

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Wrzosowej w Smolnicy
ADRES INWESTYCJI : Smolnica ul. Wrzooswa, powiat Gliwicki Gmina Sosnicowice.
INWESTOR : Gmina Sośnicowice
ADRES INWESTORA : ul. Rynek19 44-153 Sosnicowice
BRANŻA : Drogowa z odwodnieniem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Świdorski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Świdorski
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorysy sporządzono zgodnie z ROZPORZADZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18.maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym. Wykonanie kosztorysu w oparciu o KNR cenniki producentów oraz informacje o cenach materiałów i sprzętu (ceny czynników produkcji)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.02.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|--|----------------------------------|----------|----------|
| 1 | | Roboty przygotowawcze: CPV 4510000-8 | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z pełną geodezyjną obsługą inwestycji 424.32*0.001 | km km | 0.424 | 0.424 |
| | | | | RAZEM | 0.424 |
| 2 d.1 | KNNR 1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Pomiar powykonawczy 424.32*0.001 | km km | 0.424 | 0.424 |
| | | | | RAZEM | 0.424 |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek usunięcie na odkład celem późniejszego ponownego rozłożenia 865 | m ² m ² | 865.000 | 865.000 |
| | | | | RAZEM | 865.000 |
| 4 d.1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm razem gr. 4cm-rozebranie częściowe warstw bitumicznych istniejącej krawędzi jezdni ulicy Granicznej celem wykonania prawidłowego połączenia ulic. 14*0.5 | m ² m ² | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 5 d.1 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. kolejne 1cm - rozebranie częściowe warstw bitumicznych istniejącej krawędzi jezdni ulicy Granicznej celem wykonania prawidłowego połączenia ulic. 14*0.5 | m ² m ² | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 6 d.1 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm -istniejąca podbudowa jezdni o nawierzchni żwirowo-łuczniowej o grubosci 40cm 1265+322.50 | m ² m ² | 1587.500 | 1587.500 |
| | | | | RAZEM | 1587.500 |
| 7 d.1 | KNR 2-31 0802-08 z.o.2.13. 9902-01 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę dalsze 35cm (40-15)=35cm grubosci Krotność = 28 1265 | m ² m ² | 1265.000 | 1265.000 |
| | | | | RAZEM | 1265.000 |
| 8 d.1 | KNR 2-31 0802-08 z.o.2.13. 9902-01 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę dalsze 35cm (40-15)=35cm grubosci Krotność = 28 322.50 | m ² m ² | 322.500 | 322.500 |
| | | | | RAZEM | 322.500 |
| 9 d.1 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 110 | m ² m ² | 110.000 | 110.000 |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 10 d.1 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (1265+322.50)*0.4+110*0.15 | m ³ m ³ | 651.500 | 651.500 |
| | | | | RAZEM | 651.500 |
| 11 d.1 | KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km dalsze 9km (wysypisko według wyobru wykonawcy) Krotność = 9 (1265+322.50)*0.4+110*0.15 | m ³ m ³ | 651.500 | 651.500 |
| | | | | RAZEM | 651.500 |
| 12 d.1 | | Utylizacja gruzu z rozbiórki . (1265+322.50)*0.4+110*0.15 | m ³ m ³ | 651.500 | 651.500 |
| | | | | RAZEM | 651.500 |
| 13 d.1 | KNR 2-01 0317-0202 analogia | Wykopy kontrolne 25 | szt szt | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 14 d.1 | KNR 2-01 0320-0202 analogia | Zасыpywanie wykopów kontrolnych 25 | szt szt | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 2 | | Roboty ziemne: CPV 45112400-9 | | | |
| 15 d.2 | KNR 2-01 0301-03 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) założono 10% robót ręcznie 1208.15*0.1 | m ³ m ³ | 120.815 | 120.815 |
| | | | | RAZEM | 120.815 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|--------------------------------------|------------------|------------------|
| 16 | KNR 2-01 d.2 0206-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 90% robót wyk. mechanicznie 1208.15-0.1*1208.15 | m ³ m ³ | 1087.335 | 1087.335 |
| | | | | RAZEM | 1087.335 |
| 17 | KNR-W 2-01 d.2 0210-04 analogia | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 1208.15-10 | m ³ m ³ | 1198.150 | 1198.150 |
| | | | | RAZEM | 1198.150 |
| 18 | KNR 2-01 d.2 0235-02 analogia + kalk. własna | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - - wykonanie nasypów z gruntu niespoistego i niewysadzionowego spełniającego wymagania przepuszczalności gruntów K10 10-5m/s (grunt z dowozu) 10 | m ³ m ³ | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | | Zabezpieczenia i regulacja urz. obcych: CPV 45232410-9 | | | |
| 19 | KNR 2-31 d.3 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów na włączy typu ciężkiego 12 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 20 | KNR 2-31 d.3 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych wraz z wymianą pokryw 17 | szt. szt. | 17.000 | 17.000 |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 21 | KNR 2-31 d.3 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 27+15 | szt. szt. | 42.000 | 42.000 |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 22 | KNR-W 2-18 d.3 0408-05 analogia | Rury ochronne o śr.nom.110 mm - zabezpieczenie istn. sieci telet.i eN <i>rury PVC ochronne dwudzielne typu Arota lub równoważne. 110 mm</i> 264 | m m | 264.000 | 264.000 |
| | | | | RAZEM | 264.000 |
| 4 | | Podbudowy: CPV 45230000-8 | | | |
| 23 | KNR 2-31 d.4 0102-01 z.o.2.13. 9902-01 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę; koryto na poboczach 230*2*0.5+[(424.32-230)*2*0.75] | m ² m ² | 521.480 | 521.480 |
| | | | | RAZEM | 521.480 |
| 24 | KNR 2-31 d.4 0102-02 z.o.2.13. 9902-01 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę- koryto na poboczach 230*2*0.5+[(424.32-230)*2*0.75] | m ² m ² | 521.480 | 521.480 |
| | | | | RAZEM | 521.480 |
| 25 | KNR 2-31 d.4 0102-01 z.o.2.13. 9902-01 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę; koryto na zjazdach 110 | m ² m ² | 110.000 | 110.000 |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 26 | KNR 2-31 d.4 0102-02 z.o.2.13. 9902-01 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę- koryto na zjazdach Krotność = 4 110 | m ² m ² | 110.000 | 110.000 |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 27 | KNR 4-01 d.4 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV [(368.15+90.25+112.97+158.75)*0.75*2+157.98*0.75*2]*0.15+291*0.31 | m ³ m ³ | 290.033 | 290.033 |
| | | | | RAZEM | 290.033 |
| 28 | KNR 4-01 d.4 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, kolejne 9km odwóz nadmiaru ziemi z korytowania Krotność = 9 [(368.15+90.25+112.97+158.75)*0.75*2+157.98*0.75*2]*0.15+291*0.31 | m ³ m ³ | 290.033 | 290.033 |
| | | | | RAZEM | 290.033 |
| 29 | KNR 2-31 d.4 0103-04 z.o.2.13. 9902-01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę profilowanie podłoża pod nawierzchnię bitumiczną i nawierzchnię z płyt. [1265+316.83*2*0.75]+322.50 | m ² m ² | 2062.745 | 2062.745 |
| | | | | RAZEM | 2062.745 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|--|----------------------------------|--------------|----------|
| 30 | KNR 2-31 d.4 0104-07 analogia | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm, gr. całkowita 15 cm-warstwa mrozochronna pod nawierzchnie z piasku grubego WP>35 k <8m/24h 1265+316.83*2*0.75 | m ² m ² | 1740.245 | |
| | | | | RAZEM | 1740.245 |
| 31 | KNR 2-31 d.4 0104-08 analogia | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - dodatek za każdy 1cm grubości grub gr. całkowita 15 cm-warstwa mrozochronna pod nawierzchnie z piasku grubego WP>35 k <8m/24h Krotność = 5 1265+316.83*2*0.75 | m ² m ² | 1740.245 | |
| | | | | RAZEM | 1740.245 |
| 32 | KNNR d.4 60111-02 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 15 cm 1265+316.83*2*0.75 | m ² m ² | 1740.245 | |
| | | | | RAZEM | 1740.245 |
| 33 | KNR 2-31 d.4 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie fr 0/63mm 1265+316.83*2*0.75 | m ² m ² | 1740.245 | |
| | | | | RAZEM | 1740.245 |
| 34 | KNR 2-31 d.4 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 15 cm górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie fr 0/31.5mm grubość 10cm Krotność = 0.67 1265+316.83*2*0.75 | m ² m ² | 1740.245 | |
| | | | | RAZEM | 1740.245 |
| 35 | KNR 2-31 d.4 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm zjazdu do posesji fr 0/31.5mm 291 | m ² m ² | 291.000 | |
| | | | | RAZEM | 291.000 |
| 36 | KNR 2-31 d.4 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa zjazdów do posesji grubość całkowita po zagęszczeniu 20cm, dodatek za kolejne 5cm Krotność = 5 291 | m ² m ² | 291.000 | |
| | | | | RAZEM | 291.000 |
| 37 | KNR 2-31 d.4 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm-analogia umocnienie poboczy tłuczniami fr 0/31.5mm 230*2*0.5+[(424.32-230)*2*0.75] | m ² m ² | 521.480 | |
| | | | | RAZEM | 521.480 |
| 38 | d.4 kalk. własna | Badanie nośności podbudowy płytą VSS 15 | szt szt | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 39 | KNR 2-31 d.4 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej B.A 0/25mm o lepkości asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Grubość warstwy 7cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1265 | m ² m ² | 1265.000 | |
| | | | | RAZEM | 1265.000 |
| 40 | KNR 2-31 d.4 0110-02 z.o. 2.12. 9901-04 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej B.A 0/25mm o lepkości asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -dalsze 3cm roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 3 1265 | m ² m ² | 1265.000 | |
| | | | | RAZEM | 1265.000 |
| 5 | | Nawierzchnie: CPV 45230000-8 | | | |
| 41 | KNR 2-31 d.5 23105-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm z pasami o odmiennym kolorze (od strony jezdni ulicy Wrzosowej) na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm Nawierzchnia z BKB typu HOLLAND lub równoważny dla wykonania zjazdów do posesji kolor zgodny z dokumentacją projektową 110 | m ² m ² | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 42 | KNR 2-31 d.5 1004-07 analogia | Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową-podbudowa tłuczniowa nawierzchni jezdni ulicy Wrzosowej Krotność = 2 1265 | m ² m ² | 1265.000 | |
| | | | | RAZEM | 1265.000 |
| 43 | KNR 2-31 d.5 0310-01 z.o.2.13. 9902-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę Warstwa wiążąca B.A 0/16mm Nawierzchnia jezdni ulicy Wrzosowej grubość po zagęszczeniu 6cm 1265 | m ² m ² | 1265.000 | |
| | | | | RAZEM | 1265.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------|
| 44 | KNR 2-31 d.5 0310-02 9902-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Nawierzchnia jezdni ulicy Wrzosowej dalsze 2cm Krotność = 2 1265 | m ² m ² | 1265.000 | |
| | | | | RAZEM | 1265.000 |
| 45 | KNR 2-31 d.5 1004-07 analogia | Skropienie podbudowy z kuszycwa łamanego emulsją asfaltową-skropienie warstwy wiążącej dla uzyskania wiązania międzywarstwowego 1265 | m ² m ² | 1265.000 | |
| | | | | RAZEM | 1265.000 |
| 46 | KNR 2-31 d.5 0310-05 | Nawierzchnia jezdni ulicy Wrzosowej mineralno-bitumicznych B.A 0/11.2 - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm jezdni ścieżki - gr 5cm 1265 | m ² m ² | 1265.000 | |
| | | | | RAZEM | 1265.000 |
| 47 | KNR 2-31 d.5 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - dodatek za każdy kolejny 1cm. Nawierzchnia jezdni ulicy Wrzosowej B.A 0/11.2 kolejne 2 cm Krotność = 2 1265 | m ² m ² | 1265.000 | |
| | | | | RAZEM | 1265.000 |
| 48 | KNR 13-12 d.5 1501-01 | Drogi tymczasowe płytowe z płyt prefabrykowanych nawierzchnia odcinka ulicy Wrzosowej z płyt żelbetowych pełnych gr 20cm 322.50 | m ² m ² | 322.500 | |
| | | | | RAZEM | 322.500 |
| 49 | KNR 2-31 d.5 0104-07 analogia | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm, gr. całkowita 35 cm-warstwa mrozochronna pod nawierzchnie z płyt żelbetowych z piasku grubego WP>35 k <8m/24h 322.50 | m ² m ² | 322.500 | |
| | | | | RAZEM | 322.500 |
| 50 | KNR 2-31 d.5 0104-08 analogia | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - dodatek za każdy 1cm grubosci grub gr. całkowita 35 cm-warstwa mrozochronna pod nawierzchnie z płyt żelbetowych piasku grubego WP>35 k <8m/24h Krotność = 25 322.50 | m ² m ² | 322.500 | |
| | | | | RAZEM | 322.500 |
| 6 | | Elementy ulic: CPV 45230000-8 | | | |
| 51 | KNR 2-31 d.6 0402-04 | Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem-ława pod krawężniki w ciągu ulicy Garusa Najazdowe- na zjazdach do posesji dł 200mb Wtopione na krawężniach jezdni dł, 1576.2 Najazdowe łukowe 156mb. (634+68+24)*0.0675 | m ³ m ³ | 49.005 | |
| | | | | RAZEM | 49.005 |
| 52 | KNR 2-31 d.6 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 317*2 | m m | 634.000 | |
| | | | | RAZEM | 634.000 |
| 53 | KNR 2-31 d.6 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe o wym. 15x22 cm -200mb na podsypce cem.piaskowej 68 | m m | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 54 | KNR 2-31 d.6 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe o wym. 15x30 łukowe na podsypce cem.piaskowej 24 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 55 | KNR 2-31 d.6 0402-04 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem 96*0.0063 | m ³ m ³ | 0.605 | |
| | | | | RAZEM | 0.605 |
| 56 | KNR 2-31 d.6 0407-04 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 96 | m m | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 7 | | Odwodnienie CPV 45230000-8 | | | |
| 57 | KNR 2- d.7 010119-04 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kompletna obsługa geodezyjna inwestycji w zakresie tyczenia trasy kanału deszczowego i sanitarnego oraz urządzeń z nimi związanych 221 | m m | 221.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|--------------------------------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 221.000 |
| 58 | KNR 2-010215-06 d.7 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m3 wraz z wywiezieniem gruntu na odkład, wykopy w gruncie kat. III-IV - wykop pod proj kd, przykanaliki $(221)*(1.5-0.73)*1.9+(35)*1.0*(1.5-0.73)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 350.273 | |
| | | | | RAZEM | 350.273 |
| 59 | KNR 2-180625-02 d.7 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu pierścień odciążający wymagany 11 | szt. | | |
| | | | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 60 | KNR 2-180613-01 d.7 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m h1= 1.5 9 | stud. | | |
| | | | stud. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 61 | kalk. własna d.7 | MONTAŻ SEPARATORA KOEALESCENCYJNEGO Z ZINTEGROWANYM OSADNIKIEM. JAKO GOTOWE ROZWIĄZANIE PRODUCENTA URZĄDZENIA 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNR-W 2-180530-01 d.7 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe ANALOGIA- wykonanie kinety w studni rewizyjnej $(1.2*1.2*0.3)*9$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.888 | |
| | | | | RAZEM | 3.888 |
| 63 | KNNR d.7 110501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (materiał zakupiony i dowieziony) grubość średnia pod kolektory kanalizacji 20 plus obsypka - studnie $0.2*1.2*1.2*(9+1)$ wpusty uliczne $11*0.8*0.8*0.2$ przykanaliki i kd - $221+35*1.1$ $(221+35*0.5*1.1)*0.2+(0.2*1.2*1.2*10)+(11*0.8*0.8*0.2)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 52.338 | |
| | | | | RAZEM | 52.338 |
| 64 | KNR-W 2-180408-05 d.7 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (9,2)SN8 do zabudowy na terenach górniczych (z wydłużonym kielichem) 221 | m | | |
| | | | m | 221.000 | |
| | | | | RAZEM | 221.000 |
| 65 | KNNR d.7 110505-03 CP45232310 | Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm PCV-U-S typSDR-34 SN8 do zabudowy na terenach górniczych (z wydłużonym kielichem) współczynnik 1.1 za możliwe przesunięcia ze względu na gęste uzbrojenie terenu 351.1 | m | | |
| | | | m | 351.100 | |
| | | | | RAZEM | 351.100 |
| 66 | KNR-W 2-180706-04 d.7 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNR 2-010230-01 d.7 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zasypanie gruntem piaszczystym dowóz gruntu po stronie wykonawcy $350.27-(3.14*0.16*0.16*221)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 332.505 | |
| | | | | RAZEM | 332.505 |
| 68 | KNR 2-010236-01 d.7 analogia | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi- dowóz i zakup gruntu do zasypania po stronie wykonawcy 332.50 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 332.500 | |
| | | | | RAZEM | 332.500 |
| 69 | d.7 | Monitoring TV wykonanych sieci kanalizacji deszczowej wraz z opracowaniem wyników pomiaru 1.00 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | | Roboty wykończeniowe: CPV 45230000-8 | | | |
| 70 | KNR 2-010506-08 d.8 | Plantowanie skarp i terenu pasa własności gminy T.Góry na którym zlokalizowany jest ciąg ulicy Garusa - kat.gr.IV 865 | m ² | | |
| | | | m ² | 865.000 | |
| | | | | RAZEM | 865.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|--|----------------|---------|---------|
| 71 | KNR 2-01 d.8 0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm | m ² | | |
| | | 865 | m ² | 865.000 | |
| | | | | RAZEM | 865.000 |
| 72 | KNR 2-01 d.8 0510-02 | Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu | m ² | | |
| | | 865 | m ² | 865.000 | |
| | | | | RAZEM | 865.000 |
| 73 | Kalkulacja d.8 własna | Dostarczenie i ustawienie organizacji ruchu na na czas robót jako gotowe rozwiązanie wykonawcy robót wraz z uzyskaniem zatwierdzenia po stronie wykonawcy robót. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | | Inne roboty | | | |
| 74 | KNR 2-31 d.9 0818-05 z.o.2.13. 9902-01 | Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 26-75 pojazdów na godzinę- analogia demontaż i ponowny montaż ogrodzenia posesji Krotność = 2.5 | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 75 | KNR 2-31 d.9 1403-05 | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu Profilowanie skarp i dna | m | | |
| | | 75.5 | m | 75.500 | |
| | | | | RAZEM | 75.500 |
| 76 | KNR 2-11 d.9 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m ² | | |
| | | Zastosować płyty 40x60, płyty z przybiciem do podłoża 72*1.5+72*0.5 | m ² | 144.000 | |
| | | | | RAZEM | 144.000 |