

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : PRUSZKÓW UL. GROBŁOWA
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ADRES INWESTORA : 05-800 PRUSZKÓW UL. KRASZEWSKIEGO 14/16

DATA OPRACOWANIA : 5 styczeń 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5 styczeń 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

KANALIZACJA DESZCZOWA ul.Groblowa ' w Pruszkowie

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|----------|--|----------------|----------|----------|
| Kanalizacja deszczowa ul. Groblowa w Pruszkowie | | | | | |
| 1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- | km | | |
| d.1 | 0111-01 | nym. (63,4+86,4+152,2+273,8)/1000 | km | 0,576 | |
| | | (10,8+47,9)/1000 | km | 0,059 | |
| | | | | RAZEM | 0,635 |
| 2 | KNR 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| d.1 | 0417-01 | 635,0*2 | m | 1270,000 | |
| | | | | RAZEM | 1270,000 |
| 3 | KNR 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| d.1 | 0417-02 | 635,0*2 | m | 1270,000 | |
| | | | | RAZEM | 1270,000 |
| 4 | KNR 2-25 | Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o | kpl. | | |
| d.1 | 0622-01 | masie do 20 kg - budowa podłączenie pomp i urządzeń budowl. | kpl. | 3,000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 5 | KNR 2-25 | Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o | kpl. | | |
| d.1 | 0622-06 | masie do 20 kg - rozebranie | kpl. | 3,000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 6 | KNR 2-25 | Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lampki ostrzegawcze | kpl. | | |
| d.1 | 0627-01 | żółte | kpl. | 127,000 | |
| | | 1270,0/10 | | RAZEM | 127,000 |
| 7 | KNR 2-25 | Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie | kpl. | | |
| d.1 | 0627-02 | 1270,0/10 | kpl. | 127,000 | |
| | | | | RAZEM | 127,000 |
| 8 | KNR 2-25 | Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami | m ² | | |
| d.1 | 0319-01 | 635,0/3 | m ² | 211,667 | |
| | | | | RAZEM | 211,667 |
| 9 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- | m ³ | | |
| d.1 | 0210-03 | mi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV | | | |
| | | -wykopy pod kanały | | | |
| | | 0,7*21,4*1,3*(1,76+1,8+1,78+1,77)/4 | m ³ | 34,615 | |
| | | 0,7*273,8*1,5*(1,75+1,71+1,8+1,78+1,76+1,95+1,89)/7 | m ³ | 519,125 | |
| | | 0,7*128,1*1,3*(1,68+1,74+1,78+1,78)/4 | m ³ | 203,416 | |
| | | 0,7*60,0*1,2*(1,58+1,66)/2 | m ³ | 81,648 | |
| | | 0,7*47,9*1,2*(1,66+1,45)/2 | m ³ | 62,567 | |
| | | -wykopy pod przykanaliki | | | |
| | | 0,7*13,2*1,2*(1,58+1,7+1,44)/3 | m ³ | 17,445 | |
| | | 0,7*13,2*1,2*(1,61+1,39+1,37)/3 | m ³ | 16,152 | |
| | | 0,7*2,3*1,1*(1,27+1,24)/2 | m ³ | 2,223 | |
| | | 0,7*5,0*1,1*(1,37+1,21)/2 | m ³ | 4,967 | |
| | | 0,7*1,4*1,1*(1,43+1,5)/2 | m ³ | 1,579 | |
| | | 0,7*7,8*1,1*(1,46+1,29)/2 | m ³ | 8,258 | |
| | | 0,7*1,7*1,1*(1,45+1,37)/2 | m ³ | 1,846 | |
| | | 0,7*7,9*1,1*(1,46+1,33)/2 | m ³ | 8,486 | |
| | | 0,7*1,9*1,1*(1,46+1,39)/2 | m ³ | 2,085 | |
| | | 0,7*2,0*1,1*(1,56+1,5)/2 | m ³ | 2,356 | |
| | | 0,7*4,6*1,1*(1,59+1,53)/2 | m ³ | 5,526 | |
| | | 0,7*2,2*1,1*(1,59+1,53)/2 | m ³ | 2,643 | |
| | | 0,7*4,9*1,1*(1,59+1,43)/2 | m ³ | 5,697 | |
| | | 0,7*2,3*1,1*(1,54+1,46)/2 | m ³ | 2,657 | |
| | | 0,7*4,9*1,1*(1,54+1,41)/2 | m ³ | 5,565 | |
| | | 0,7*2,3*1,1*(1,58+1,49)/2 | m ³ | 2,718 | |
| | | 0,7*4,9*1,1*(1,58+1,44)/2 | m ³ | 5,697 | |
| | | 0,7*2,2*1,1*(1,46+1,5)/2 | m ³ | 2,507 | |
| | | 0,7*5,1*1,1*(1,46+1,51)/2 | m ³ | 5,832 | |
| | | 0,7*8,5*1,1*(1,45+1,14)/2 | m ³ | 8,476 | |
| | | 0,7*2,3*1,1*(1,38+1,12)/2 | m ³ | 2,214 | |
| | | | | RAZEM | 1016,300 |
| 10 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionow- | m ³ | | |
| d.1 | 0307-04 | wych w gruntach suchych kat. III-IV | | | |
| | | -wykopy pod kanały | | | |
| | | 0,3*21,4*1,3*(1,76+1,8+1,78+1,77)/4 | m ³ | 14,835 | |
| | | 0,3*273,8*1,5*(1,75+1,71+1,8+1,78+1,76+1,95+1,89)/7 | m ³ | 222,482 | |
| | | 0,3*128,1*1,3*(1,68+1,74+1,78+1,78)/4 | m ³ | 87,178 | |
| | | 0,3*60,0*1,2*(1,58+1,66)/2 | m ³ | 34,992 | |
| | | 0,3*47,9*1,2*(1,66+1,45)/2 | m ³ | 26,814 | |
| | | -wykopy pod przykanaliki | | | |
| | | 0,3*13,2*1,2*(1,58+1,7+1,44)/3 | m ³ | 7,476 | |
| | | 0,3*13,2*1,2*(1,61+1,39+1,37)/3 | m ³ | 6,922 | |

- 3 -

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|---|--|------------------|---------|
| 16 | KNR 4-05I d.2 0315-04 9903-3 | Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne | m | | |
| | | 49,0 | m | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |
| 17 | KNR 4-05I d.2 0315-05 9903-3 | Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne | m | | |
| | | 10,0 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 18 | KNR 4-05I d.2 0315-05 9903-3 | Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 600 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne | m | | |
| | | 230,0 | m | 230,000 | |
| | | | | RAZEM | 230,000 |
| 19 | KNR 4-05I d.2 0411-01 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami i syfonem | kpl. | | |
| | | 24,0 | kpl. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 20 | KNR 4-05I d.2 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | kpl. | | |
| | | 20,0 | kpl. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 21 | KNR 4-01 d.2 0214-02 analogia | Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10 | m ³ | | |
| | | 56,2 | m ³ | 56,200 | |
| | | | | RAZEM | 56,200 |
| 22 | KNR 3 d.2 0405-01 analogia | Unieczynnienie istn.kanałów przez wpompowanie masy z chudego betonu | m ³ bet. | | |
| | | 95,0*3,14*0,3*0,3 | m ³ bet. | 26,847 | |
| | | 162,0*3,014*0,2*0,2 | m ³ bet. | 19,531 | |
| | | 139,0*3,14*0,15*0,15 | m ³ bet. | 9,820 | |
| | | | | RAZEM | 56,198 |
| 23 | KNR 4-05II d.2 0220-02 | Ręczne czyszczenie istn. studzienek rewizyjnych - grubość osadu do 30 cm | szt. | | |
| | | 5,0 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 24 | KNR 4-05II d.2 0221-04 | Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - osadniki komorowe o pojemności do 10 m3 | m ³ ods. os. m ³ ods. os. | | |
| | | 10,0 | | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 25 | KNR 4-05I d.2 0409-05 analogia | Adaptacja studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | kpl. | | |
| | | 5,0 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3 | | Kanały i studzienki | | | |
| 26 | KSNR 4 d.3 1301-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm | m ² | | |
| | | 1,5*273,8+1,3*152,2+1,2*86,4+1,1*74,2 | m ² | 793,860 | |
| | | | | RAZEM | 793,860 |
| 27 | KNNR 4 d.3 1307-01 z. sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PP strukturalnych o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 2,3+5,0+1,4+7,8+1,7+7,9+1,9+2,0+4,6+2,2+4,9+2,3+4,9+2,3+4,9+2,2+5,1 8,5+2,3 | m m | 63,400 10,800 | |
| | | | | RAZEM | 74,200 |
| 28 | KNNR 4 d.3 1307-02 z. sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PP strukturalnych o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m | m | | |
| | | 60,0+13,2+13,2 | m | 86,400 | |
| | | | | RAZEM | 86,400 |
| 29 | KNNR 4 d.3 1307-03 z. sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PP strukturalnych o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m | m | | |
| | | 152,2 | m | 152,200 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|----------------|---------|---------|
| 30 | KNNR 4 d.3 1307-05 z. sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PP strukturalnych o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m | m | RAZEM | 152,200 |
| | | 273,8 | m | 273,800 | |
| 31 | KNNR 4 d.3 1320-05 z. sz.3.4. 9913-3 | Kształtki PP o śr. 600 mm - Trójnik 600/200 - wykopy umocnione | szt | RAZEM | 273,800 |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| 32 | KNR 2-02 d.3 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod wpusty deszczowe | m ³ | RAZEM | 1,000 |
| | | 3,14*0,55*0,55*19 | m ³ | 18,047 | |
| 33 | KNR-W 2-18 d.3 0530-03 | Wykonanie podłoża z płyt żelbetowych pod studzienki rewizyjne | m ³ | RAZEM | 18,047 |
| | | 3,14*0,85*0,85*0,15*7+3,14*1,0*1,0*0,15*10 | m ³ | 7,092 | |
| 34 | KSNR 4 d.3 1412-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys do 2,0m w gotowym wykopie - łączenie na uszczelkę wibroprasowane | szt. | RAZEM | 7,092 |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| 35 | KSNR 4 d.3 1412-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1500 mm do 2,0 m z kominem włazowym w gotowym wykopie - łączenie na uszczelkę wibroprasowane | szt. | RAZEM | 7,000 |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| 36 | KNNR 4 d.3 1413-05 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m - łączenie na uszczelkę wibroprasowane | stud. | RAZEM | 10,000 |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| 37 | KNNR 4 d.3 1417-01 | Studzienka kanalizacyjna inspekcyjna PP Vawin o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | RAZEM | 1,000 |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| 38 | KNR 2-18 d.3 0609-03 analogia | Układanie mieszanki betonowej z dodatkiem "Hydrobetu" ręczne w konstrukcjach - płyta denna z wyprofilowaniem kinet - wsp. 1,2 do R | m ³ | RAZEM | 2,000 |
| | | 3,14*0,6*0,6*0,15*15+3,14*0,75*0,75*0,15*4 | m ³ | 3,603 | |
| 39 | KNR-W 2-18 d.3 0527-08 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 720 mm | szt. | RAZEM | 3,603 |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| 40 | KNR-W 2-18 d.3 0527-06 | Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 440 mm | szt. | RAZEM | 20,000 |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| 41 | KNR-W 2-18 d.3 0527-04 | Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm | szt | RAZEM | 12,000 |
| | | 15 | szt | 15,000 | |
| 42 | KNR-W 2-18 d.3 0527-02 | Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm | szt. | RAZEM | 15,000 |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| 43 | KNR-W 2-18 d.3 0527-01 | Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm | szt. | RAZEM | 19,000 |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| 44 | KNNR 4 d.3 1424-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpust jezdniowy | szt. | RAZEM | 19,000 |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| 45 | KNNR 4 d.3 1424-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpust kraężnikowo - jezdniowy | szt. | RAZEM | 18,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 46 | KNNR 2 d.3 0601-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe | m ² | RAZEM | 1,000 |
| | | 3,14*0,7*0,7*7+3,14*0,8*0,8*10 | m ² | 30,866 | |
| 47 | KNR 2-18 d.3 0721-01 | Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych | m ² | RAZEM | 30,866 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------|---|----------------|----------|----------|
| | | 2*3,14*0,7*(1,86+196+189+1,67+1,7+1,81+1,89+1,94*1,95+1,97) | m ² | 1757,006 | |
| | | 2*3,14*0,85*(1,8+1,88+1,79+1,64+1,64+1,4+1,31) | m ² | 61,173 | |
| | | | | RAZEM | 1818,179 |
| 48 | KNR 2-18 | Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych | m ² | | |
| d.3 | 0721-03 | powierzchni betonowych i murowanych | | | |
| | | 2*3,14*0,7*(1,86+196+189+1,67+1,7+1,81+1,89+1,94*1,95+1,97) | m ² | 1757,006 | |
| | | 2*3,14*0,85*(1,8+1,88+1,79+1,64+1,64+1,4+1,31) | m ² | 61,173 | |
| | | | | RAZEM | 1818,179 |
| 49 | KNNR 4 | Montaż regulatora przepływu z przelewem awaryjnym w studni rewizyjnej - re- | szt. | | |
| d.3 | 1420-04 | regulator przepływu q=40 l/s | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | Zasypanie wykopów | | | |
| 50 | KNR 5-10 | Zabezpieczenie kabli gnergetycznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w | m | | |
| d.4 | 0303-01 | wykopie | | | |
| | | 2*1,8 | m | 3,600 | |
| | | | | RAZEM | 3,600 |
| 51 | KNR 5-10 | Zabezpieczenie wiązek kabli energetycznych rurami ochronnymi AROT A-250 | m | | |
| d.4 | 0303-03 | PE-HD w wykopie | | | |
| | | 4*1,8 | m | 7,200 | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |
| 52 | KNNR 1 | Obsypanie rur z PVC piaskiem na wysokość 30 cm ponad rurą z zagęszcze- | m ³ | | |
| d.4 | 0318-03 | nieniem ręcznym w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku | | | |
| | | 1,5*0,9*273,8-3,14*0,3*0,3*273,8 | m ³ | 292,254 | |
| | | 1,3*0,7*152,2-3,14*0,2*0,2*152,2 | m ³ | 119,386 | |
| | | 1,2*0,6*134,3-3,14*0,15*0,15*134,3 | m ³ | 87,208 | |
| | | 1,1*0,5*(2,3+5,0+1,4+7,8+1,7+7,9+1,9+2,0+4,6+2,2+4,9+2,36+4,9+2,3+4,9+ | m ³ | 40,843 | |
| | | 2,2+5,1+8,5+2,3) | | | |
| | | | | RAZEM | 539,691 |
| 53 | KNNR 1 | Zasypanie wykopu gruntem przepuszczalnym z zagęszczeniem w wykopie o | m ³ | | |
| d.4 | 0318-03 | ścianach pionowych z dostarczeniem piasku | | | |
| | | 1514,85-(793,9*0,2+645,5+217,8) | m ³ | 492,770 | |
| | | | | RAZEM | 492,770 |
| 54 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do | m ³ | | |
| d.4 | 0318-03 | 3.0 m w gr.kat. I-III | | | |
| | | 0,1*(1016,3+448,07+153,46+65,34) | m ³ | 168,317 | |
| | | | | RAZEM | 168,317 |
| 55 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. | m ³ | | |
| d.4 | 0108-06 | III | | | |
| | 0108-08 | | | | |
| | | 0,9*(1016,3+448,07+153,46+65,34) | m ³ | 1514,853 | |
| | | | | RAZEM | 1514,853 |

KOSZTORYS OFERTOWY
KANALIZACJA DESZCZOWA ul.Groblowa ' w Pruszkowie

| Lp. | Podstawa | Opis | Je dn · ob m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------------|--|---------------|---------|
| Kanalizacja deszczowa ul. Groblowa w Pruszkowie | | | | | | |
| 1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. | km | 0,635 | | |
| 2 d.1 | KNR 2-25 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | 635,0*2 = 1270,000 | | |
| 3 d.1 | KNR 2-25 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | 635,0*2 = 1270,000 | | |
| 4 d.1 | KNR 2-25 0622-01 | Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa podłączenie pomp i urządzeń budowl. | kpl. | 3 | | |
| 5 d.1 | KNR 2-25 0622-06 | Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebranie | kpl. | 3 | | |
| 6 d.1 | KNR 2-25 0627-01 | Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lampki ostrzegawcze żółte | kpl. | 1270,0/10 = 127,000 | | |
| 7 d.1 | KNR 2-25 0627-02 | Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie | kpl. | 1270,0/10 = 127,000 | | |
| 8 d.1 | KNR 2-25 0319-01 | Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami | m ² | 635,0/3 = 211,667 | | |
| 9 d.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | 1016,300 | | |
| 10 d.1 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | 448,070 | | |
| 11 d.1 | KNNR 1 0306-08 | Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III | szt. | 0,8*0,8*1,1*19 = 13,376 | | |
| 12 d.1 | KNNR 1 0313-04 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m ² | 2146,563 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | |
| 2 | | Likwidacja kanałów i adaptacja studzienek | | | | |
| 13 d.2 | KNNR 1 0210-03 | Dodatkowe wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | 0,7*110,0*1,2* 1,65 = 152,460 | | |
| 14 d.2 | KNNR 1 0307-04 | Dodatkowe wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | 0,3*110,0*1,2* 1,65 = 65,340 | | |
| 15 d.2 | KNR 4-05I 0315-01 9903-3 | Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne | m | 110,0 | | |
| 16 d.2 | KNR 4-05I 0315-04 9903-3 | Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne | m | 49,0 | | |
| 17 d.2 | KNR 4-05I 0315-05 9903-3 | Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne | m | 10,0 | | |
| 18 d.2 | KNR 4-05I 0315-05 9903-3 | Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 600 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne | m | 230,0 | | |
| 19 d.2 | KNR 4-05I 0411-01 | Demontaż studzienek ściękowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem | kpl. | 24,0 | | |
| 20 d.2 | KNR 4-05I 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | kpl. | 20,0 | | |
| 21 d.2 | KNR 4-01 0214-02 analogia | Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10 | m ³ | 56,2 | | |
| 22 d.2 | KNNR 3 0405-01 analogia | Unieczynnienie istn.kanałów przez wpompowanie masy z chudego betonu | m ³ bet. | 56,198 | | |
| 23 d.2 | KNR 4-05II 0220-02 | Ręczne czyszczenie istn. studzienek rewizyjnych .- grubość osadu do 30 cm | szt. | 5,0 | | |
| 24 d.2 | KNR 4-05II 0221-04 | Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - osadniki komorowe o pojemności do 10 m3 | m ³ ods. os. | 10,0 | | |
| 25 d.2 | KNR 4-05I 0409-05 analogia | Adaptacja studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | kpl. | 5,0 | | |
| Razem dział: Likwidacja kanałów i adaptacja studzienek | | | | | | |
| 3 | | Kanały i studzienki | | | | |
| 26 d.3 | KSNR 4 1301-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm | m ² | 1,5*273,8+1,3* 152,2+1,2*86,4+ 1,1*74,2 = 793,860 | | |
| 27 d.3 | KNNR 4 1307-01 z. sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PP strukturalnych o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione | m | 74,200 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY
KANALIZACJA DESZCZOWA ul.Groblowa ' w Pruszkowie

| Lp. | Podstawa | Opis | Je dn · ob m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------|---|---------------|---------|
| 28 d.3 | KNNR 4 1307-02 z. sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PP strukturalnych o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m | m | 60,0+13,2+13,2 = 86,400 | | |
| 29 d.3 | KNNR 4 1307-03 z. sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PP strukturalnych o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m | m | 152,2 | | |
| 30 d.3 | KNNR 4 1307-05 z. sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PP strukturalnych o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m | m | 273,8 | | |
| 31 d.3 | KNNR 4 1320-05 z. sz.3.4. 9913-3 | Kształtki PP o śr. 600 mm - Trójnik 600/200 - wykopy umocnione | szt | 1 | | |
| 32 d.3 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod wpusty deszczowe | m ³ | 3,14*0,55*0,55* 19 = 18,047 | | |
| 33 d.3 | KNR-W 2-18 0530-03 | Wykonanie podłoża z płyt żelbetowych pod studzienki rewizyjne | m ³ | 3,14*0,85*0,85* 0,15*7+3,14*1,0* 1,0*0,15*10 = 7,092 | | |
| 34 d.3 | KSNR 4 1412-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys do 2,0m w gotowym wykopie - łączenie na uszczelkę wibroprasowane | szt. | 7 | | |
| 35 d.3 | KSNR 4 1412-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1500 mm do 2,0 m z kominem wazowym w gotowym wykopie - łączenie na uszczelkę wibroprasowane | szt. | 10 | | |
| 36 d.3 | KNNR 4 1413-05 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m - łączenie na uszczelkę wibroprasowane | stud . | 1 | | |
| 37 d.3 | KNNR 4 1417-01 | Studzienka kanalizacyjna inspekcyjna PP Vawin o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | 2 | | |
| 38 d.3 | KNR 2-18 0609-03 analogia | Układanie mieszanki betonowej z dodatkiem "Hydrobetu" ręczne w konstrukcjach - płyta denną z wyprofilowaniem kinet - wsp. 1,2 do R | m ³ | 3,14*0,6*0,6* 0,15*15+3,14* 0,75*0,75*0,15*4 = 3,603 | | |
| 39 d.3 | KNR-W 2-18 0527-08 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 720 mm | szt. | 20 | | |
| 40 d.3 | KNR-W 2-18 0527-06 | Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 440 mm | szt. | 12 | | |
| 41 d.3 | KNR-W 2-18 0527-04 | Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm | szt | 15 | | |
| 42 d.3 | KNR-W 2-18 0527-02 | Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm | szt. | 19 | | |
| 43 d.3 | KNR-W 2-18 0527-01 | Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm | szt. | 19 | | |
| 44 d.3 | KNNR 4 1424-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpust jezdniowy | szt. | 18 | | |
| 45 d.3 | KNNR 4 1424-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpust krawężnikowo - jezdniowy | szt. | 1 | | |
| 46 d.3 | KNNR 2 0601-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe | m ² | 3,14*0,7*0,7*7+ 3,14*0,8*0,8*10 = 30,866 | | |
| 47 d.3 | KNR 2-18 0721-01 | Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych | m ² | 1818,179 | | |
| 48 d.3 | KNR 2-18 0721-03 | Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych | m ² | 1818,179 | | |
| 49 d.3 | KNNR 4 1420-04 analogia | Montaż regulatora przepływu z przelewem awaryjnym w studni rewizyjnej - regulator przepływu q=40 l/s | szt. | 1 | | |
| Razem dział: Kanały i studzienki | | | | | | |
| 4 | Zasypanie wykopów | | | | | |
| 50 d.4 | KNR 5-10 0303-01 | Zabezpieczenie kabli gnergetycznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie | m | 2*1,8 = 3,600 | | |
| 51 d.4 | KNR 5-10 0303-03 | Zabezpieczenie wiązek kabli energetycznych rurami ochronnymi AROT A-250 PE-HD w wykopie | m | 4*1,8 = 7,200 | | |
| 52 d.4 | KNNR 1 0318-03 | Obsypanie rur z PVC piaskiem na wysokość 30 cm ponad rurą z zagęszczeniem ręcznym w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku | m ³ | 539,691 | | |
| 53 d.4 | KNNR 1 0318-03 | Zasypanie wykopu gruntem przepuszczalnym z zagęszczeniem w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku | m ³ | 1514,85-(793,9* 0,2+645,5+ 217,8) = 492,770 | | |
| 54 d.4 | KNNR 1 0318-03 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III | m ³ | 0,1*(1016,3+ 448,07+153,46+ 65,34) = 168,317 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY
KANALIZACJA DESZCZOWA ul.Groblowa ' w Pruszkowie

| Lp. | Podstawa | Opis | Je dn · ob m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------------------|--|---------------------------|--|---------------|---------|
| 55 d.4 | KNR 4-01 0108-06 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odleg- łość 5 km grunt.kat. III | m ³ | 0,9*(1016,3+ 448,07+153,46+ 65,34) = 1514,853 | | |
| Razem dział: Zasypanie wykopów | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KANALIZACJA DESZCZOWA ul.Groblowa ' w Pruszkowie

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | Roboty ziemne | | | | |
| 2 | Likwidacja kanałów i adaptacja studzienek | | | | |
| 3 | Kanały i studzienki | | | | |
| 4 | Zasypanie wykopów | | | | |
| | RAZEM | | | | |

Słownie: