

PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowościach : Kolonia Rzecznów,
Grabowiec i Rzecznówek**

Zadanie II - Grabowiec- Etap 1

Nazwy i kody wg CPV

| | |
|------------------|---|
| Działy robót : | 45000000-7 Roboty budowlane |
| Grupy robót : | 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| Klasy: | 45110000-1 Roboty ziemne 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych |
| Kategorie robót: | 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy i rurociągów do odprowadzania ścieków 45233140-2 Roboty w zakresie naprawy dróg |

Miejsce wykonania robót: **miejscowość Grabowiec gm. Rzecznów**

Zamawiający : **Gmina Rzecznów**

Data opracowania przedmiaru: **grudzień 2013r**

Autor opracowania: **mgr inż. Julian Jendo
„ INŻYNIERIA ” Biuro Usług Inżynierskich
i Nadzoru Inwestycyjnego
25-220 Kielce ul. Helska 29**



| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 DZIAŁ I - KOLEKTORY GRAWITACYJNE | | | | | |
| 1.1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ, ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 1.1. ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE - kod CPV 45111200-0 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1 SST B-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. | km | | |
| | | 2.46 | km | 2.46 | |
| | | | | RAZEM | 2.46 |
| 2 | KNNR 1 d.1. 0101-02 1.1 SST B-01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 3 | KNNR 1 d.1. 0101-05 1.1 SST B-01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 4 | KNNR 1 d.1. 0107-01 1.1 SST B-01 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 0,2x30+0,42x12=11,04mp | mp | | |
| | | 11.04 | mp | 11.04 | |
| | | | | RAZEM | 11.04 |
| 5 | KNNR 1 d.1. 0107-02 1.1 SST B-01 | Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 0,07x30+0,45x12=7,5mp | mp | | |
| | | 7.5 | mp | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 6 | KNNR 1 d.1. 0107-03 1.1 SST B-01 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 0,17x30+1,35x12=21,3mp | mp | | |
| | | 21.3 | mp | 21.30 | |
| | | | | RAZEM | 21.30 |
| 1.1. ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45111200-0 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 7 | | Wykopy pod kolektory grawitacyjne K-6, K-7, K-8 Objętość wykopów (tab. nr 3): -grunt kat. III- 4469+433+847+679=6428m3 - grunt kat. VI- 1424+130+151=1705m3 Razem =8133m3 Przyjęto 5% robót w kat. III do wykonania ręcznego, 95 do wykonania mechanicz- nego | 1 | | |
| d.1. 1.2 | | 1 | 1 | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8 | KNNR 1 d.1. 0210-03 1.2 SST B-02 | 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 6428x0,95=6107m3 6107-433=5674m3 / 433 m3- wywóz gruntu kat. III z wykopu pod kolektor nr 7/ | m ³ | | |
| | | 5674 | m ³ | 5674.00 | |
| | | | | RAZEM | 5674.00 |
| 9 | KNNR 1 d.1. 0202-08 1.2 SST B-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. | m ³ | | |
| | | 433 | m ³ | 433.00 | |
| | | | | RAZEM | 433.00 |
| 10 | KNNR 2-01 d.1. 0301-04 1.2 SST B-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.V-VI) | m ³ | | |
| | | 1705 | m ³ | 1705.00 | |
| | | | | RAZEM | 1705.00 |
| 11 | KNNR 2-01 d.1. 0214-04 1.2 SST B-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-- dodatek za transport odspojonego gruntu kat. VI na odległość do 3km Krotność = 4 | m ³ | | |
| | | 1705 | m ³ | 1705.00 | |
| | | | | RAZEM | 1705.00 |
| 12 | KNNR 1 d.1. 0307-02 1.2 SST B-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV 6428x0,05=321m3 | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|----------------|----------|----------|
| | | 321 | m ³ | 321.00 | |
| | | | | RAZEM | 321.00 |
| 13 | KNNR 1 d.1. 0212-04 1.2 SST B-02 | Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV- dokop pod studzienki 1,2x1,2x0,2x54+1,6x2,6x165,54=15,6+688,65=704,25m ³ 704 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 704.00 | |
| | | | | RAZEM | 704.00 |
| 14 | KNNR 1 d.1. 0313-02 1.2 SST B-02 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 11469-2,6x2x165,54=11469-860=10609m ² 10609 | m ² | | |
| | | | m ² | 10609.00 | |
| | | | | RAZEM | 10609.00 |
| 15 | KNNR 1 d.1. 0315-04 1.2 SST B-02 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,6x4x165,54=1721,62m ² 1722 | m ² | | |
| | | | m ² | 1722.00 | |
| | | | | RAZEM | 1722.00 |
| 16 | KNNR 1 d.1. 0318-03 ana- 1.2 logia SST B-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Zасыпка piaskiem 30 cm ponad rurę- przyjęto 50% piasku dowiezionego i 50% pozyskanego z wykopów 2302x0,4-3,14x0,1x0,1x0,5x2302=920,8-36,1=884,66m ³ 885 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 885.00 | |
| | | | | RAZEM | 885.00 |
| 17 | KNNR 1 d.1. 0202-08 1.2 SST B-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi na zasypkę 433 (ziemia z wykopu uprzednio odwieziona) +1705(objętość gruntu kat. VI uprzednio odwiezionego na odl. 3km)=2138m ³ 2138 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2138.00 | |
| | | | | RAZEM | 2138.00 |
| 18 | KNNR 1 d.1. 0208-02 1.2 SST B-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz ziemi na zasypkę z odl. 3km Krotność = 4 1705 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1705.00 | |
| | | | | RAZEM | 1705.00 |
| 19 | KNNR 1 d.1. 0214-02 1.2 SST B-02 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 5674+321+433+1705+704-885(zasyпка ręczna)-1,2x1,2x0,2x54-3,14x0,7x0,7x165,54 (studzienki) -345(podsypka) = 8837-885-15,6-254,7-345=7337m ³ 7337 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7337.00 | |
| | | | | RAZEM | 7337.00 |
| 20 | KNNR 1 d.1. 0218-01 1.2 SST B-02 | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 7302 | m ² | | |
| | | | m ² | 7302.00 | |
| | | | | RAZEM | 7302.00 |
| 21 | KNNR 2-19 d.1. 0218-01 ana- 1.2 logia SST B-05 | Zabezpieczenie kabla w ziemi- zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi typ A-58-Ps 27 | zabezp | | |
| | | | zabezp | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 22 | KNNR 1 d.1. 0527-01 1.2 SST B-05 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 27 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 23 | KNNR 1 d.1. 0527-06 1.2 SST B-05 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 27 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 24 | KNNR 1 d.1. 0529-01 1.2 SST B-05 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 14 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 14.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|----------------|---------|---------|
| 25 | KNNR 1 d.1. 0529-06 1.2 SST B-05 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | RAZEM | 14.00 |
| | | 14 | kpl. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1.2 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 1.2. RUROCIĄGI GRAWITACYJNE - kod CPV 45231300-8 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 26 | KNNR 11 d.1. 0501-05 2.1 SST B-03 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - kolektor K-6 2302x1,0x0,15=345m ³ - przyjęto 50% piasku pozyskanego z wykopw | m ³ | | |
| | | 345 | m ³ | 345.00 | |
| | | | | RAZEM | 345.00 |
| 27 | KNNR 11 d.1. 0502-02 2.1 SST B-03 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm | m | | |
| | | 2186 | m | 2186.00 | |
| | | | | RAZEM | 2186.00 |
| 1.2. STUDZIENKI KANALIZACYJNE I UZBROJENIE - kod CPV 45231300-8 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 28 | KNNR 4 d.1. 1413-08 2.2 SST B-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,3x54=16,2m ³ | m ³ | | |
| | | 16.2 | m ³ | 16.20 | |
| | | | | RAZEM | 16.20 |
| 29 | KNNR 4 d.1. 1413-03 2.2 SST B-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 54 | stud. | 54.00 | |
| | | | | RAZEM | 54.00 |
| 30 | KNNR 4 d.1. 1413-04 2.2 SST B-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | 38 | [0.5 m] stud. | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 31 | KNNR 4 d.1. 1321-03 analogia 2.2 SST B-03 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskady zewnętrzne | szt | | |
| | | 9 | szt | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 32 | KNNR 4 d.1. 1703-05 2.2 SST B-03 | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 200mm | wcin. | | |
| | | 1 | wcin. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2. ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ, NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ, WJAZDÓW NA POSESJE, POBOCZY I CHODNIKÓW - kod CPV 452333140-2 | | | | | |
| 33 | KNNR 6 d.1. 0802-04 2.3 SST B-06 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-nawierzchnia asfaltowa wg tabeli nr 3 | m ² | | |
| | | 97 | m ² | 97.00 | |
| | | | | RAZEM | 97.00 |
| 34 | KNNR 6 d.1. 0801-02 2.3 SST B-06 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |
| | | 97 | m ² | 97.00 | |
| | | | | RAZEM | 97.00 |
| 35 | KNNR 6 d.1. 0106-05 2.3 SST B-07 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 97 | m ² | 97.00 | |
| | | | | RAZEM | 97.00 |
| 36 | KNNR 6 d.1. 0112-01 2.3 SST B-07 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm | m ² | | |
| | | 97 | m ² | 97.00 | |
| | | | | RAZEM | 97.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wycienienia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|----------------|--------|--------|
| 37 | KNNR 6 d.1. 0112-04 2.3 SST B-07 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm | m ² | | |
| | | 97 | m ² | 97.00 | |
| | | | | RAZEM | 97.00 |
| 38 | KNNR 6 d.1. 0308-01 2.3 SST B-07 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| | | 97 | m ² | 97.00 | |
| | | | | RAZEM | 97.00 |
| 39 | KNNR 6 d.1. 0309-01 2.3 SST B-07 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| | | 97 | m ² | 97.00 | |
| | | | | RAZEM | 97.00 |
| 40 | KNNR 6 d.1. 0802-02 2.3 SST B-06 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie- rozebranie drogi tłuczniowej - wg tab. nr 3- 672m ² | m ² | | |
| | | 672 | m ² | 672.00 | |
| | | | | RAZEM | 672.00 |
| 41 | KNNR 6 d.1. 0106-05 2.3 SST B-07 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 672 | m ² | 672.00 | |
| | | | | RAZEM | 672.00 |
| 42 | KNNR 6 d.1. 0202-05 2.3 SST B-07 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie | m ² | | |
| | | 672 | m ² | 672.00 | |
| | | | | RAZEM | 672.00 |
| 43 | KNNR 6 d.1. 0202-07 2.3 SST B-07 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie | m ² | | |
| | | 672 | m ² | 672.00 | |
| | | | | RAZEM | 672.00 |
| 44 | KNNR 6 d.1. 0106-05 2.3 SST B-07 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm- odbudowa wjazdów na posesje- 7m ² x 15szt=105m ² | m ² | | |
| | | 105 | m ² | 105.00 | |
| | | | | RAZEM | 105.00 |
| 45 | KNNR 6 d.1. 0502-04 2.3 SST B-07 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- wjazdy na posesje | m ² | | |
| | | 105 | m ² | 105.00 | |
| | | | | RAZEM | 105.00 |
| 46 | KNNR 6 d.1. 0805-06 2.3 SST B-06 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej- tab. nr 3- 48m ² | m ² | | |
| | | 48 | m ² | 48.00 | |
| | | | | RAZEM | 48.00 |
| 47 | KNNR 6 d.1. 0106-05 2.3 SST B-07 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm- odbudowa chodników | m ² | | |
| | | 48 | m ² | 48.00 | |
| | | | | RAZEM | 48.00 |
| 48 | KNNR 6 d.1. 0502-04 2.3 SST B-07 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- odbudowa chodników | m ² | | |
| | | 48 | m ² | 48.00 | |
| | | | | RAZEM | 48.00 |
| 49 | KNNR 6 d.1. 0404-02 2.3 SST B-07 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 48:1,5=32m | m | | |
| | | 32 | m | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 50 | KNNR 6 d.1. 0806-01 2.3 SST B-06 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 90 | m | 90.00 | |
| | | | | RAZEM | 90.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|----------------|--------|--------|
| 51 | KNNR 6 d.1. 0401-03 2.3 SST B-07 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez law na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 90 | m | 90.00 | |
| | | | | RAZEM | 90.00 |
| 1.2. ODBUDOWA ROWU - kod CPV 45111200-0 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 52 | KNNR-W 10 d.1. 2307-02 ana- 2.4 logia SST B-02 | Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m ciek, grunt kat. III- pogłębienie i oczyszczenie rowu na długości 71m- ok. 0,5m ³ /mb rowu 71x0,5=35,5m ³ | m ³ | | |
| | | 36 | m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 53 | KNNR-W 10 d.1. 2319-02 2.4 SST B-02 | Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III 2,5x71=177,5m ² | m ² | | |
| | | 178 | m ² | 178.00 | |
| | | | | RAZEM | 178.00 |
| 54 | KNNR 1 d.1. 0512-01 2.4 SST B-02 | Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej- umocnienie dna rowu na szer. 0,5m płytkami chodnikowymi 50x50x7cm 71x0,5=35,5m ² | m ² | | |
| | | 35.5 | m ² | 35.50 | |
| | | | | RAZEM | 35.50 |
| 55 | KNNR 1 d.1. 0507-01 2.4 SST B-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 71x2=142m ² | m ² | | |
| | | 142 | m ² | 142.00 | |
| | | | | RAZEM | 142.00 |
| 2 DZIAŁ III - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI NA SIECI KANALIZACYJNEJ | | | | | |
| 2.1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ | | | | | |
| 2.1. ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45111200-0 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 56 | KNNR 1 d.2. 0210-02 1.1 SST B-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II komory montażowe (tab. nr 5) 8,0x4,0x2,5x8szt=640m ³ | m ³ | | |
| | | 640 | m ³ | 640.00 | |
| | | | | RAZEM | 640.00 |
| 57 | KNNR 1 d.2. 0210-03 1.1 SST B-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV- wykopy pod przejścia wykonane przekopem (tab. nr 5) | m ³ | | |
| | | 66 | m ³ | 66.00 | |
| | | | | RAZEM | 66.00 |
| 58 | KNR 2-01 d.2. 0301-04 1.1 SST B-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.V-VI)- odwóz ospojonego gruntu na odl. do 3km | m ³ | | |
| | | 122 | m ³ | 122.00 | |
| | | | | RAZEM | 122.00 |
| 59 | KNR 2-01 d.2. 0214-04 1.1 SST B-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 | m ³ | | |
| | | 122 | m ³ | 122.00 | |
| | | | | RAZEM | 122.00 |
| 60 | KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1 SST B-02 | Pełne 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. I-IV- śr gł umocnienia 2,0m 31,0x2,0x2=124m ² | m ² | | |
| | | 124 | m ² | 124.00 | |
| | | | | RAZEM | 124.00 |
| 61 | KNNR 1 d.2. 0315-04 1.1 SST B-02 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką- pod komory montażowe (8,0+8,0+4,0)x2,5x8=400m ² | m ² | | |
| | | 400 | m ² | 400.00 | |
| | | | | RAZEM | 400.00 |
| 62 | KNNR 1 d.2. 0202-08 1.1 SST B-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.(dowóz ziemi uprzednio odwiezionej z odl. 3km) | m ³ | | |
| | | 122 | m ³ | 122.00 | |
| | | | | RAZEM | 122.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 63 | KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1 SST B-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 122 | m ³ m ³ | 122.00 | 122.00 |
| | | | | RAZEM | 122.00 |
| 64 | KNNR 1 d.2. 0214-02 1.1 SST B-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 640+66+122=828m ³ 828 | m ³ m ³ | 828.00 | 828.00 |
| | | | | RAZEM | 828.00 |
| 2.2 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 2.2. WYKONANIE PRZEWIERTÓW I PRZEJŚĆ POD PRZESZKODAMI NA SIECI KANALIZACYJNEJ - kod CPV 45231300-8 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 65 | KNNR 11 d.2. 0401-01 2.1 SST B-04 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 8 | szt. szt. | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 66 | KNNR 11 d.2. 0402-08 2.1 SST B-04 | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV- rury przewiertowe fi 273/8mm 53 | m m | 53.00 | 53.00 |
| | | | | RAZEM | 53.00 |
| 67 | KNNR 11 d.2. 0402-08 ana- 2.1 logia SST B-04 | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV- rury przewiertowe fi 356/10mm 70 | m m | 70.00 | 70.00 |
| | | | | RAZEM | 70.00 |
| 68 | KNNR 4 d.2. 1005-07 2.1 SST B-04 | Sieci wodociągowe - rury stalowe osłonowe fi 356/10.0 mm 31 | m m | 31.00 | 31.00 |
| | | | | RAZEM | 31.00 |
| 69 | KNNR 4 d.2. 1209-01 2.1 SST B-04 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - przeciąganie rur przewodowych PCV fi 200mm 106 | m m | 106.00 | 106.00 |
| | | | | RAZEM | 106.00 |
| 70 | KNNR 4 d.2. 1209-01 2.1 SST B-04 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - przeciąganie rur przewodowych PCV fi 160mm 54 | m m | 54.00 | 54.00 |
| | | | | RAZEM | 54.00 |
| 71 | KNNR 4 d.2. 1210-01 2.1 SST B-04 | Wypełnienie rur ochronnych betonem (2+8)x0,05=0,50m ³ 0.50 | m ³ m ³ | 0.50 | 0.50 |
