sprzętów strażackich (ubrania), oraz jako garaż dla pojazdu straży pożarnej. W budynku zaprojektowano WC służący strażakom OSP.

## ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

## PRZYZIEMIE POW. NETTO :

1.1 POM. GOSPODARCZE 37,63 m<sup>2</sup>

1.2 GARAŻ 55,02 m<sup>2</sup>

1.3 WC 3,47 m<sup>2</sup>

Suma: 96,12 m<sup>2</sup>

## ANTRESOLA:

2.1 ANTRESOLA - 41,21 m<sup>2</sup>

Suma: - 41,21 m<sup>2</sup>

## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

| Nr   | Opis robót  |
|------|---|
| 1.   | <b>Przylącze wody</b><br><b>Kod CPV: 45231300-8</b>                               |
| 1.1. | Roboty ziemne   |
| 1.2. | Roboty montażowe  |
| 1.3. | Zestaw wodomierzowy w budynku   |
| 1.4. | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - w miejscu włączenia                   |
| 1.5. | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - chodnika betonowego                   |
| 2.   | <b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b><br><b>Kod CPV: 45231300-8</b> |
| 2.1. | Roboty ziemne   |
| 2.2. | Roboty montażowe  |
| 3.   | <b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b><br><b>Kod CPV: 45332300-6</b> |
| 3.1. | Roboty ziemne - instalacja podposadzkowa  |
| 3.2. | Roboty montażowe  |
| 4.   | <b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej</b><br><b>Kod CPV: 45332200-5</b>            |

## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

| Nr | Podstawa              | Nr ST      | Opis robót  | Jm             | Ilość  |
|----|-----------------------|------------|---|----------------|--------|
|    |                       |            | <b>1. Przyłącze wody</b><br><b>Kod CPV: 45231300-8</b>  |                |        |
|    |                       |            | <b>1.1. Roboty ziemne</b>   |                |        |
| 1  | KNR 2-01<br>0120/03   | SST P.7.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym<br><br>0,01252  | km             | 0,013  |
|    |                       |            | razem   | km             | 0,013  |
| 2  | KNR 2-01<br>0206/03   | SST P.7.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80%<br><br>63 PE + podsypka 0,2m (1,5+0,15+0,032)*(12,52-5,3)*0,8*0,8          | m3             | 7,772  |
|    |                       |            | razem   | m3             | 7,772  |
| 3  | KNR 2-01<br>0310/01   | SST P.7.01 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20%<br>63 PE + podsypka 0,2m (1,5+0,15+0,032)*(12,52-5,3)*0,8*0,2   | m3             | 1,943  |
|    |                       |            | razem   | m3             | 1,943  |
| 4  | KNR 2-01<br>0322/01   | SST P.7.01 | Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II<br>63 PE + podsypka 0,2m (1,5+0,15+0,032)*(12,52-5,3)*2                         | m2             | 24,288 |
|    |                       |            | razem   | m2             | 24,288 |
| 5  | KNR-W 2-18<br>0511/03 | SST P.7.01 | Podłoże pod rury z materiałów sypkich o grubości 15cm<br><br>(12,52-5,3)*0,8*0,15   | m3             | 0,866  |
|    |                       |            | razem   | m3             | 0,866  |
| 6  | KNR-W 2-18<br>0511/03 | SST P.7.01 | Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 50cm<br><br>(12,52-5,3)*0,8*(0,5+0,063)  | m3             | 3,252  |
|    |                       |            | razem   | m3             | 3,252  |
| 7  | KNR 2-01<br>0236/01   | SST P.7.01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III<br><br>1,057+3,962  | m3             | 5,019  |
|    |                       |            | razem   | m3             | 5,019  |
| 8  | KNR 2-01<br>0230/01   | SST P.7.01 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-70%<br><br>(7,772+1,943-5,019)*0,7  | m3             | 3,287  |
|    |                       |            | razem   | m3             | 3,287  |
| 9  | KNR 2-01<br>0320/04   | SST P.7.01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-30%<br><br>(7,772+1,943-5,019)*0,3   | m3             | 1,409  |
|    |                       |            | razem   | m3             | 1,409  |
| 10 | KNR 2-01<br>0236/01   | SST P.7.01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III<br><br>(7,772+1,943-5,019)  | m3             | 4,696  |
|    |                       |            | razem   | m3             | 4,696  |
| 11 | KNR 2-01<br>0214/03   | SST P.7.01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-50%<br>(Krotność= 20)<br>obj podypki i obsypki 5,019 | m3             | 5,019  |
|    |                       |            | razem   | m3             | 5,019  |
| 12 | KNR 2-01<br>0212/07   | SST P.7.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III<br><br>7,772-5,019             | m3             | 2,753  |
|    |                       |            | razem   | m3             | 2,753  |
| 13 | KNR-W 2-19<br>0218/01 | SST P.7.01 | Zabezpieczenie kabli w ziemi  | zabezpieczenie | 2,000  |
|    |                       |            | <b>1.2. Roboty montażowe</b>  |                |        |
| 14 | KNR 2-18<br>0901/01   | SST P.7.01 | Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierzego o średnicy DN 100/50mm i podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej DN 100 AC  | szt            | 1,000  |
| 15 | KNR-W 2-18<br>0211/01 | SST P.7.01 | Zasowy typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową Dn 50mm, montowane na rurociągach PE 63  |                |        |

## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

| Nr | Podstawa              | Nr ST      | Opis robót   | Jm       | Ilość  |
|----|-----------------------|------------|--|----------|--------|
|    |                       |            |  | kpl      | 1,000  |
| 16 | KNR-W 2-18<br>0112/01 | SST P.7.01 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - DN 50     | szt      | 1,000  |
| 17 | KNR-W 2-18<br>0109/01 | SST P.7.01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm PE 100 SDR 11<br>12,52+1,8  | m        | 14,320 |
|    |                       |            | razem  | m        | 14,320 |
| 18 | KNR-W 2-18<br>0111/01 | SST P.7.01 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm  | złącze   | 4,000  |
| 19 | KNR-W 2-18<br>0311/01 | SST P.7.01 | Przecisk o długości do 50m , rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii I-II przewiert rura przewiertowa PE-d- 90- analogia                     | m        | 5,300  |
| 20 | KNR-W 2-18<br>0309/01 | SST P.7.01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych  | m        | 5,300  |
| 21 | KNR-W 2-18<br>0109/03 | SST P.7.01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - rura osłonowa<br><br>0,8  | m        | 0,800  |
|    |                       |            | razem  | m        | 0,800  |
| 22 | KNR-W 2-19<br>0122/02 | SST P.7.01 | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy 90mm  | końcówkę | 4,000  |
| 23 | KNR 2-18w<br>0530/01  | SST P.7.01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 0.5 m3 - bloki oporowe betonowe<br>0,15*0,25*0,15*3   | m3       | 0,017  |
|    |                       |            | razem  | m3       | 0,017  |
| 24 | KNR-W 2-19<br>0102/01 | SST P.7.01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi<br><br>12,5  | m        | 12,500 |
|    |                       |            | razem  | m        | 12,500 |
| 25 | KNR-W 2-18<br>0529/05 | SST P.7.01 | Osadzanie skrzynki ulicznej na krążku betonowym<br><br>1   | szt      | 1,000  |
|    |                       |            | razem  | szt      | 1,000  |
| 26 | KNR 2-19<br>0134/02   | SST P.7.01 | Oznakowanie hydrantów i zasuw na słupku stalowym<br><br>1  | kpl      | 1,000  |
|    |                       |            | razem  | kpl      | 1,000  |
| 27 | KNR-W 2-18<br>0707/01 | SST P.7.01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)  | odcinek  | 1,000  |
| 28 | KNR-W 2-18<br>0708/01 | SST P.7.01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)   | odcinek  | 1,000  |
| 29 | KNR-W 2-18<br>0704/01 | SST P.7.01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)                                  | próba    | 1,000  |
|    |                       |            | <b>1.3. Zestaw wodomierzowy w budynku</b>  |          |        |
| 30 | KNR-W 2-18<br>0111/01 | SST P.7.01 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm - adapter PE 63/DN 50 stal - elektromufa | złącze   | 1,000  |
| 31 | KNR 2-15<br>0112/06   | SST P.7.01 | Zawory przelotowe - odcinające sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm  | szt      | 1,000  |
| 32 | KNR 2-15<br>0118/04   | SST P.7.01 | Wodomierze o średnicy nominalnej 50mm  | szt      | 1,000  |
| 33 | KNR 2-15<br>0112/06   | SST P.7.01 | Zawory zaporowo- zwrotne - skośne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm z kurkiem spustowym   | szt      | 1,000  |
| 34 | KNR 2-15<br>0112/06   | SST P.7.01 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm - Zawór antyskażeniowy typ EA   | szt      | 1,000  |
| 35 | KNR 2-15<br>0104/06   | SST P.7.01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                      |          |        |

## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

| Nr | Podstawa              | Nr ST                     | Opis robót   | Jm  | Ilość  |
|----|-----------------------|---------------------------|--|-----|--------|
|    |                       |                           |  | m   | 1,500  |
| 36 | KNR 9-22<br>0302/05   | SST P.7.01                | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 63-110mm   | szt | 1,000  |
| 37 | Kalk<br>indywidualna  | SST P.7.01                | Wykonanie przejść rurociągów przez ściany w rurze ochronnej z dla rur DN 80 - wodno i gazoszczelne   | szt | 1,000  |
|    |                       |                           | <b>1.4. Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - w miejscu włączenia</b>  |     |        |
| 38 | Kalk<br>indywidualna  | SST B.1.01; SST<br>B.4.01 | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej<br><br>2*1,2  | m2  | 2,400  |
|    |                       |                           | razem  | m2  | 2,400  |
|    |                       |                           | <b>1.5. Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - chodnika betonowego</b>  |     |        |
| 39 | Kalk<br>indywidualna  | SST B.1.01; SST<br>B.4.01 | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika<br><br>2*1,2  | m2  | 2,400  |
|    |                       |                           | razem  | m2  | 2,400  |
|    |                       |                           | <b>2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej<br/>Kod CPV: 45231300-8</b>   |     |        |
|    |                       |                           | <b>2.1. Roboty ziemne</b>  |     |        |
| 40 | KNR 2-01<br>0206/03   | SST P.7.02                | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80% pod zbiornik<br>WYKOP pod ZBIORNIK ŚCIEKOWY -80% (1,2+1,5+0,1+0,15)*3,1*2,6*0,8                                       | m3  | 19,022 |
|    |                       |                           | razem  | m3  | 19,022 |
| 41 | KNR 2-01<br>0310/01   | SST P.7.02                | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład - 20% pod zbiornik oraz pod kanał<br>WYKOP pod ZBIORNIK ŚCIEKOWY -20% (1,2+1,5+0,1+0,15)*3,1*2,6*0,2<br>Wykop pod kanał PVC 160 i podsypkę 0,15 (1,0+0,15)*1*0,8 | m3  | 4,755  |
|    |                       |                           |  | m3  | 0,920  |
|    |                       |                           | razem  | m3  | 5,675  |
| 42 | KNR 2-01<br>0322/01   | SST P.7.02                | Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II<br>WYKOP pod ZBIORNIK ŚCIEKOWY (1,2+1,5+0,1+0,15)*3,1*2<br>Wykop pod kanał PVC 160 i podsypkę 0,15 (1,0+0,15)*1*2          | m2  | 18,290 |
|    |                       |                           |  | m2  | 2,300  |
|    |                       |                           | razem  | m2  | 20,590 |
| 43 | KNR 2-18<br>0501/02   | SST P.7.02                | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm i zbiornik<br><br>1*0,8<br>2,5*2   | m2  | 0,800  |
|    |                       |                           |  | m2  | 5,000  |
|    |                       |                           | razem  | m2  | 5,800  |
| 44 | KNR-W 2-18<br>0511/03 | SST P.7.02                | Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 50cm<br><br>1,0*0,8*(0,5+0,16)  | m3  | 0,528  |
|    |                       |                           | razem  | m3  | 0,528  |
| 45 | KNR 2-01<br>0236/01   | SST P.7.02                | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III<br><br>1,061+0,644   | m3  | 1,705  |
|    |                       |                           | razem  | m3  | 1,705  |
| 46 | KNR 2-01<br>0230/01   | SST P.7.02                | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-70%<br><br>(19,022+5,675-1,705)*0,7  | m3  | 16,094 |
|    |                       |                           | razem  | m3  | 16,094 |
| 47 | KNR 2-01<br>0320/04   | SST P.7.02                | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-30%<br><br>(19,022+5,675-1,705)*0,3   | m3  | 6,898  |
|    |                       |                           | razem  | m3  | 6,898  |
| 48 | KNR 2-01<br>0236/01   | SST P.7.02                | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III<br><br>(19,022+5,675-1,705)  | m3  | 22,992 |
|    |                       |                           | razem  | m3  | 22,992 |
| 49 | KNR 2-01<br>0214/03   | SST P.7.02                | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II<br><br>(Krotność= 20)<br>1,705+2*2,5*1,5   | m3  | 9,205  |

## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

| Nr   | Podstawa              | Nr ST       | Opis robót   | Jm    | Ilość    |
|--|-----------------------|-------------|--|-------|----------|
|  |                       |             |  | razem | m3 9,205 |
| 50   | KNR 2-01<br>0212/07   | SST P.7.02  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III<br>19,022-9,205 | m3    | 9,817    |
|  |                       |             |  | razem | m3 9,817 |
| <b>2.2. Roboty montażowe</b>   |                       |             |  |       |          |
| 51   | KNR 2-18w<br>0408/02  | SST P.7.02  | Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm<br>1  | m     | 1,000    |
|  |                       |             |  | razem | m 1,000  |
| 52   | KNR 2-18<br>0504/03   | SST P.7.02  | Podłoża pod zbiornik - betonowe o grubości 10cm beton C12/15<br>2,7*1,7  | m2    | 4,590    |
|  |                       |             |  | razem | m2 4,590 |
| 53   | KNR 9-22<br>0301/11   | SST P.7.02  | Zbiornik bezodpływowy na ścieki o objętości 6m3 żelbetowy - ustawiane w gotowym wykopie na głębokość 3,0m  | szt   | 1,000    |
| 54   | KNR 9-22<br>0301/04   | SST P.7.02  | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde dalsze 0,5m na zbiorniku  | szt   | 1,000    |
| 55   | Kalk<br>indywidualna  | SST P.7.02  | Wykonanieprzejęć rurociągów przez ściany w rurze ochronnej z dla rur DN 160  | szt   | 1,000    |
| 56   | KNR-W 2-18<br>0706/01 | SST P.7.02  | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)  | próba | 1,000    |
| 57   | KNR 2-02<br>1927/08   | SST P.7.02  | Próba szczelności zbiornika  | szt   | 1,000    |
| <b>3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej<br/>Kod CPV: 45332300-6</b> |                       |             |  |       |          |
| <b>3.1. Roboty ziemne - instalacja podposadzkowa</b>                           |                       |             |  |       |          |
| 58   | KNR 2-01<br>0310/01   | SST IS.6.01 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład - 20% pod zbiornik oraz pod kanał<br>(0,7+0,15)*(6,4+0,6+2,6)*0,6                                       | m3    | 4,896    |
|  |                       |             |  | razem | m3 4,896 |
| 59   | KNR 2-18<br>0501/02   | SST IS.6.01 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm<br>(6,4+0,6+2,6)*0,6   | m2    | 5,760    |
|  |                       |             |  | razem | m2 5,760 |
| 60   | KNR-W 2-18<br>0511/03 | SST IS.6.01 | Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 50cm<br>(6,4+0,6+2,6)*0,6*0,5   | m3    | 2,880    |
|  |                       |             |  | razem | m3 2,880 |
| 61   | KNR 2-01<br>0236/01   | SST IS.6.01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III<br>1,051+3,514  | m3    | 4,565    |
|  |                       |             |  | razem | m3 4,565 |
| 62   | KNR 2-01<br>0320/04   | SST IS.6.01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II<br>4,896-4,565  | m3    | 0,331    |
|  |                       |             |  | razem | m3 0,331 |
| 63   | KNR 2-01<br>0236/01   | SST IS.6.01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III<br>4,896-4,565  | m3    | 0,331    |
|  |                       |             |  | razem | m3 0,331 |
| 64   | KNR 2-01<br>0212/07   | SST IS.6.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III<br>4,565        | m3    | 4,565    |
|  |                       |             |  | razem | m3 4,565 |
| 65   | KNR 2-01<br>0214/03   | SST IS.6.01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II<br>(Krotność= 20)<br>4,565            | m3    | 4,565    |

## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

| Nr | Podstawa              | Nr ST       | Opis robót  | Jm        | Ilość |
|----|-----------------------|-------------|---|-----------|-------|
|    |                       |             | razem   | m3        | 4,565 |
|    |                       |             | <b>3.2. Roboty montażowe</b>  |           |       |
| 66 | KNR 2-18w<br>0408/02  | SST IS.6.01 | Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm klasy S<br><br>6,4                                     | m         | 6,400 |
|    |                       |             | razem   | m         | 6,400 |
| 67 | KNR-W 2-18<br>0422/01 | SST IS.6.01 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm<br>łączone na wcisk - trójniki 160/110<br><br>1 | szt       | 1,000 |
|    |                       |             | razem   | szt       | 1,000 |
| 68 | KNR-W 2-18<br>0421/02 | SST IS.6.01 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm<br>łączone na wcisk - kolana 160              | szt       | 1,000 |
| 69 | KNR-W 2-18<br>0421/02 | SST IS.6.01 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm<br>łączone na wcisk - redukcje 160/110        | szt       | 1,000 |
| 70 | KNR 2-15<br>0228/03   | SST IS.6.01 | Rurociągi z PVC o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków klasy S<br><br>0,6  | m         | 0,600 |
|    |                       |             | razem   | m         | 0,600 |
| 71 | KNR 2-15<br>0228/01   | SST IS.6.01 | Rurociągi z PVC o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków<br><br>2,6   | m         | 2,600 |
|    |                       |             | razem   | m         | 2,600 |
| 72 | KNR 2-18<br>0804/01   | SST IS.6.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm<br><br>6,4+0,6+2,6  | m         | 9,600 |
|    |                       |             | razem   | m         | 9,600 |
| 73 | KNR-W 2-15<br>0208/03 | SST IS.6.01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm, o połączeniach wciskowych - piony<br><br>3,2+0,6                                  | m         | 3,800 |
|    |                       |             | razem   | m         | 3,800 |
| 74 | KNR 2-15w<br>0222/02  | SST IS.6.01 | Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm<br><br>1   | szt       | 1,000 |
|    |                       |             | razem   | szt       | 1,000 |
| 75 | KNR-W 2-15<br>0212/06 | SST IS.6.01 | Rury wywiewne PVC o średnicy 160mm<br><br>1   | szt       | 1,000 |
|    |                       |             | razem   | szt       | 1,000 |
| 76 | KNR-W 2-15<br>0211/03 | SST IS.6.01 | Dodatki za wykonanie podejść z PVC o średnicy 110mm do rury wywiewnej<br><br>1  | podejście | 1,000 |
|    |                       |             | razem   | podejście | 1,000 |
| 77 | KNR 2-15u2<br>0309/03 | SST IS.6.01 | Punkt stały o średnicy zewnętrznej 110mm<br><br>2   | szt       | 2,000 |
|    |                       |             | razem   | szt       | 2,000 |
| 78 | KNR-W 2-15<br>0211/01 | SST IS.6.01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm do umywalki<br><br>1   | podejście | 1,000 |
|    |                       |             | razem   | podejście | 1,000 |
| 79 | KNR 2-15<br>0221/02   | SST IS.6.01 | Umywalka  | szt       | 1,000 |
| 80 | KNR-W 2-15<br>0211/03 | SST IS.6.01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm - miski ustępowe<br><br>1   | podejście | 1,000 |
|    |                       |             | razem   | podejście | 1,000 |
| 81 | KNR-W 2-15<br>0233/03 | SST IS.6.01 | Montaż miski ustępowej lejowej wiszącej z deską   |           |       |



## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

| Nr | Podstawa                   | Nr ST       | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|----|----------------------------|-------------|---|-----|--------|
|    |                            |             |   | kpl | 1,000  |
| 82 | KNR 9-22<br>0302/05        | SST IS.6.01 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 160mm   |     |        |
|    |                            |             |   | szt | 2,000  |
| 83 | Kalk<br>indywidualna       | SST IS.6.01 | Wykonanie przejść rurociągów przez ściany w rurze ochronnej z dla rur DN 110- wodo i gazoszczelne - przejście przez ściany zewnętrzne |     |        |
|    |                            |             |   | szt | 2,000  |
| 84 | KNR 4-01<br>0339/01        | SST IS.6.01 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z zaprawie cementowo-wapiennej<br>0,8                      | m   | 0,80   |
|    |                            |             | razem   | m   | 0,80   |
| 85 | KNR 4-01<br>0325/02        | SST IS.6.01 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł<br>0,8  | m   | 0,80   |
|    |                            |             | razem   | m   | 0,80   |
|    |                            |             | <b>4. Wewnętrzna instalacja wody zimnej</b><br><b>Kod CPV: 45332200-5</b>   |     |        |
| 86 | KNR-W 2-15<br>0106/06      | SST IS.6.01 | Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 50mm system INOX KANTHERM<br>0,3+2,4+5,90+1,1                                    | m   | 9,700  |
|    |                            |             | razem   | m   | 9,700  |
| 87 | KNR-W 2-15<br>0115/06      | SST IS.6.01 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów, o połączeniu sztywnym o, średnicy nominalnej 50mm               |     |        |
|    |                            |             |   | szt | 1,000  |
| 88 | KNR 2-15<br>0116/01        | SST IS.6.01 | Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 75mm montowane na ścianie w szafce  |     |        |
|    |                            |             |   | szt | 1,000  |
| 89 | KNR-W 2-15<br>0128/01      | SST IS.6.01 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br>9,7  | m   | 9,700  |
|    |                            |             | razem   | m   | 9,700  |
| 90 | KNR 2-15<br>0110/04        | SST IS.6.01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych końcowa<br>9,7                              | m   | 9,700  |
|    |                            |             | razem   | m   | 9,700  |
| 91 | Kalkulacja<br>indywidualna | SST IS.6.01 | Przejście p.poz dla rur DN50<br>1   |     |        |
|    |                            |             |   | szt | 1,000  |
|    |                            |             |   | szt | 1,000  |
| 92 | KNR 4-01<br>0208/02        | SST IS.6.01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm - przewiertny                               |     |        |
|    |                            |             |   | szt | 1,000  |
| 93 | KNR 0-31<br>0101/02        | SST IS.6.01 | Rury ze stali nierdzewnej system INOX firmy KANTHERM 18x1,0 w budynkach mieszkalnych<br>5,5   | m   | 5,500  |
|    |                            |             | razem   | m   | 5,500  |
| 94 | KNR 0-31<br>0101/01        | SST IS.6.01 | Rury ze stali nierdzewnej system INOX firmy KANTHERM 15x1,0 w budynkach mieszkalnych<br>0,4+0,7                                       | m   | 1,100  |
|    |                            |             | razem   | m   | 1,100  |
| 95 | KNR 0-31<br>0101/01        | SST IS.6.01 | Rury ze stali nierdzewnej system INOX firmy KANTHERM 12x1,0 w budynkach mieszkalnych<br>2,7+0,6+0,9*2                                 | m   | 5,100  |
|    |                            |             | razem   | m   | 5,100  |
| 96 | KNR-W 2-15<br>0128/01      | SST IS.6.01 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br>5,5+1,1+5,1  | m   | 11,700 |
|    |                            |             | razem   | m   | 11,700 |
| 97 | KNR 2-15<br>0110/04        | SST IS.6.01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych wstępna<br>11,7                             | m   | 11,700 |
|    |                            |             | razem   | m   | 11,700 |
| 98 | KNR-W 2-15<br>0137/02      | SST IS.6.01 | Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm   |     |        |
|    |                            |             |   | szt | 1,000  |
| 99 | KNR-W 2-15<br>0132/02      | SST IS.6.01 | Zawory odcinające gwintowane dn 15mm  |     |        |

## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

| Nr  | Podstawa              | Nr ST       | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|-----|-----------------------|-------------|--|-----|-------|
|     |                       |             | 2  | szt | 2,000 |
|     |                       |             | razem  | szt | 2,000 |
| 100 | KNR-W 2-15<br>0116/01 | SST IS.6.01 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach o średnicy 12mm do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych, itp. o połączeniu sztywnym | szt | 1,000 |
|     |                       |             | 1  | szt | 1,000 |
|     |                       |             | razem  | szt | 1,000 |
| 101 | KNR 2-15w<br>0135/01  | SST IS.6.01 | Zawory odcinające (przy miskach ustępowych) d=15mm   | szt | 1,000 |
| 102 | KNR-W 2-15<br>0116/06 | SST IS.6.01 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach o średnicy 15mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym                            | szt | 1,000 |
| 103 | KNR 4-01<br>0208/02   | SST IS.6.01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm- przewiertny                   | szt | 2,000 |
| 104 | KNR 4-01<br>0339/01   | SST IS.6.01 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                  | m   | 11,70 |
|     |                       |             | 5,5+1,1+5,1  | m   | 11,70 |
|     |                       |             | razem  | m   | 11,70 |
| 105 | KNR 4-01<br>0325/02   | SST IS.6.01 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł  | m   | 11,70 |
| 106 | KNR 0-34<br>0101/01   | SST IS.6.01 | Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-15mm otulinami PU 0,035W/mk   | m   | 6,200 |
| 107 | KNR 0-34<br>0101/01   | SST IS.6.01 | Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami PU 0,035W/mk  | m   | 5,500 |

## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

| Lp | Nazwa  | Jm    | Ilość         | Cena | Wartość |
|----|--|-------|---------------|------|---------|
| 1  | Cieśle gr.II                                       | r-g   | 22,88         |      |         |
| 2  | Izolarze gr.II                                     | r-g   | 0,91          |      |         |
| 3  | Monterzy gr.II                                     | r-g   | 15,33         |      |         |
| 4  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II         | r-g   | 13,19         |      |         |
| 5  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III        | r-g   | 1,58          |      |         |
| 6  | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g   | 1,58          |      |         |
| 7  | Murarze gr.II                                      | r-g   | 4,13          |      |         |
| 8  | Robocizna  | r-g   | 2,69          |      |         |
| 9  | Robotnicy gr.I                                     | r-g   | 89,81         |      |         |
| 10 | Robotnicy  | r-g   | 134,31        |      |         |
|    |  | Razem | <b>286,41</b> |      |         |

## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|---------|
| 1  | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm                              | m3  | 0,07   |      |         |
| 2  | Baterie umywalkowe 15mm   | szt | 1,00   |      |         |
| 3  | Beton C 12/15   | m3  | 0,72   |      |         |
| 4  | Beton zwykły B-10   | m3  | 0,06   |      |         |
| 5  | Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15   | szt | 50,00  |      |         |
| 6  | Cement portlandzki 35   | kg  | 4,88   |      |         |
| 7  | Cement portlandzki zwykły bez dodatków  | t   | 0,04   |      |         |
| 8  | Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC 110mm   | szt | 1,00   |      |         |
| 9  | Deska sedesowa  | szt | 1,00   |      |         |
| 10 | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm  | m3  | 0,01   |      |         |
| 11 | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm  | m3  | 0,03   |      |         |
| 12 | Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm                                | m3  | 0,0003 |      |         |
| 13 | Drewno na stemple (korowane, nasyczone)   | m3  | 0,05   |      |         |
| 14 | Drewno na stemple budowlane 12-14cm   | m3  | 0,08   |      |         |
| 15 | Farba ftalowa nawierzchniowa  | dm3 | 0,04   |      |         |
| 16 | Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna                     | dm3 | 0,04   |      |         |
| 17 | Gwoździe budowlane gołe   | kg  | 0,43   |      |         |
| 18 | Haki i uchwyty do rur   | szt | 0,49   |      |         |
| 19 | Klamry ciesielskie typ U  | kg  | 11,54  |      |         |
| 20 | Klej  | dm3 | 0,07   |      |         |
| 21 | Klipsy montażowe  | szt | 70,20  |      |         |
| 22 | Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami   | szt | 26,29  |      |         |
| 23 | Kołnierze stalowe ocynkowane luźne DN40   | szt | 1,00   |      |         |
| 24 | Kołnierze ślepe   | szt | 0,20   |      |         |
| 25 | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II   | m3  | 0,03   |      |         |
| 26 | Krążek betonowy 560/180   | szt | 1,00   |      |         |
| 27 | Kręgi betonowe o wysokości 0,5m   | szt | 1,00   |      |         |
| 28 | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe                                   | szt | 0,10   |      |         |
| 29 | Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 50mm do rur z tworzyw sztucznych             | szt | 2,00   |      |         |
| 30 | Kształtki PE 63/DN50 stal   | szt | 1,00   |      |         |
| 31 | Kształtki elektrooporowe PE, PEHD De 63   | szt | 4,00   |      |         |
| 32 | Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PVC z uszczelką - Trójkąt 160/110i kl.S | szt | 1,00   |      |         |
| 33 | Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PVC z uszczelką 160mm                 | szt | 2,00   |      |         |
| 34 | Kształtki o średnicy 12mm   | szt | 2,11   |      |         |
| 35 | Kształtki o średnicy 15mm   | szt | 0,45   |      |         |
| 36 | Kształtki o średnicy 18mm   | szt | 2,16   |      |         |
| 37 | Kształtki z PVC kanalizacyjne d=50mm  | szt | 4,70   |      |         |
| 38 | Kształtki z PVC kanalizacyjne d=110mm   | szt | 7,69   |      |         |
| 39 | Kształtki ze stali nierdzewnej 12mm   | szt | 3,00   |      |         |
| 40 | Kształtki ze stali nierdzewnej 15mm   | szt | 4,00   |      |         |
| 41 | Łączniki ze stali nierdzewnej 54mm  | szt | 8,56   |      |         |
| 42 | Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm  | szt | 0,13   |      |         |
| 43 | Łączniki żeliwne ocynkowane 50mm  | szt | 8,87   |      |         |
| 44 | Masa uszczelniająca   | kg  | 1,80   |      |         |
| 45 | Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego                                | m3  | 0,02   |      |         |
| 46 | Miska ustępowa  | szt | 1,00   |      |         |
| 47 | Obudowy do zasuw żeliwne  | szt | 1,00   |      |         |
| 48 | Otuliny PU 0,035W/mk grubości 9mm, d=15mm                                       | m   | 6,82   |      |         |
| 49 | Otuliny PU 0,035W/mk grubości 9mm, d=18mm                                       | m   | 6,05   |      |         |
| 50 | Pale szalunkowe stalowe   | t   | 0,01   |      |         |
| 51 | Piasek  | m3  | 9,27   |      |         |
| 52 | Pierścienie korygujące pod właz   | szt | 1,00   |      |         |
| 53 | Płyty drogowe żelbetowe pełne   | m2  | 1,17   |      |         |
| 54 | Podchloryn sodowy   | kg  | 0,50   |      |         |
| 55 | Podpory ślizgowe  | szt | 4,24   |      |         |
| 56 | Pospółka  | m3  | 2,12   |      |         |
| 57 | Przejście p.poż dla rur DN50  | szt | 1,00   |      |         |
| 58 | Punkt stały o średnicy zewnętrznej 110mm  | szt | 2,00   |      |         |
| 59 | Pustaki kablowe dwudzielne długości 1500mm                                      | szt | 2,00   |      |         |
| 60 | Rura ze stali nierdzewnej system Inox KANTHERM15x1,0                            | m   | 1,13   |      |         |
| 61 | Rura ze stali nierdzewnej system Inox KANTHERM 12x1,0                           | m   | 5,25   |      |         |
| 62 | Rura ze stali nierdzewnej system Inox KANTHERM 18x1,0                           | m   | 5,67   |      |         |
| 63 | Rura ze stali nierdzewnej. fi 54*1,5 mm   | m   | 9,89   |      |         |
| 64 | Rury PVC-U SN 8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160*4,7 mm             | m   | 7,55   |      |         |
| 65 | Rury PVC-U SN8 kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm                               | m   | 0,55   |      |         |
| 66 | Rury S zgrzewane elektrycznie 57/3,5mm  | m   | 2,70   |      |         |

## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

| Lp  | Nazwa  | Jm                   | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|----------------------|-------|------|---------|
| 67  | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm  | m                    | 0,43  |      |         |
| 68  | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=50mm  | m                    | 6,03  |      |         |
| 69  | Rury wywiewne PVC o średnicy 160mm   | szt                  | 1,00  |      |         |
| 70  | Rury z polietylenu PE 100 RC SDR 11 - d-90*8,2mm   | m                    | 5,57  |      |         |
| 71  | Rury z polietylenu PE 100 SDR 11 d= 63mm   | m                    | 14,61 |      |         |
| 72  | Rury z polietylenu PE, 100 SDR 17 d= 90mm PN10   | m                    | 0,82  |      |         |
| 73  | Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm   | m                    | 2,49  |      |         |
| 74  | Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm  | m                    | 3,53  |      |         |
| 75  | Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw  | szt                  | 1,00  |      |         |
| 76  | Słupki drewniane d=70mm  | m3                   | 0,002 |      |         |
| 77  | Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych  | szt                  | 1,50  |      |         |
| 78  | Syfony umywalkowe  | szt                  | 1,00  |      |         |
| 79  | Szafka dla jednego zaworu hydrantowego   | szt                  | 1,00  |      |         |
| 80  | Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl   | kg                   | 1,07  |      |         |
| 81  | Śruby średniokładne M14 kpl  | kg                   | 1,54  |      |         |
| 82  | Śruby średniokładne M16 kpl  | kg                   | 2,70  |      |         |
| 83  | Tabliczki do znakowania wodociągu  | szt                  | 1,00  |      |         |
| 84  | Taśma 3x50mm   | m                    | 0,58  |      |         |
| 85  | Taśma z polietylenu z przewodem sygnalizacyjnym  | m                    | 13,38 |      |         |
| 86  | Trójniki żeliwne kołnierzowy DN 100/50   | szt                  | 1,00  |      |         |
| 87  | Tuleja z uszczelnieniem dla rur DN 160   | kpl                  | 1,00  |      |         |
| 88  | Tuleje do przejść szczelnych   | szt                  | 4,00  |      |         |
| 89  | Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE 50mm   | szt                  | 1,00  |      |         |
| 90  | Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych   | szt                  | 0,20  |      |         |
| 91  | Uchwyt do rur PVC fi 110mm   | szt                  | 5,04  |      |         |
| 92  | Uchwyt do rur PVC fi 50mm  | szt                  | 1,00  |      |         |
| 93  | Uchwyt do rurociągu poziomy fi 50mm  | szt                  | 5,07  |      |         |
| 94  | Uchwyty do rur dn12  | szt                  | 14,02 |      |         |
| 95  | Uchwyty do rur dn15  | szt                  | 3,03  |      |         |
| 96  | Uchwyty do rur dn18  | szt                  | 9,24  |      |         |
| 97  | Umywalka   | szt                  | 1,00  |      |         |
| 98  | Uszczelki do kręgów betonowych   | szt                  | 1,00  |      |         |
| 99  | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych  | szt                  | 0,21  |      |         |
| 100 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych DN 50mm                                   | szt                  | 4,00  |      |         |
| 101 | Uszczelki gumowe płaskie   | szt                  | 1,00  |      |         |
| 102 | Uszczelki gumowe profilowane do połączeń kołnierzowych DN50/40                               | szt                  | 1,10  |      |         |
| 103 | Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PVC  | szt                  | 4,39  |      |         |
| 104 | Wapno suchogazzone (hydratyzowane)   | kg                   | 2,75  |      |         |
| 105 | Właz kanałowy typ ciężki D400  | szt                  | 1,00  |      |         |
| 106 | Woda   | m3                   | 13,57 |      |         |
| 107 | Wodomierz DN 50  | szt                  | 1,00  |      |         |
| 108 | Zaprawa cementowa M 7  | m3                   | 0,005 |      |         |
| 109 | Zasuw E kielichowo-kołnierzowe DN 50mm z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem | szt                  | 1,00  |      |         |
| 110 | Zawory atyskażeniowy typu EA DN=50mm   | szt                  | 1,00  |      |         |
| 111 | Zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym d=75mm                                  | szt                  | 1,00  |      |         |
| 112 | Zawory odcinające (płuczki przy miskach ustępowych) d=15mm                                   | szt                  | 1,00  |      |         |
| 113 | Zawory odcinające DN=50mm  | szt                  | 1,00  |      |         |
| 114 | Zawory odcinające gwintowane dn 15mm   | szt                  | 2,00  |      |         |
| 115 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm                               | szt                  | 0,30  |      |         |
| 116 | Zawory zaporowo -zwrotne, skośne DN=50mm z kurkiem spustowym                                 | szt                  | 1,00  |      |         |
| 117 | Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, żeliwne 50mm  | szt                  | 0,10  |      |         |
| 118 | Zawory zwrotne mosiężne d=15mm   | szt                  | 0,04  |      |         |
| 119 | Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm   | szt                  | 0,04  |      |         |
| 120 | Zbiornik żelbetowy na ścieki o pojemności 6m3  | szt                  | 1,00  |      |         |
| 121 | Zestaw z uszczelnienie dla rur DN 160 - wodno i gazoszczelne                                 | kpl                  | 2,00  |      |         |
| 122 | Zestaw z uszczelnienie dla rur DN 80 - wodno i gazoszczelne                                  | kpl                  | 1,00  |      |         |
| 123 | Złącze R-K Dn 100  | kpl                  | 2,00  |      |         |
| 124 | Żwir do betonów zwykły wielofrakcyjny  | m3                   | 0,12  |      |         |
|     |  | Razem                |       |      |         |
|     |  | Materiały pomocnicze |       |      |         |
|     |  | Razem                |       |      |         |

## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

| Lp | Nazwa  | Jm    | Ilość | Cena | Wartość      |
|----|--|-------|-------|------|--------------|
| 1  | Agregat prądowórczy                                    | m-g   | 0,24  |      |              |
| 2  | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm <sup>3</sup> | m-g   | 0,13  |      |              |
| 3  | Koparka gaśnicowa 0,60m <sup>3</sup>                   | m-g   | 1,75  |      |              |
| 4  | Młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą      | m-g   | 8,00  |      |              |
| 5  | Prościarka do rur PE                                   | m-g   | 0,67  |      |              |
| 6  | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t                   | m-g   | 0,42  |      |              |
| 7  | Samochód dostawczy 0,9t                                | m-g   | 5,16  |      |              |
| 8  | Samochód samowładowczy 5t                              | m-g   | 5,11  |      |              |
| 9  | Samochód samowładowczy 5-10t                           | m-g   | 4,26  |      |              |
| 10 | Samochód skrzyniowy 5t                                 | m-g   | 7,08  |      |              |
| 11 | Samochód skrzyniowy 5-10t                              | m-g   | 4,55  |      |              |
| 12 | Spych.gąsienicowa 55kW (1)                             | m-g   | 0,73  |      |              |
| 13 | Ubijak spalinowy 200kg                                 | m-g   | 2,77  |      |              |
| 14 | Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t                         | m-g   | 1,64  |      |              |
| 15 | Zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h            | m-g   | 5,12  |      |              |
| 16 | Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE                    | m-g   | 1,20  |      |              |
| 17 | Żuraw samochodowy 5-6t                                 | m-g   | 0,22  |      |              |
| 18 | Żuraw samochodowy 7-10t                                | m-g   | 0,02  |      |              |
| 19 | Żuraw samochodowy 12-16t                               | m-g   | 4,33  |      |              |
| 20 | Żuraw samochodowy do 4t (1)                            | m-g   | 9,80  |      |              |
|    |  | Razem |       |      | <b>63,19</b> |