

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Odcinkowy remont kanalizacji opadowej - odpływ z ulicy Zamkowej w m. Niepołomice wraz z budową przyłącza kanalizacji opadowej i remontem przyłącza kanalizacji sanitarnej, gm. Niepołomice, woj. małopolskie
ADRES INWESTYCJI : Działki nr 2320, 2321/9, 2509/1 obręb Niepołomice, gm. Niepołomice, woj. małopolskie
INWESTOR : Gmina Niepołomice
ADRES INWESTORA : pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Wilczek

DATA OPRACOWANIA : 22.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.01.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|---------|----------|---------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Zabezpieczenie odbioru ścieków na czas robót | | | |
| 1 | ANALIZA IN-DYWIDUALNA | Zabezpieczenie odbioru ścieków na czas robót (tymczasowe zaślepienie kanału, przepompowywanie ścieków ew. odbiór wozami asenizacyjnymi) 1,00 | ryczałt | | |
| | | | ryczałt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | | PRZYŁĄCZ Z1-Z5 ul.Zamkowa oraz wymianą kanalizacji Ks1-Ks2 | | | |
| 2.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 2.1.1 | | Roboty rozbiórkowe istniejącej kanalizacji | | | |
| 2 | KNR 9-20 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym studnie Z3,Z4,Z5 1+1+1 | szt. | | |
| d.2.1.1 | 0307-01 analiza indywidualna | | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3 | KNR 4-05I | Demontaż rurociągu z PCV o śr. zewn. 415 mm w gotowym wykopie (112,5-25)+2,5 | m | | |
| d.2.1.1 | 0124-06 | | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 4 | KNR 4-05I | Demontaż rurociągu z PCV o śr. zewn. 225 mm w gotowym wykopie Ks1-Ks2 19 | m | | |
| d.2.1.1 | 0124-03 | | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 5 | KNR 4-05I | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, wraz wykonaniem robót ziemnych Sp = 1 1 | kpl. | | |
| d.2.1.1 | 0409-03 | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | ANALIZA IN-DYWIDUALNA | Odwóz materiałów z rozbiórki kanalizacji na składowisko poza teren budowy Studnie Z3, Z4, Z5,- przyjęto 0,25m x 3 Studnia Sp- przyjęto 1,0m rury kanalizacji 400 90*3,14*0,430^2/4*0,5 rury kanalizacji 225 19*3,14*0,225^2/4*0,5 0,25 *3 +1+(90*3,14*0,430^2/4*0,5)+(19*3,14*0,225^2/4*0,5) | m³ | | |
| d.2.1.1 | | | m³ | 8,66 | |
| | | | | RAZEM | 8,66 |
| 7 | KNR 2-18 | Zamknięcie rur ochronnych betonem C12/15 zaślepienie kanalizacji dn 400 przyjęto na długości 1,5m "robocizna" 3,14*0,400^2/4*1,5 | m³ | | |
| d.2.1.1 | 0413-01 | | m³ | 0,188 | |
| | | | | RAZEM | 0,188 |
| 2.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 8 | KNR-W 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II zdjęcie humusu gr. do 15 cm 0,15*117,20 | m³ | | |
| d.2.2 | 0212-07 | | m³ | 17,580 | |
| | | | | RAZEM | 17,580 |
| 9 | Analiza indywidualna na podstawie KNR-W 2-01 0211-09 + KNNR 1 0215-01 + KNNR 1 0215-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane w gruncie kat. III. z przemieszczanie na odkład Z zestawienia Z1-Z5 -Sp =198,04 Ks1-Ks2 gł. 2m 1,0x2,0x19,0x 80% minus wykop na odwóz-179,87 198,04 1*2*19*0,8 -179,87 | m³ | | |
| d.2.2 | | | m³ | 198,040 | |
| | | | m³ | 30,400 | |
| | | | m³ | -179,870 | |
| | | | | RAZEM | 48,570 |
| 10 | Analiza indywidualna na podstawie KNNR 1 0307-02 + KNNR 1 0307-04 | Wykopy ręczny w ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku wykop do 1,5m =8,54 wykop do 3,0 m = 47,38 Ks1-Ks2 przyjęta gł. 2,0m Dokop pod studnie podstawa 1,8*1,8*0,2*5 ściany 2*1*2*2*5 8,54+47,38+(1*2*19*0,2)+(1,8*1,8*0,2*5)+(2*1*2*2*5) | m³ | | |
| d.2.2 | | | m³ | 106,760 | |
| | | | | RAZEM | 106,760 |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---|--|--|-----------------------------|---------|
| 11 d.2.2 | Analiza indywidualna | Wykop o ścianach pionowych grunt kat. III-IV wraz z odwozem gruntu na składowisko Objętość podsypki 30,34 objętość obsypki 156,39-25,49 (obj. rury) Ks1-Ks2 podsypka 0,2*1,0*19 Ks1-Ks2 obsypka 0,5*1,0*19 30,34+156,39-25,49+0,2*1,0*19+0,5*1,0*19 | m ³ m ³ | 174,54 | |
| | | | | RAZEM | 174,54 |
| 12 d.2.2 | KNNR 1 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 392,19 | m ² m ² | 392,190 | |
| | | | | RAZEM | 392,190 |
| 13 d.2.2 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV Zasyp 78,26 Dokop po studnie podstawa 1,8*1,8*0,2*5 ściany poszerzenie 2,0*1,0*2*5 78,26+1,8*1,8*0,2*5+2,0*1,0*2*2*5 | m ³ m ³ | 121,500 | |
| | | | | RAZEM | 121,500 |
| 14 d.2.2 | KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 117,20 Ks1-Ks2 1,0*19 117,20+19 | m ² m ² | 136,200 | |
| | | | | RAZEM | 136,200 |
| 2.3 | | UŁOŻENIE KANAŁÓW | | | |
| 2.3.1 | | Podsypki i obsypki | | | |
| 15 d.2.3.1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Z1-Z5 = 30,34 Ks1-Ks2 podsypka 0,2*1*19 30,34+0,2*1*19 | m ³ m ³ | 34,140 | |
| | | | | RAZEM | 34,140 |
| 16 d.2.3.1 | KNNR 11 0501/05.1 | Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych - obsypka piaskowa Z1-Z5 Obsypka 156,39 Obj. rurociągu -25,49 Ks1-Ks2 0,5*1*19 156,39-25,49+0,5*1*19 | m ³ m ³ | 140,40 | |
| | | | | RAZEM | 140,40 |
| 2.3.2 | | Przewiert | | | |
| 17 d.2.3.2 | ANALIZA IN-DYWID UAL-NA | Przygotowanie komory przewiertowej (warstwa podsypki i ułożenie płyt betonowych pełnych 1,0x3,0x2szt 1 | kpl. kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 18 d.2.3.2 | ANALIZA IN-DYWID UAL-NA | Przewierty o długości do 20,0m rurami PE-TS 100 SDR11 fi250x22,7mm w gruntach kategorii III-IV 19 | m m | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 2.3.3 | | Zabezpieczenie kabli eN | | | |
| 19 d.2.3.3 | KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 20 d.2.3.3 | Analiza indywidualna | Ułożenie rur osłonowych typu AROT o średnicy 110mm z zamknięciem końców 3*4 | m m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 2.3.4 | | Ułożenie kanalizacji | | | |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---|--|----------------------|--------------------|--------|
| 21 d.2.3.4 | KNNR 4 1009-11 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm Z1-Z3 - 25 przewiert 19 Ks1-Ks2 19 25-19+19 | m m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 22 d.2.3.4 | KNNR 4 1009-19 | Rurociągi rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 630 mm Zestawienia 87,5 potrącenia na studnie -1,2*2 (Z4-Z5) 87-1,2*2 | m m | 84,600 | |
| | | | | RAZEM | 84,600 |
| 23 d.2.3.4 | KNNR K-37 0102/03 | Inspekcja video po wykonaniu robót - kanalizacja grawitacyjna 87,5+25 Ks1-Ks2 -19 87,5+25+19 | m m | 131,50 | |
| | | | | RAZEM | 131,50 |
| 2.3.5 | | Uzbrojenie kanalizacji | | | |
| 24 d.2.3.5 | KNNR 11 0501-03 | Podłoża z betonu - podłoże o grubości do 10 cm z betonu C8/10 Z1-Z5 rys 6 0,1*3,14*1,57^2/4*5 | m³ m³ | 0,967 | |
| | | | | RAZEM | 0,967 |
| 25 d.2.3.5 | KNNR 11 0405-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z kinetą denną, pokrywa ażurowa ryglowana Z1- 1 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.2.3.5 | Analiza indywidualna na podstawie KNNR 11 0405-05 + KNNR 11 0405-06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, właz typu ciężkiego z ryglowaniem Z2, Z3, Z4, Z5 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 27 d.2.3.5 | KNNR 11 0405-07 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie z włazem typu ciężkiego Ks1 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.2.3.5 | KNNR 9-22 0302-05 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm Z4 odwodnienie liniowe 1 Z5 odwodnienie liniowe 1 Z5 dopływ istn. k200 1+1+1 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 29 d.2.3.5 | KNNR 9-22 0302-01 interpolacja kol. 04/05 [150/200/250] | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez dla rur o średnicy 200mm Z3 dopływ istn. K250 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.2.3.5 | KNNR 4 1427-07 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 600 mm włączenie do studni SW nowego kanału 1,00 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.3.6 | | Odwodnienie liniowe | | | |
| 31 d.2.3.6 | KNNR 1 0202-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi (0,1+0,645)*(0,2+0,545)*3*2 | m³ m³ | 3,330 | |
| | | | | RAZEM | 3,330 |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--|--|--|------------------------------------|---------|
| 32 d.2.3.6 | Analiza indywidualna | Odwodnienie liniowe krytka polimerowe o szerokości wew. 400mm z rusztem żeliwnym D400 na ławie z betonu C16/20 wraz obetonowaniem boków korytek Z4 3 Z5 3 3+3 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 33 d.2.3.6 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 łączone na wcisk- włączenie odwodnienia liniowego do studni 0,5*2 | m m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | MONTAŻ SEPARATORA | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 34 d.3.1 | Analiza indywidualna na podstawie KNR-W 2-01 0211-06 + KNNR 1 0215-01 + KNNR 1 0215-03 | Wykopy, przekopy, przemieszczenia na odkład w gruncie kat. III szer = 0,75 + 0,14 + 2,50 + 0,14 + 0,75 = 4,28 dł = 0,75 + 0,14 + 2,50 + 0,14 + 1,0 + 0,14 + 2,50 + 0,14 + 0,75 = 8,06 h = 0,15 + 2,22 + 1,60 = 3,97 4,28*8,06*3,97 | m ³ m ³ | 136,952 | |
| | | | | RAZEM | 136,952 |
| 35 d.3.1 | Analiza indywidualna na podstawie KNR 9-06 0103-02 + KNR 9-06 0104-02 | Zabezpieczenie ścian wykopu - ścianki szczelne z grodzic stalowych L=6,0m - zabicie i wyciągnięcie w gruntach kategorii III szer = 0,75 + 0,14 + 2,50 + 0,14 + 0,75 = 4,28 dł = 0,75 + 0,14 + 2,50 + 0,14 + 1,0 + 0,14 + 2,50 + 0,14 + 0,75 = 8,06 długość grodzic 6rm (4,28*6+8,06*6)*2 | m m | 148,08 | |
| | | | | RAZEM | 148,08 |
| 36 d.3.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV śred = 0,14+2,5+0,14=2,78 h= 0,15+2,22+1,6=3,97 Wykop pod separator 136,95 potrącenia obj. podłoża 0,15*4,28*8,06 obj. osadnika 3,14*2,78^2/4*3,97 obj. separatora 3,14*2,78^2/4*3,97 obj. rury łączącej 3,14*0,8^2/4*3,97 136,95-(0,15*4,28*8,06)-(3,14*2,78^2/4*3,97)-(3,14*2,78^2/4*3,97) -(3,14*0,8^2/4*3,97) | m ³ m ³ | 81,611 | |
| | | | | RAZEM | 81,611 |
| 37 d.3.1 | KNR-W 2-01 0410-01 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV red = 0,14+2,5+0,14=2,78 h= 0,15+2,22+1,6=3,97 Wykop pod separator 136,95 potrącenia obj. podłoża 0,15*4,28*8,06 obj. osadnika 3,14*2,78^2/4*3,97 obj. separatora 3,14*2,78^2/4*3,97 obj. rury łączącej 3,14*0,8^2/4*3,97 (0,15*4,28*8,06)+(3,14*2,78^2/4*3,97)+(3,14*2,78^2/4*3,97)+ (3,14*0,8^2/4*3,97) | m ³ m ³ | 55,339 | |
| | | | | RAZEM | 55,339 |
| 3.2 | | Montaż separatora | | | |
| 38 d.3.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 0,15*4,28*8,06 | m ³ m ³ | 5,175 | |
| | | | | RAZEM | 5,175 |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|--|----------------|---------|---------|
| 39 d.3.2 | Analiza indywidualna na podstawie KNNR 4 1416-05 + KNNR 4 1416-06 + KNNR 4 1416-05 + KNNR 4 1416-06 | Montaż separatora osadnikiem dwukomorowym o przepływie poziomym typu OS o średnicy nominalnej 2x250cm i wysokości 3,80cm | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | PRZYŁĄCZA DESZCZOWE | | | |
| 4.1 | | Roboty Ziemne | | | |
| 40 d.4.1 | KNNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczne trasy pod kanalizację deszczową (120+76,5)/1000 | km | | |
| | | | km | 0,197 | |
| | | | | RAZEM | 0,197 |
| 41 d.4.1 | KNNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 0,15*315,50 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 47,325 | |
| | | | | RAZEM | 47,325 |
| 42 d.4.1 | Analiza indywidualna na podstawie KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-01 + KNNR-W 2-01 0211-09 | Wykopy oraz przekopy mechaniczne wykonywane na odkład w gruncie kategorii III z przemieszczeniem na odkład S1-SW 552,07 odwóz 388,59 Krotność = 2 552,07-388,59 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 163,480 | |
| | | | | RAZEM | 163,480 |
| 43 d.4.1 | Analiza indywidualna na podstawie KNNR 1 0307-04 | Wykopy ręczny w ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku z odwozem na składowisko wykop do 1,5m 16,43 wykop do 3,0m 52,64+0,93 Dokopy podstawa studni 1,8*1,8*0,2*7 ściany poszerzenie 2*1*2*2*7 16,43+52,64+0,93+1,8*1,8*0,2*7+2*1*2*2*7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 130,536 | |
| | | | | RAZEM | 130,536 |
| 44 d.4.1 | Analiza indywidualna na podstawie KNNR 1 0202-06 + KNNR 1 0208-02 | Wykop w ścianach pionowych grunt kat II-IV z odwozem gruntu na składowisko Objętość podsypki 65,51 objętość obsypki 395,46-72,38 65,51+395,46-72,38 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 388,590 | |
| | | | | RAZEM | 388,590 |
| 45 d.4.1 | Analiza indywidualna na podstawie KNNR 1 0313-01 + KNNR 1 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz rozbiórką deskowania w gruntach suchych kat. I-IV, szerokość 1m | m ² | | |
| | | 817,82 | m ² | 817,820 | |
| | | | | RAZEM | 817,820 |
| 46 d.4.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV Zasyp 178,68 Dokopy podstawa studni 1,8*1,8*0,2*7 ściany poszerzenie 2*1*2*2*7 178,68+1,8*1,8*0,2*7+2*1*2*2*7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 239,216 | |
| | | | | RAZEM | 239,216 |
| 47 d.4.1 | KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-05 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm- humus z odkładu | m ² | | |
| | | 315,22 | m ² | 315,220 | |
| | | | | RAZEM | 315,220 |
| 4.2 | | Ułożenie kanałów | | | |
| 4.2.1 | | Podsypki, obsypki | | | |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---|--|----------------|---------|---------|
| 48 d.4.2.1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | | |
| | | Podsypka S1-SW 65,51 65,51 | m ³ | 65,510 | |
| | | | | RAZEM | 65,510 |
| 49 d.4.2.1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | | |
| | | Obsypki 395,46 Obj. rurociągu 72,38 395,46-72,38 | m ³ | 323,080 | |
| | | | | RAZEM | 323,080 |
| 4.2.2 | | Zabezpieczenie kabli eN | | | |
| 50 d.4.2.2 | KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 51 d.4.2.2 | Kalkulacja indywidualna | Ułożenie rur osłonowych typu AROT o średnicy 110mm z zamknięciem końców kolizje 3*8 3*8 | m | | |
| | | | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 4.2.3 | | Ułożenie kanalizacji | | | |
| 52 d.4.2.3 | KNNR 4 1009-19 | Rurociągi z rur polietylenowych PEHD 100 RC SDR 17 o śr.ze-wewnętrznej 630/37,4 mm | m | | |
| | | Zestawienia 120 Studnie 1,2*4= 4,8 120-4,8 | m | 115,200 | |
| | | | | RAZEM | 115,200 |
| 53 d.4.2.3 | KNNR 4 1009-21 | Rurociągi rur polietylenowych PEHD 100 RC SDR 17 o śr.ze-wewnętrznej 800/47,4mm | m | | |
| | | Zestawienia 76,5 Studnie S4-S2 4*1,5 76,5-4*1,5 | m | 70,500 | |
| | | | | RAZEM | 70,500 |
| 54 d.4.2.3 | Analiza indywidualna | Inspekcja video po wykonaniu robót- kanalizacji grawitacyjna | m | | |
| | | 120+76,5 | m | 196,500 | |
| | | | | RAZEM | 196,500 |
| 4.2.4 | | Uzbrojenie kanalizacji | | | |
| 55 d.4.2.4 | KNNR 11 0501-03 | Podłoża z betonu - podłoże o grubości do 10 cm | m ³ | | |
| | | S1-S3 rys 6 0,1*3,14*1,8^2/4*3 S4--S7 rys 6 0,1*3,14*1,57^2/4*4 0,1*3,14*1,8^2/4*3+0,1*3,14*1,57^2/4*4 | m ³ | 1,537 | |
| | | | | RAZEM | 1,537 |
| 56 d.4.2.4 | Analiza indywidualna na podstawie KNNR 11 0405-05 + KNNR 11 0405-06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą gotowym wykopie -właz typu ciężkiego ryglowany S4,S5, S6, S7 | kpl. | | |
| | | 1+1+1+1 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 57 d.4.2.4 | Analiza indywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - właz typu ciężkiego ryglowany | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 d.4.2.4 | Analiza indywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - właz typu ciężkiego ażurowy ryglowany | szt. | | |
| | | S2, S3 1+1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 | | Przebudowa Studzienki rozdzielczej | | | |
| 59 d.5 | Analiza Indywidualna | Rozebranie studni rewizyjnej z kręgów betonowych o średnicy 120 cm i głębokości 3 m wraz z wykonaniem robót ziemnych Studnia istniejąca SR1 | szt | | |
| | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|---|----------------------------------|------------|------------|
| 60 d.5 | Analiza indywidualna na podstawie KNNR 11 0405-05 + KNNR 11 0405-06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą w gotowym wykopie - właz typu ciężkiego ryglowany SR1 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 61 d.5 | Analiza indywidualna | Wyprofilowanie kinyety betonem C20/25 wraz montażem żebra kierunkowego z obrzeża 1 | kpl. kpl. | 1 | 1 |
| 62 d.5 | Analiza indywidualna na podstawie KNR 9-22 0302-04 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 125mm dopływ fi 125 *2 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 63 d.5 | KNR 9-22 0302-05 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250mm Dopływ fi 250 Kanalizacja fi 250 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 6 | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni | | RAZEM | 2,000 |
| 64 d.6 | Analiza indywidualna na podstawie KNNR 6 0801-02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Z1-Z5 =33,13 S1-SW = 7,40 33,13+7,4 | m ² m ² | 40,530 | 40,530 |
| 65 d.6 | Analiza indywidualna na podstawie KNNR 6 0803-02 + KNNR 6 0801-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej Odwóz na tymczasowe składowisko 14,75 | m ² m ² | 14,750 | 14,750 |
| 66 d.6 | KNNR 6 0112-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 14,75 | m ² m ² | 14,750 | 14,750 |
| 67 d.6 | KNNR 6 0302-05 | Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka z rozbiórki 14,75 | m ² m ² | 14,750 | 14,750 |
| 68 d.6 | KNNR 6 0204-06 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm- odtworzenie nawierzchni z tłucznia 40,53 | m ² m ² | 40,530 | 40,530 |
| 7 | | Wymiana pokryw na ruszt | | RAZEM | 40,530 |
| 69 d.7 | KNR-W 4-02 0233-07 | Demontaż władu żeliwnego Ul. Zamkowa studnie W1, W2, W3 1+1+1 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 70 d.7 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 71 d.7 | KNNR 4 0227-05 | Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego D400 z rusztem ażurowym ryglowanym 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 72 d.7 | KNNR 6 0803-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej Przyjęto wokół studni W1, W2, W2 po 1m ² =3 3 | m ² m ² | 3,000 | 3,000 |
| 73 d.7 | KNNR 6 0302-05 | Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 | m ² m ² | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |