

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przepompowni ścieków P2, budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocz-
nej wraz z zasilaniem energetycznym pompowni ścieków
ADRES INWESTYCJI : gm.Supraśl, Zaścianki, ul.Rybacka, dz. nr ewid.184 - obręb 0015 Zaścianki
INWESTOR : GMINA SUPRAŚL
ADRES INWESTORA : 16-030 Supraśl, ul.Piłsudskiego 58
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Litman-Nowakowska
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024 r.

Paulina Litman-Nowakowska

DZIAŁY

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|---|----|----|
| Budowa przepompowni ścieków P2, budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z zasilaniem energetycznym pompowni ścieków | | | |
| 1 | ZAŚCIANKI, ul.Rybacka | 1 | 89 |
| 1.1 | KANALIZACJA SANITARNA | 1 | 43 |
| 1.1.1 | Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8 | 1 | 2 |
| 1.1.2 | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - CPV 45110000-1, CPV 45233200-1 | 3 | 16 |
| 1.1.3 | Roboty ziemne - CPV 45111000-8 | 17 | 25 |
| 1.1.4 | Roboty związane z odwodnieniem - CPV 45111240-2 | 26 | 29 |
| 1.1.5 | Roboty montażowe - CPV 45231300-8 | 30 | 43 |
| 1.2 | RUROCIĄG TŁO CZNY | 44 | 68 |
| 1.2.1 | Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8 | 44 | 45 |
| 1.2.2 | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - CPV 45110000-1, CPV 45233200-1 | 46 | 50 |
| 1.2.3 | Roboty ziemne - CPV 45111000-8 | 51 | 58 |
| 1.2.4 | Roboty związane z odwodnieniem - CPV 45111240-2 | 59 | 62 |
| 1.2.5 | Roboty montażowe- CPV 45231300-8 | 63 | 68 |
| 1.3 | PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P2 | 69 | 89 |
| 1.3.1 | Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8 | 69 | 69 |
| 1.3.2 | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - CPV 45110000-1, CPV 45233200-1 | 70 | 74 |
| 1.3.3 | Roboty ziemne - CPV 45111000-8 | 75 | 80 |
| 1.3.4 | Roboty związane z odwodnieniem- CPV 45111240-2 | 81 | 83 |
| 1.3.5 | Roboty montażowe- CPV 45231300-8 | 84 | 89 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------------------------|--------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| Budowa przepompowni ścieków P2, budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z zasilaniem energetycznym pompowni ścieków | | | | | | |
| 1 | | | ZAŚCIANKI, ul.Rybacka | | | |
| 1.1 | | | KANALIZACJA SANITARNA | | | |
| 1.1.1 | | | Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8 | | | |
| 1 d.1.1.1 | analiza własna | ST - 08 pkt.8.2 | Wytyczenie trasy ułożenia kanałów sanitarnych Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 6,00 | m | | |
| | | | | m | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 2 d.1.1.1 | analiza własna | ST - 08 pkt.8.2 | Inwentaryzacja geodezyjna kanałów sanitarnych Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 6,00 | m | | |
| | | | | m | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 1.1.2 | | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - CPV 45110000-1, CPV 45233200-1 | | | |
| 3 d.1.1.2 | KNR AT-03 0101-01 | ST - 08 pkt.8.2 | Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm 5,00*2 | m | | |
| | | | | m | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 4 d.1.1.2 | KNNR 6 0802-04 | ST - 08 pkt.8.2 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 5,00*1,60 | m ² | | |
| | | | | m ² | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 5 d.1.1.2 | KNNR 6 0801-06 | ST - 08 pkt.8.2 | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 8,00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 6 d.1.1.2 | KNR 2-31 1510-05 | ST - 08 pkt.8.2 | Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora z załadunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m ³ 8,00*0,04*2,40 | t | | |
| | | | | t | 0,77 | |
| | | | | | RAZEM | 0,77 |
| 7 d.1.1.2 | KNR 4-04 1103-04 | ST - 08 pkt.8.2 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym w miejsce wskazane przez Inwestora 8,00*0,15 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1,20 | |
| | | | | | RAZEM | 1,20 |
| 8 d.1.1.2 | KNNR 6 0803-04 | ST - 08 pkt.8.2 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania 1,00*1,60 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1,60 | |
| | | | | | RAZEM | 1,60 |
| 9 d.1.1.2 | KNNR 6 0103-03 | ST - 08 pkt.8.2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 8,00+1,60 | m ² | | |
| | | | | m ² | 9,60 | |
| | | | | | RAZEM | 9,60 |
| 10 d.1.1.2 | KNNR 6 0113-02 poz. zastęp. | ST - 08 pkt.8.2 | Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 20 cm 8,00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 11 d.1.1.2 | KNNR 6 0113-02 | ST - 08 pkt.8.2 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm 8,00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 12 d.1.1.2 | KNNR 6 0311-02 poz. zastęp. | ST - 08 pkt.8.2 | Nawierzchnie z betonu asfaltowego o gr. 8 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--|--------------------|--|----------------|--|--------------|
| | | | 8,00 | m ² | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 13 d.1.1.2 | KNNR 6 0311-06 poz. zastęp. | ST - 08 pkt.8.2 | Nawierzchnie z betonu asfaltowego o gr. 5 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| | | | 8,00 | m ² | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 14 d.1.1.2 | KNNR 6 0104-01 interpolacja | ST - 08 pkt.8.2 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm | m ² | | |
| | | | 1,60 | m ² | 1,60 | |
| | | | | | RAZEM | 1,60 |
| 15 d.1.1.2 | KNNR 6 0113-02 | ST - 08 pkt.8.2 | Podbudowa z tłoczni kamiennego o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | | 1,60 | m ² | 1,60 | |
| | | | | | RAZEM | 1,60 |
| 16 d.1.1.2 | KNNR 2-31 0302-04 | ST - 08 pkt.8.2 | Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do wykorzystania z rozbiórki | m ² | | |
| | | | 1,60 | m ² | 1,60 | |
| | | | | | RAZEM | 1,60 |
| 1.1.3 | | | Roboty ziemne - CPV 45111000-8 | | | |
| 17 d.1.1.3 | KNNR 1 0202-08 | ST - 08 pkt.8.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - 70% gruntu na odwóz grunt lokalny kat. III - 70% gruntu na odwóz kanalizacja sanitarna PVC fi 200 mm odc.P2-S2-Pks, L=6,00 m, Hsr=3,15 m 6,00*1,00*3,15 A (suma częściowa) poszerzenie pod studnie rewizyjne fi 1000 mm (2,00-1,00)*2,00*2,93*1 B (obliczenia pomocnicze) 0,70*24,76 | m ³ | 18,90 ----- 18,90 5,86 ===== | |
| | | | | m ³ | 24,76 17,33 | |
| | | | | | RAZEM | 17,33 |
| 18 d.1.1.3 | KNNR 1 0202-08 | ST - 08 pkt.8.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne grunt lokalny kat.III - 30% gruntu do przemieszczenia 0,30*24,36 A (obliczenia pomocnicze) 80% wykopów mechanicznie do przemieszczenia urobku 0,80*7,31 | m ³ | 7,31 ===== | |
| | | | | m ³ | 7,31 5,85 | |
| | | | | | RAZEM | 5,85 |
| 19 d.1.1.3 | KNNR 1 0301-02 | ST - 08 pkt.8.2 | Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne 20% wykopów ręcznie do przemieszczenia urobku 0,20*7,31 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1,46 | |
| | | | | | RAZEM | 1,46 |
| 20 d.1.1.3 | KNNR 1 0313-02 | ST - 08 pkt.8.2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6,0 m; grunt kat. I-IV (18,90/1,00)*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 37,80 | |
| | | | | | RAZEM | 37,80 |
| 21 d.1.1.3 | KNNR 1 0313-01 | ST - 08 pkt.8.2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,00*2*2,93*1 | m ² | | |
| | | | | m ² | 5,86 | |
| | | | | | RAZEM | 5,86 |
| 22 d.1.1.3 | KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 | ST - 08 pkt.8.2 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,98) (0,200+0,30)*1,00*6,00 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 3,00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--|--------------------|---|--|---|--------------|
| | | | A (suma częściowa) minus objętość kanałów sanitarnych PVC fi 200 mm - 0,785*0,200*0,200*6,00 B (suma częściowa) | m ³ m ³ m ³ | 3,00 -0,19 -0,19 | |
| | | | | | RAZEM | 2,81 |
| 23 d.1.1.3 | KNNR 1 0202-07 | ST - 08 pkt.8.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowyladowczym z miejsca wskazanego przez Inwestora - dowieszenie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania grunt z wymiany 17,33 A (suma częściowa) minus objętość podsypki filtracyjnej - 0,60 minus objętość obsypki piaskowej 0,30 m nad kanałem - 2,81 minus objętość kanałów sanitarnych PVC fi 200 mm - 0,785*0,200*0,200*6,00 minus objętość studni rewizyjnych fi 1000 mm - 0,785*1,20*1,20*2,93*1 minus objętość podsypki piaskowej pod studnie - 0,15 minus objętość podbudowy z chudego betonu pod studnie - 0,31 minus objętość pod nawierzchnie z masy bitumicznej - 5,00*1,00*0,53 minus objętość pod nawierzchnie z kostki betonowej - 1,00*1,00*0,46 B (suma częściowa) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 17,33 17,33 -0,60 -2,81 -0,19 -3,31 -0,15 -0,15 -0,31 -2,65 -0,46 -10,48 | |
| | | | | | RAZEM | 6,85 |
| 24 d.1.1.3 | KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 | ST - 08 pkt.8.2 | Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,98) grunt z odkładu tymczasowego 5,85+1,46 grunt z wymiany 6,85 | m ³ m ³ m ³ | 7,31 6,85 | |
| | | | | | RAZEM | 14,16 |
| 25 d.1.1.3 | analiza własna | ST - 08 pkt.8.2 | Badanie stopnia zagęszczenia gruntu Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, gdyż brak jest właściwego KNNR-u. Cena jednostkowa za wykonanie badania stopnia zagęszczenia odpowiada cenie rynkowej. 1,0 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.1.4 | | | Roboty związane z odwodnieniem - CPV 45111240-2 | | | |
| 26 d.1.1.4 | KNNR 1 0605-07 | ST - 08 pkt.8.2 | Igłofiltery o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m 7,0 | szt. szt. | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 27 d.1.1.4 | KNNR 1 0617-01 | ST - 08 pkt.8.2 | Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm 1,0 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 28 d.1.1.4 | analiza własna | ST - 08 pkt.8.2 | Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym 21,0 | godz godz | 21,00 | |
| | | | | | RAZEM | 21,00 |
| 29 d.1.1.4 | KNNR 1 0608-02 | ST - 08 pkt.8.2 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa podsypka filtracyjna gr. 10 cm - igłofiltery 6,00*1,00*0,10 | m ³ m ³ | 0,60 | |
| | | | | | RAZEM | 0,60 |
| 1.1.5 | | | Roboty montażowe - CPV 45231300-8 | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|------------------------------------|-----------------|--|--------------------|---------------|--------------|
| 30 d.1.1.5 | KNR-W 2-18 0408-03 | ST - 08 pkt.8.2 | Kanały sanitarne z rur PVC kl.SN8 łączone na wcisk fi 200 mm odc.P2-S2-Pks, L=6,00 m, Hśr=3,15 m 6,00 | m m | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 31 d.1.1.5 | KNR-W 2-18 0511-01 | ST - 08 pkt.8.2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie 0,785*1,40*1,40*0,10*1 | m³ m³ | 0,15 | |
| | | | | | RAZEM | 0,15 |
| 32 d.1.1.5 | KNR-W 2-18 0510-04 | ST - 08 pkt.8.2 | Podłoża betonowe o gr. 20 cm - podbudowa pod studnie z betonu B-15 0,785*1,40*1,40*0,20*1 | m³ m³ | 0,31 | |
| | | | | | RAZEM | 0,31 |
| 33 d.1.1.5 | KNR-W 2-18 0513-01 | ST - 08 pkt.8.2 | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - przykrycie studni pokrywą na pierścieniu odciążającym z włazem żeliwnym klasy D400 studnia rewizyjna fi 1000 mm, st.S2, Hśr=2,93 m 1,0 | stud. stud. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 34 d.1.1.5 | KNR-W 2-18 0513-02 | ST - 08 pkt.8.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - 1,0 | 0.5 m 0.5 m | -1,00 | |
| | | | | | RAZEM | -1,00 |
| 35 d.1.1.5 | KNR-W 2-18 0205-05 | ST - 08 pkt.8.2 | Zasuwa żeliwna kołnierзова do ścieków DN200 PN10 1,0 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 36 d.1.1.5 | KNR-W 2-18 0408-04 | ST - 08 pkt.8.2 | Kanały sanitarne z rur PVC kl.SN8 łączone na wcisk fi 250 mm - odejście w studni S2 1,00 | m m | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 37 d.1.1.5 | KNR-W 2-18 0422-04 | ST - 08 pkt.8.2 | Nasuwka kielichowa do rur kanalizacyjnych PVC fi 250 mm 1,0 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 38 d.1.1.5 | KNR-W 2-18 0527-03 poz. zastęp. | ST - 08 pkt.8.2 | Tuleja ochronna z uszczelką dla rurociągu PVC fi 250 mm 1,0 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 39 d.1.1.5 | KNR-W 2-18 0422-03 | ST - 08 pkt.8.2 | Nasuwka kielichowa do rur kanalizacyjnych PVC fi 200 mm 1,0 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 40 d.1.1.5 | KNR-W 2-18 0527-02 poz. zastęp. | ST - 08 pkt.8.2 | Tuleja ochronna z uszczelką dla rurociągu PVC fi 200 mm 3,0 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 41 d.1.1.5 | KNR 4-051 0124-03 | ST - 08 pkt.8.2 | Demontaż istniejącego kanału z rur PVC fi 200 mm 1,0 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 42 d.1.1.5 | KNR 4-051 0409-01 | ST - 08 pkt.8.2 | Demontaż istniejącej studni rewizyjnych z kręgów betonowych fi 1000 mm (H=2,90 m) 1,0 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 43 d.1.1.5 | KNR 2-18 0804-02 | ST - 08 pkt.8.2 | Próba szczelności kanałów sanitarnych z PVC fi 200 mm 6,00 | m m | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 1.2 | | | RUROCIĄG TŁO CZNY | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--------------------|---|--|--|---|
| 1.2.1 | | | Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8 | | | |
| 44 d.1.2.1 | analiza własna | ST - 08 pkt.8.3 | Wytyczenie trasy ułożenia rurociągu tłoczego Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 11,00 | m m | 11,00 | 11,00 |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 45 d.1.2.1 | analiza własna | ST - 08 pkt.8.3 | Inwentaryzacja geodezyjna rurociągu tłoczego Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 11,00 | m m | 11,00 | 11,00 |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 1.2.2 | | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - CPV 45110000-1, CPV 45233200-1 | | | |
| 46 d.1.2.2 | KNNR 6 0803-04 | ST - 08 pkt.8.3 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania 11,00*1,60 9,00*1,60 | m ² m ² m ² | 17,60 14,40 | 32,00 |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 47 d.1.2.2 | KNNR 6 0103-03 | ST - 08 pkt.8.3 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 17,60+14,40 | m ² m ² | 32,00 | 32,00 |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 48 d.1.2.2 | KNNR 6 0104-01 interpolacja | ST - 08 pkt.8.3 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm 17,60+14,40 | m ² m ² | 32,00 | 32,00 |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 49 d.1.2.2 | KNNR 6 0113-02 | ST - 08 pkt.8.3 | Podbudowa z tłucznia kamiennego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 17,60+14,40 | m ² m ² | 32,00 | 32,00 |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 50 d.1.2.2 | KNNR 2-31 0302-04 | ST - 08 pkt.8.3 | Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do wykorzystania z rozbiórki 17,60+14,40 | m ² m ² | 32,00 | 32,00 |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 1.2.3 | | | Roboty ziemne - CPV 45111000-8 | | | |
| 51 d.1.2.3 | KNNR 1 0202-08 | ST - 08 pkt.8.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - 70% gruntu na odwóz grunt lokalny kat. III - 70% gruntu na odwóz rurociąg tłoczny PE fi RC 110x6,6 mm odc.P2-RT3, L=11,00 m, Hśr=1,95 m 11,00*0,90*1,95 A (suma częściowa) wykop pod rurociąg przeznaczony do demontażu 9,00*0,90*1,95 - 0,785*0,110*0,110*9,00 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) 0,70*35,02 | m ³ m ³ | 19,31 ----- 19,31 15,80 -0,09 ----- 15,71 ===== | 35,02 24,51 |
| | | | | | RAZEM | 24,51 |
| 52 d.1.2.3 | KNNR 1 0202-08 | ST - 08 pkt.8.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne grunt lokalny kat.III - 30% gruntu do przemieszczenia 0,30*35,02 A (obliczenia pomocnicze) 80% wykopów mechanicznie do przemieszczenia urobku | m ³ m ³ | 10,51 ===== | 10,51 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--|--------------------|--|--|--|--------------|
| | | | 0,80*10,51 | m ³ | 8,41 | |
| | | | | | RAZEM | 8,41 |
| 53 d.1.2.3 | KNNR 1 0301-02 | ST - 08 pkt.8.3 | Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne 20% wykopów ręcznie do przemieszczenia urobku 0,20*10,51 | m ³ m ³ | 2,10 | |
| | | | | | RAZEM | 2,10 |
| 54 d.1.2.3 | KNNR 1 0313-01 | ST - 08 pkt.8.3 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV (19,31/0,90)*2 (15,71/0,90)*2 | m ² m ² m ² | 42,91 34,91 | |
| | | | | | RAZEM | 77,82 |
| 55 d.1.2.3 | KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 | ST - 08 pkt.8.3 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,98) (0,110+0,30)*0,90*11,00 minus objętość rurociągu tłoczego PE RC fi 110 mm - 0,785*0,110*0,110*11,00 | m ³ m ³ m ³ | 4,06 -0,10 | |
| | | | | | RAZEM | 3,96 |
| 56 d.1.2.3 | KNNR 1 0202-07 | ST - 08 pkt.8.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowyladowczym z miejsca wskazanego przez Inwestora - dowieszenie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania grunt z wymiany 24,51 A (suma częściowa) zasypianie po demontażu rurociągu tłoczego 0,785*0,110*0,110*9,00 B (suma częściowa) minus objętość podsypki filtracyjnej - 0,99 minus objętość obsypki piaskowej 0,30 m nad rurociągiem - 3,96 minus objętość rurociągu tłoczego PE RC fi 110 mm - 0,785*0,110*0,110*11,00 minus objętość pod nawierzchnię z kostki betonowej - 11,00*0,90*0,46 C (suma częściowa) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 24,51 24,51 0,09 0,09 -0,99 -3,96 -0,10 -4,55 -9,60 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 57 d.1.2.3 | KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 | ST - 08 pkt.8.3 | Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,98) grunt z odkładu tymczasowego 8,41+2,10 grunt z wymiany 15,00 | m ³ m ³ m ³ | 10,51 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 25,51 |
| 58 d.1.2.3 | analiza własna | ST - 08 pkt.8.3 | Badanie stopnia zagęszczenia gruntu Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, gdyż brak jest właściwego KNNR-u. Cena jednostkowa za wykonanie badania stopnia zagęszczenia odpowiada cenie rynkowej. 1,0+1,0 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.2.4 | | | Roboty związane z odwodnieniem - CPV 45111240-2 | | | |
| 59 d.1.2.4 | KNNR 1 0605-07 | ST - 08 pkt.8.3 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m 12,0 | szt. szt. | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 60 d.1.2.4 | KNNR 1 0617-01 | ST - 08 pkt.8.3 | Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm 1,0 | szt. szt. | 1,00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--|--------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 61 d.1.2.4 | analiza własna | ST - 08 pkt.8.3 | Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym | godz | | |
| | | | 38,0 | godz | 38,00 | |
| | | | | | RAZEM | 38,00 |
| 62 d.1.2.4 | KNNR 1 0608-02 | ST - 08 pkt.8.3 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa | m ³ | | |
| | | | podsyпка filtracyjna gr. 10 cm - igłofiltry 11,00*0,90*0,10 | m ³ | 0,99 | |
| | | | | | RAZEM | 0,99 |
| 1.2.5 | | | Roboty montażowe- CPV 45231300-8 | | | |
| 63 d.1.2.5 | KNR-W 2- 18 0109-04 + KNR-W 2- 18 0110-04 | ST - 08 pkt.8.3 | Rurociągi ciśnieniowe PE100 RC SDR17 fi 110,x6,6 mm łączonemetodą zgrzewania czółowego | m | | |
| | | | odc.P2-RT3, L=11,00 m, Hśr=1,95 m 11,00 | m | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 64 d.1.2.5 | KNR-W 2- 18 0110-04 poz. zastęp. | ST - 08 pkt.8.3 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE SDR17 fi 110 mm - kolano PE SDR17 fi 110 mm, kąt 45 st. | złącz. | | |
| | | | 2,0 | złącz. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 65 d.1.2.5 | KNR-W 2- 18 0110-04 poz. zastęp. | ST - 08 pkt.8.3 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE SDR17 fi 110 mm - kolano PE SDR17 fi 110 mm, kąt 60 st. | złącz. | | |
| | | | 1,0 | złącz. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 66 d.1.2.5 | KNR 4-05I 0124-01 | ST - 08 pkt.8.3 | Demontaż istniejącego rurociągu tłoczego z rur PVC fi 110 mm (L=9,00 m) | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 67 d.1.2.5 | KNR 2-18 0802-01 | ST - 08 pkt.8.3 | Próba szczelności rurociągu tłoczego PE fi 110 mm | prob. | | |
| | | | 11,00/200 | prob. | 0,06 | |
| | | | | | RAZEM | 0,06 |
| 68 d.1.2.5 | analiza własna | ST - 08 pkt.8.3 | Oznakowanie trasy przewodu tłoczego taśmą z tworzywa w kolorze brązowym z wkładką metalową | m | | |
| | | | 11,00 | m | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 1.3 | | | PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P2 | | | |
| 1.3.1 | | | Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8 | | | |
| 69 d.1.3.1 | analiza własna | ST - 08 pkt.8.4 | Wytyczenie lokalizacji pompowni P2 | szt | | |
| | | | 1,0 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.2 | | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - CPV 45110000-1, CPV 45233200-1 | | | |
| 70 d.1.3.2 | KNNR 6 0803-04 | ST - 08 pkt.8.4 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania | m ² | | |
| | | | 12,00 | m ² | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 71 d.1.3.2 | KNNR 6 0103-03 | ST - 08 pkt.8.4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | | 12,00 | m ² | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 72 d.1.3.2 | KNNR 6 0104-01 interpolacja | ST - 08 pkt.8.4 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm | m ² | | |
| | | | 12,00 | m ² | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 73 d.1.3.2 | KNNR 6 0113-02 | ST - 08 pkt.8.4 | Podbudowa z tłuczni kamiennego o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | | 12,00 | m ² | 12,00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--|--------------------|---|--|-------------------------|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 74 d.1.3.2 | KNR 2-31 0302-04 | ST - 08 pkt.8.4 | Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do wykorzystania z rozbiórki 12,00 | m ² m ² | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 1.3.3 | | | Roboty ziemne - CPV 45111000-8 | | | |
| 75 d.1.3.3 | KNNR 1 0204-04 | ST - 08 pkt.8.4 | Roboty ziemne wykonane koparkami chwytakowymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodem samowładowczym 4,00*4,00*5,20*0,40 | m ³ m ³ | 33,28 | |
| | | | | | RAZEM | 33,28 |
| 76 d.1.3.3 | KNNR 1 0212-04 | ST - 08 pkt.8.4 | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiebnymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III 4,00*4,00*5,20*0,60 | m ³ m ³ | 49,92 | |
| | | | | | RAZEM | 49,92 |
| 77 d.1.3.3 | KNNR 1 0314-03 | ST - 08 pkt.8.4 | Umocnienie ścian wykopów obiektowych o głębokości do 9.0 m w gruntach kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 4,00*4*5,70 | m ² m ² | 91,20 | |
| | | | | | RAZEM | 91,20 |
| 78 d.1.3.3 | KNNR 1 0202-07 | ST - 08 pkt.8.4 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowładowczym z miejsca wskazanego przez Inwestora - dowiezienie gruntu do zasypki z odkładu 33,28 - [0,90+3,60+0,785*2,30*2,30*4,58+2,33] | m ³ m ³ m ³ | 33,28 -25,85 | |
| | | | | | RAZEM | 7,43 |
| 79 d.1.3.3 | KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 | ST - 08 pkt.8.4 | Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97) grunt dowieziony 7,43 grunt rodzimy 49,92*0,90 | m ³ m ³ m ³ | 7,43 44,93 | |
| | | | | | RAZEM | 52,36 |
| 80 d.1.3.3 | KNNR 1 0319-03 | ST - 08 pkt.8.4 | Zasypywanie ręczne wykopów obiektowych o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II - gruntem rodzimym 49,92*0,10 | m ³ m ³ | 4,99 | |
| | | | | | RAZEM | 4,99 |
| 1.3.4 | | | Roboty związane z odwodnieniem- CPV 45111240-2 | | | |
| 81 d.1.3.4 | KNNR 1 0605-08 | ST - 08 pkt.8.4 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m 75,0 | szt. szt. | 75,00 | |
| | | | | | RAZEM | 75,00 |
| 82 d.1.3.4 | KNNR 1 0617-01 | ST - 08 pkt.8.4 | Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm 2,0 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 83 d.1.3.4 | analiza własna | ST - 08 pkt.8.4 | Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym 1152,0 | godz godz | 1 152,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 152,00 |
| 1.3.5 | | | Roboty montażowe- CPV 45231300-8 | | | |
| 84 d.1.3.5 | KNNR 4 1430-01 | ST - 08 pkt.8.4 | Płyta z betonu żwirowego B10 o grubości 10 cm 3,00*3,00*0,10 | m ³ m ³ | 0,90 | |
| | | | | | RAZEM | 0,90 |
| 85 d.1.3.5 | KNNR 4 1430-03 | ST - 08 pkt.8.4 | Płyta żelbetowa z betonu żwirowego B15 o grubości 40 cm 3,00*3,00*0,40 | m ³ m ³ | 3,60 | |
| | | | | | RAZEM | 3,60 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|------------------------|--------------------|--|--|--------------------------------------|---|
| 86 d.1.3.5 | analiza włas- na | ST - 08 pkt.8.4 | Pompownia ścieków P2 - średnica pompowni 2,00 m - głębokość pompowni - Hc=4,58 m - rodzaj pomp - zatapialne - pobór mocy - 2 x 11,0 kW - ilość pomp - 2 pompy w tym 1 rezerwowa - wykonanie zbiornika - beton 1,0 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 87 d.1.3.5 | KNR-W 2- 18 0530-01 | ST - 08 pkt.8.4 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B15 - obetonowanie pompowni (0,785*3,00*3,00*0,80 - 0,785*2,30*2,30*0,80) | m ³ m ³ | 2,33 | 2,33 |
| 88 d.1.3.5 | analiza włas- na | ST - 08 pkt.8.4 | Uruchomienie pompowni P2 przez serwis producenta 1,0 | szt szt | 1,00 | 1,00 |
| 89 d.1.3.5 | KNR 2-10 0706-03 | ST - 08 pkt.8.4 | Wypełnienie piaskiem istniejącej pompowni ścieków 0,785*2,00*2,00*3,00 | m ³ m ³ | 9,42 | 9,42 |
| | | | | | RAZEM | 9,42 |