

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2024-05-248

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE |
| Kod CPV | 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów |
| Budowa | ul. Prosta 32, 87-100 Toruń |
| Inwestor | Skarb Państwa Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu 87-100 Toruń, ul. Prosta 32 |
| Biuro kosztorysowe | Biuro Kosztorysowe Norman Sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl |

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - 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 mgr inż. Monika Kuzia

Bydgoszcz czerwiec 2024r.

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

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysowe instalacji sanitarnych dla przebudowy i rozbudowy budynku d. Miejskiej Straży
Ogniowej w Toruniu, będącego obecnie siedzibą Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu przy ul. Prostej 32 na dz. nr 213,
216/1, 216/3, 218, obręb 0017.

Zakres - sieci sanitarne zewnętrzne

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE

| Nr | Opis robót | Wartość | J.O. | Ilość | Wskaźnik |
|--------|--|---------|------|-------|----------|
| 1. | SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE | | | | |
| 1.1. | Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej | | | | |
| 1.1.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.2. | Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 1.2.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.2.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.3. | Zewnętrzna instalacja wodociągowa | | | | |
| 1.3.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.3.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.4. | Demontaże sieci zewnętrznych | | | | |
| | Razem | | | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE

| Nr | Opis robót | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Zysk | Ogółem |
|--------|--|-----------|-----------|--------|----|------|--------|
| 1. | SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE | | | | | | |
| 1.1. | Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej | | | | | | |
| 1.1.1. | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1.1.2. | Roboty montażowe | | | | | | |
| 1.2. | Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 1.2.1. | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1.2.2. | Roboty montażowe | | | | | | |
| 1.3. | Zewnętrzna instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 1.3.1. | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1.3.2. | Roboty montażowe | | | | | | |
| 1.4. | Demontaże sieci zewnętrznych | | | | | | |
| | Razem | | | | | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|--|----|---------|
| | | 1. SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE | | |
| | | 1.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej | | |
| | | 1.1.1. Roboty ziemne | | |
| 1 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 155,8/1000 | km | 0,156 |
| | | razem | km | 0,156 |
| 2 | KNR-W 2-25 0417/01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 155,8*2 | m | 311,600 |
| | | razem | m | 311,600 |
| 3 | KNR-W 2-01 0212/08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 80% 2*1*155,8*0,8 studnia 1200 3,14*1,4*1,4/4*2*7*0,8 studnia 425 3,14*0,5*0,5/4*2*0,8 wpust 3,14*0,7*0,7/4*2*4*0,8 separator 3,14*1,2*1,2/4*2*0,8 zbiornik 65*0,8 | m3 | 249,280 |
| | | | m3 | 17,232 |
| | | | m3 | 0,314 |
| | | | m3 | 2,462 |
| | | | m3 | 1,809 |
| | | | m3 | 52,000 |
| | | razem | m3 | 323,097 |
| 4 | KNR-W 2-01 0306/02 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% 2*1*155,8*0,2 studnia 1200 3,14*1,4*1,4/4*2*7*0,2 studnia 425 3,14*0,5*0,5/4*2*0,2 wpust 3,14*0,7*0,7/4*2*4*0,2 separator 3,14*1,2*1,2/4*2*0,2 zbiornik 65*0,2 | m3 | 62,320 |
| | | | m3 | 4,308 |
| | | | m3 | 0,079 |
| | | | m3 | 0,615 |
| | | | m3 | 0,452 |
| | | | m3 | 13,000 |
| | | razem | m3 | 80,774 |
| 5 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 0,1*1*155,8 studnia 1200 3,14*1,4*1,4/4*0,1*7 studnia 425 3,14*0,5*0,5/4*0,1 wpust 3,14*0,7*0,7/4*0,1*4 separator 3,14*1,2*1,2/4*0,1 | m3 | 15,580 |
| | | | m3 | 1,077 |
| | | | m3 | 0,020 |
| | | | m3 | 0,154 |
| | | | m3 | 0,113 |
| | | razem | m3 | 16,944 |
| 6 | KNNR 4 1411/04 | Obsypka z piasku o grubości 30cm (0,3+0,16)*1*47,9 (0,3+0,2)*1*57,4 (0,3+0,25)*1*50,5 rura 160 -3,14*0,16*0,16/4*47,9 rura 200 -3,14*0,2*0,2/4*57,4 rura 250 -3,14*0,25*0,25/4*50,5 | m3 | 22,034 |
| | | | m3 | 28,700 |
| | | | m3 | 27,775 |
| | | | m3 | -0,963 |
| | | | m3 | -1,802 |
| | | | m3 | -2,478 |
| | | razem | m3 | 73,266 |
| 7 | KSNR 1 0317/01 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV 2*155,8*2 | m2 | 623,200 |
| | | razem | m2 | 623,200 |
| 8 | KSNR 1 0210/01 | Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. I-II 323,097+80,774 -16,944-73,266 | m3 | 403,871 |
| | | | m3 | -90,210 |
| | | razem | m3 | 313,661 |
| 9 | KNR-W 2-01 0206/04.1 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utylizacją studnia 1200 3,14*1,2*1,2/4*2*7 studnia 425 3,14*0,425*0,425/4*2 wpust 3,14*0,5*0,5/4*2*4 separator 3,14*1*1/4*2 | m3 | 15,826 |
| | | | m3 | 0,284 |
| | | | m3 | 1,570 |
| | | | m3 | 1,570 |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------------------|--|---------|---------|
| | | zbiornik 61 | m3 | 61,000 |
| | | rura 160 3,14*0,16*0,16/4*47,9 | m3 | 0,963 |
| | | rura 200 3,14*0,2*0,2/4*57,4 | m3 | 1,802 |
| | | rura 250 3,14*0,25*0,25/4*50,5 | m3 | 2,478 |
| | | razem | m3 | 85,493 |
| 10 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 1,000 |
| 11 | KNR-W 2-18 0903/06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 1,000 |
| 12 | KNR-W 2-18 0901/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 7,000 |
| 13 | KNR-W 2-18 0901/06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 7,000 |
| 14 | KNR-W 2-25 0417/02 | Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych | m | 311,600 |
| | | 155,8*2 | m | 311,600 |
| | | razem | | |
| | | 1.1.2. Roboty montażowe | | |
| 15 | KNR-W 2-18 0408/02 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk | m | 47,900 |
| | | 2,9+2,5+3,8+8+11,5+5,9+2,8+3,2+2,2+5,1 | m | 47,900 |
| | | razem | | |
| 16 | KNR-W 2-18 0408/03 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk | m | 57,400 |
| | | 89,7-50,5+1,7+7,8+7,1+1,6 | m | 57,400 |
| | | razem | | |
| 17 | KNR-W 2-18 0408/04 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk | m | 50,500 |
| 18 | KNR-W 2-18 0421/04 | T1, T2 - Trójnik dn250 PVC | szt | 2,000 |
| 19 | KNR-W 2-18 0513/03 | K1, D1, D2, D3, D4, D5, D7 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m z włazem kanałowym D400 | studnię | 7,000 |
| 20 | KNR-W 2-18 0517/01 | D6 - Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm | szt | 1,000 |
| 21 | KNR-W 2-18 0524/03 | Wp1, Wp2, Wp3, Wp4 - Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z rusztem D400 | szt | 4,000 |
| 22 | KNR K-48 0202/11 | Separator koalescencyjny z by-pass'em zintegrowany z osadnikiem, qnom/qmax: 6/60 dm3/s | szt | 1,000 |
| 23 | Kalkulacja indywidualna | Transport separatora na miejsce budowy | kpl | 1,000 |
| 24 | KNR 9-22 0301/15 analogia | Prefabrykowany zbiornik ZB o pojemności czynnej Vcz= 61 m3 wraz z wyposażeniem | szt | 1,000 |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|--|-----|---------|
| 25 | KNR K-48 0101/03 | Kanał odwodnienia liniowego OL1 S=15cm, H=22cm z rusztem kl. min. D400 | m | 8,530 |
| 26 | KNR 2-18 0804/03 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm 47,9+57,4+50,5 | m | 155,80 |
| | | razem | m | 155,80 |
| | | 1.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | |
| | | 1.2.1. Roboty ziemne | | |
| 27 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 64,7/1000 | km | 0,065 |
| | | razem | km | 0,065 |
| 28 | KNR-W 2-25 0417/01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 64,7*2 | m | 129,400 |
| | | razem | m | 129,400 |
| 29 | KNR-W 2-01 0212/08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 80% 3,4*1*64,7*0,8 studnia 1200 3,14*1,4*1,4/4*3,4*0,8 studnia 425 3,14*0,5*0,5/4*3,4*0,8 | m3 | 175,984 |
| | | | m3 | 16,740 |
| | | | m3 | 0,534 |
| | | razem | m3 | 193,258 |
| 30 | KNR-W 2-01 0306/02 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% 3,4*1*64,7*0,2 studnia 1200 3,14*1,4*1,4/4*3,4*0,2 studnia 425 3,14*0,5*0,5/4*3,4*0,2 | m3 | 43,996 |
| | | | m3 | 4,185 |
| | | | m3 | 0,133 |
| | | razem | m3 | 48,314 |
| 31 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 0,1*1*64,7 studnia 1200 3,14*1,4*1,4/4*0,1*4 studnia 425 3,14*0,5*0,5/4*0,1 | m3 | 6,470 |
| | | | m3 | 0,615 |
| | | | m3 | 0,020 |
| | | razem | m3 | 7,105 |
| 32 | KNNR 4 1411/04 | Obsypka z piasku o grubości 30cm (0,3+0,16)*1*64,7 rura 160 -3,14*0,16*0,16/4*64,7 | m3 | 29,762 |
| | | | m3 | -1,300 |
| | | razem | m3 | 28,462 |
| 33 | KSNR 1 0317/01 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV 3,4*64,7*2 | m2 | 439,960 |
| | | razem | m2 | 439,960 |
| 34 | KSNR 1 0210/01 | Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. I-II 193,258+48,314 -7,105-28,462 | m3 | 241,572 |
| | | | m3 | -35,567 |
| | | razem | m3 | 206,005 |
| 35 | KNR-W 2-01 0206/04.1 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utylizacją studnia 1200 3,14*1,2*1,2/4*3,4*4 studnia 425 3,14*0,425*0,425/4*3,4 rura 160 3,14*0,16*0,16/4*64,7 | m3 | 15,373 |
| | | | m3 | 0,482 |
| | | | m3 | 1,300 |
| | | razem | m3 | 17,155 |
| 36 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 6,000 |
| 37 | KNR-W 2-18 0903/06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 6,000 |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|----------------|---------|
| 38 | KNR-W 2-18 0901/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 3,000 |
| 39 | KNR-W 2-18 0901/06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 3,000 |
| 40 | KNR-W 2-25 0417/02 | Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 64,7*2 | m | 129,400 |
| | | razem | m | 129,400 |
| | | 1.2.2. Roboty montażowe | | |
| 41 | KNR-W 2-18 0408/02 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 59,9+4,8 | m | 64,700 |
| | | razem | m | 64,700 |
| 42 | KNR-W 2-18 0513/03 | S1, S2, S3, S4 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m z włazem kanałowym D400 | studnię | 4,000 |
| 43 | KNR-W 2-18 0517/01 | S5 - Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm | szt | 1,000 |
| 44 | KNR 2-18 0804/01 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm | m | 64,70 |
| | | 1.3. Zewnętrzna instalacja wodociągowa | | |
| | | 1.3.1. Roboty ziemne | | |
| 45 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 17,8/1000 | km | 0,018 |
| | | razem | km | 0,018 |
| 46 | KNR-W 2-25 0417/01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 17,8*2 | m | 35,600 |
| | | razem | m | 35,600 |
| 47 | KNR-W 2-01 0212/08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 80% 2,1*1*17,8*0,8 | m ³ | 29,904 |
| | | razem | m ³ | 29,904 |
| 48 | KNR-W 2-01 0306/02 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% 2,1*1*17,8*0,2 | m ³ | 7,476 |
| | | razem | m ³ | 7,476 |
| 49 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku o grubości 10cm 0,1*1*17,8 | m ³ | 1,780 |
| | | razem | m ³ | 1,780 |
| 50 | KNNR 4 1411/04 | Obsypka z piasku o grubości 30cm (0,3+0,063)*1*17,8 rura 63 -3,14*0,063*0,063/4*17,8 | m ³ | 6,461 |
| | | razem | m ³ | -0,055 |
| | | | m ³ | 6,406 |
| 51 | KSNR 1 0317/01 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV 2,1*17,8*2 | m ² | 74,760 |
| | | razem | m ² | 74,760 |
| 52 | KSNR 1 0210/01 | Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. I-II 29,904+7,476 | m ³ | 37,380 |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|--|---------|--------|
| | | -1,78-6,406 | m3 | -8,186 |
| | | razem | m3 | 29,194 |
| 53 | KNR-W 2-01 0206/04.1 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utylizacją rura 63 3,14*0,063*0,063/4*17,8 | m3 | 0,055 |
| | | razem | m3 | 0,055 |
| 54 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 2,000 |
| 55 | KNR-W 2-18 0903/06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 2,000 |
| 56 | KNR-W 2-18 0901/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 4,000 |
| 57 | KNR-W 2-18 0901/06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 4,000 |
| 58 | KNR-W 2-25 0417/02 | Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 17,8*2 | m | 35,600 |
| | | razem | m | 35,600 |
| | | 1.3.2. Roboty montażowe | | |
| 59 | KNR-W 2-18 0109/01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm | m | 17,800 |
| 60 | KNR-W 2-19 0119/01 | Rura osłonowa 160PE | m | 2,000 |
| 61 | KNR-W 2-18 0111/01 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Kolano 63 | złącze | 1,000 |
| 62 | KNR-W 2-18 0111/01 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Trójnik 63/50 | złącze | 1,000 |
| 63 | KNR-W 2-18 0111/01 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - tuleja kołnierзова do rur 63PE | złącze | 2,000 |
| 64 | KNR-W 2-18 0201/01.1 | Zasuwa Dn50 z miękkim uszczelnieniem, teleskopowa ze skrzynką | kpl | 1,000 |
| 65 | KNR-W 2-19 0102/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi | m | 17,800 |
| 66 | KNR-W 2-18 0704/01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90mm (1 próba - 200m) 17,8/200 | próba | 0,089 |
| | | razem | próba | 0,089 |
| 67 | KNR-W 2-18 0707/01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) | odcinek | 0,089 |
| 68 | KNR-W 2-18 0708/01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) | odcinek | 0,089 |
| | | 1.4. Demontaże sieci zewnętrznych | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/14

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------------|---|---------|--------|
| 69 | KNR 4-05t1 0124/07 | Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej do 90 mm | m | 17,800 |
| 70 | KNR 4-04 1107/03.1 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (17,8*1,2)/1000 | t | 0,021 |
| | | | razem t | 0,021 |
| 71 | KNR 4-04 1107/04.1 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (dopłata 9x) | t | 0,021 |
| 72 | Kalkulacja indywidualn a | Utylizacja materiałów pochodzących z demontażu | kpl | 1,000 |

Zestawienie robocizny

Strona 11/14

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|------------------|------|---------|
| 1 | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 47,297 | | |
| 2 | Robocizna (ATH 1) | r-g | 13,384 | | |
| 3 | Robocizna (ATH 54) | r-g | 7,626 | | |
| 4 | Robotnicy gr.I | r-g | 23,670 | | |
| 5 | Robotnicy | r-g | 2.084,421 | | |
| | Razem | | 2.176,398 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 12/14

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|---------|
| 1 | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m3 | 1,194 | | |
| 2 | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III | m3 | 0,002 | | |
| 3 | Beton zwykły B-7,5 | m3 | 3,311 | | |
| 4 | Beton zwykły B-10 | m3 | 7,084 | | |
| 5 | Beton zwykły C 8/10 | m3 | 0,180 | | |
| 6 | Cement portlandzki 25 z dodatkami | kg | 164,000 | | |
| 7 | Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm | m3 | 0,008 | | |
| 8 | Deski pomalowane farbą białą i czerwoną | m3 | 5,719 | | |
| 9 | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m3 | 0,002 | | |
| 10 | Drewno na stemple budowlane 16-18cm | m3 | 0,140 | | |
| 11 | Drewno na stemple budowlane nasyczone | m3 | 1,024 | | |
| 12 | Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m | m3 | 0,141 | | |
| 13 | Drut stalowy miękki 5mm | kg | 112,000 | | |
| 14 | Emulsja bitumiczna grubowarstwowa | kg | 14,344 | | |
| 15 | Emulsja bitumiczna gruntująca na podłoża betonowe | kg | 1,931 | | |
| 16 | Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo | kg | 0,880 | | |
| 17 | Kanał odwodnienia liniowego OL1 S=15cm, H=22cm z rusztem kl. min. D400 | szt | 8,701 | | |
| 18 | Kinety PE 200 | szt | 2,000 | | |
| 19 | Klamry ciesielskie 10x250mm | kg | 0,552 | | |
| 20 | Kolano 63 PE | szt | 1,000 | | |
| 21 | Konstrukcje podwieszń długości 4,0m | kpl | 0,450 | | |
| 22 | Kołnierze ślepe | szt | 0,018 | | |
| 23 | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm | m3 | 0,730 | | |
| 24 | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II | m3 | 0,003 | | |
| 25 | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe | szt | 0,009 | | |
| 26 | Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m | szt | 55,000 | | |
| 27 | Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m | szt | 8,000 | | |
| 28 | Nasuwki żeliwne 50mm | szt | 1,000 | | |
| 29 | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 1,000 | | |
| 30 | Pale szalunkowe stalowe | t | 0,750 | | |
| 31 | Piasek do betonów | m3 | 0,400 | | |
| 32 | Piasek | m3 | 163,436 | | |
| 33 | Pierścienie odciążające żelbetowe | szt | 4,000 | | |
| 34 | Pierścienie podtrzymujący wpust | szt | 4,000 | | |
| 35 | Podchloryn sodowy | kg | 0,045 | | |
| 36 | Pokrywa betonowa 425mm | szt | 2,000 | | |
| 37 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm | szt | 11,000 | | |
| 38 | Pospółka | m3 | 0,400 | | |
| 39 | Prefabrykowany zbiornik ZB o pojemności czynnej Vcz= 61 m3 | kpl | 1,000 | | |
| 40 | Prostki żeliwne bosc 50mm | szt | 2,000 | | |
| 41 | Regulator odpływu Q=5,0dm3/s, Hs=1,15m | szt | 1,000 | | |
| 42 | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R | kg | 48,400 | | |
| 43 | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P | kg | 88,770 | | |
| 44 | Rura osłonowa 160PE | m | 2,030 | | |
| 45 | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 0,268 | | |
| 46 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 160mm | m | 114,852 | | |
| 47 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm | m | 58,548 | | |
| 48 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm | m | 51,510 | | |
| 49 | Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm | m | 18,156 | | |
| 50 | Separator koalescencyjny z by-pass'em zintegrowany z osadnikiem, qnom/qmax: 6/60 dm3/s | kpl | 1,000 | | |
| 51 | Skrzynki do zasuw | szt | 1,000 | | |
| 52 | Stopnie wjazdowe żeliwne | szt | 88,000 | | |
| 53 | Stożek betonowy | szt | 2,000 | | |
| 54 | Sznur konopny smołowany | kg | 0,280 | | |
| 55 | Sznur konopny surowy | kg | 0,240 | | |
| 56 | Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m | m3 | 0,026 | | |
| 57 | Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną | m3 | 6,672 | | |
| 58 | Taśma z polietylenu | m | 19,046 | | |
| 59 | Transport separatora na miejsce budowy | kpl | 1,000 | | |
| 60 | Trzon studzienki, rura karbowana 425mm | m | 2,100 | | |
| 61 | Trójnik 63/50 PE | szt | 1,000 | | |
| 62 | Trójnik dn250 PVC | szt | 2,000 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 13/14

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|--------|------|---------|
| 63 | Tuleja kołnierзова do rur 63PE | szt | 2,000 | | |
| 64 | Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 0,018 | | |
| 65 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych | szt | 4,940 | | |
| 66 | Uszczelki | szt | 4,000 | | |
| 67 | Utylizacja materiałów pochodzących z demontażu | kpl | 1,000 | | |
| 68 | Woda | m3 | 27,700 | | |
| 69 | Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm z rusztem D400 | szt | 4,000 | | |
| 70 | Właz kanałowy żeliwny ciężki | szt | 11,000 | | |
| 71 | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,660 | | |
| 72 | Zasuwa Dn50 z miękkim uszczelnieniem, teleskopowa | szt | 1,000 | | |
| 73 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,018 | | |
| 74 | Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm | szt | 0,008 | | |
| 75 | Łańcuch uszczelniający pod otwór 220mm ŁU-4, liczba ogniw 12 | szt | 1,000 | | |
| 76 | Łańcuch uszczelniający pod otwór 350mm ŁU-6, liczba ogniw 14 | szt | 1,000 | | |
| 77 | Śruby dokładne M20x300mm | kg | 32,760 | | |
| 78 | Śruby średniodokładne M16 kpl | kg | 0,240 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Zestawienie sprzętu

Strona 14/14

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-------------------------------------|-----|----------------|------|---------|
| 1 | Koparka gąsienicowa 0,60m3 | m-g | 26,323 | | |
| 2 | Prościarka do rur PE | m-g | 0,757 | | |
| 3 | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 0,379 | | |
| 4 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,341 | | |
| 5 | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 19,822 | | |
| 6 | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 11,787 | | |
| 7 | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 34,390 | | |
| 8 | Samochód skrzyniowy | m-g | 3,419 | | |
| 9 | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) | m-g | 15,588 | | |
| 10 | Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 92,339 | | |
| 11 | Zestaw dłużycowy | m-g | 0,080 | | |
| 12 | Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE | m-g | 0,960 | | |
| 13 | Żuraw gąsienicowy boczny | m-g | 1,760 | | |
| 14 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 42,680 | | |
| 15 | Żuraw samochodowy 5-6t | m-g | 0,008 | | |
| 16 | Żuraw samochodowy 7-10t | m-g | 1,514 | | |
| 17 | Żuraw samochodowy 12-16t | m-g | 7,880 | | |
| 18 | Żuraw samochodowy 7-10t (1) | m-g | 17,100 | | |
| | Razem | | 277,127 | | |