| | | | | RAZEM | 0.50 |
| 2.2. NAPRAWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PO WYKONANIU PRZEKOPÓW - kod CPV 452333140-2 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 72 | KNNR 6 d.2. 0106-05 2.2 SST B-07 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 2x1,5x4,0=12m ² 12 | m ² m ² | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 73 | KNNR 6 d.2. 0112-01 2.2 SST B-07 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 12 | m ² m ² | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 74 | KNNR 6 d.2. 0112-04 2.2 SST B-07 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm 12 | m ² m ² | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 75 | KNNR 6 d.2. 0308-01 2.2 SST B-07 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 12 | m ² m ² | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|----------------|---------|---------|
| 76 | KNNR 6 d.2. 0309-01 2.2 SST B-07 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 3 DZIAŁ IV - PRZYKANALIKI | | | | | |
| 3.1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ | | | | | |
| 3.1. ROBOTY POMIAROWE - kod CPV 4511200-0 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 77 | KNNR 1 d.3. 0111-01 1.1 SST B-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-nym. | km | | |
| | | 0.32 | km | 0.32 | |
| | | | | RAZEM | 0.32 |
| 3.1. ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 4511200-0 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 78 | KNNR 1 d.3. 0210-03 1.2 SST B-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV tab. nr 7- objętość wykopów - 517,78m ³ - grunt kat. III-IV przyjęto 20% robót wykonanych ręcznie 518x0,8=414m ³ 414 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 414.00 | |
| | | | | RAZEM | 414.00 |
| 79 | KNNR 1 d.3. 0307-04 1.2 SST B-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 518x0,2=104m ³ 104 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 104.00 | |
| | | | | RAZEM | 104.00 |
| 80 | KNNR 1 d.3. 0313-01 1.2 SST B-02 | Pełne 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. I-IV(wg tab. nr 7 - 1150,63m ²) 1151 | m ² | | |
| | | | m ² | 1151.00 | |
| | | | | RAZEM | 1151.00 |
| 81 | KNNR 1 d.3. 0318-03 1.2 SST B-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Zасыпка piaskiem 30 cm ponad rurę 318x0,9x0,38=108,76m ³ 109 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 109.00 | |
| | | | | RAZEM | 109.00 |
| 82 | KNNR 1 d.3. 0214-02 1.2 SST B-02 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 518-109=409m ³ 409 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 409.00 | |
| | | | | RAZEM | 409.00 |
| 83 | KNNR 1 d.3. 0218-01 1.2 SST B-02 | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 318 | m ² | | |
| | | | m ² | 318.00 | |
| | | | | RAZEM | 318.00 |
| 3.2 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 3.2. PRZYKANALIKI-- kod CPV 45231300-8 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 84 | KNNR 11 d.3. 0505-02 RiS 2.1 x1,15 SST B-03 | Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm | m | | |
| | | 318 | m | 318.00 | |
| | | | | RAZEM | 318.00 |
| 3.2. STUDZIENKI NA PRZYKANALIKACH - kod CPV 45231300-8 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 85 | KNNR 11 d.3. 0406-03 ana- 2.2 logia SST B-03 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m- studzienka fi 600mm | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 86 | KNNR 11 d.3. 0406-04 ana- 2.2 logia SST B-03 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m- studzienki fi 600mm | szt. | | |
| | | -50 | szt. | -50.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------|---|----------------|--------|--------|
| 3.2. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH SZAMB - kod CPV 45231300-8 | | | | RAZEM | -50.00 |
| 3 | | | | | |
| 87 | KNR 4-04 | Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grub.(wys.) do | m ³ | | |
| d.3. | 0302-05 | 100 cm | | | |
| 2.3 | SST B-03 | rozbiórka istniejących szamb- 15sztx2,0=30m3 | m ³ | 30.00 | |
| | | 30 | | | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |