

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 104712 O UL. SZKOLNA W ŁAMBINOWICE**
Lokalizacja: **NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 720 , 722 , 605/3 , 613/51 , 613/55 , 613/24**
Zamawiający: **Gmina ŁAMBINOWICE, ul. Zawadzkiego 29, 48-316 Łambinowice**
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "**
Opole, ul.Jesionowa 15/8

Data opracowania:
2023-12-04

Autor opracowania:
mgr inż.Tomasz Sokulski - autor kosztorysu,

współautorzy branżowi,

mgr inż.Piotr Spalek - branża elektryczna,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Celem niniejszego opracowania jest zamierzenie budowlane polegające na przebudowie drogi gminnej ul. Szkolnej wraz infrastrukturą towarzyszącą w postaci budowy odwodnienia i oświetlenia drogi w m. Łambinowice Łączna długość drogi wynosi 286 mb. Inwestycja ma za zadanie poprawienie parametrów technicznych oraz użytkowych drogi oraz poprawy bezpieczeństwa w ruchu pieszch.

Konstrukcja jezdni

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm
- wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W gr.8cm
- górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki z kamienia łamanego 0-31.5mm gr.20cm
- w-wa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym $R_m = 5\text{MPa}$ gr.20cm

Konstrukcja nawierzchni zjazdów składać się będzie z:

- warstwa ścieralna z wibroprasowanej kostki betonowej grubości 8 cm
[kostka z linii kostek szlachetnych – kolor grafit gładki]
- podsypka z mialu kamiennego – grub. 3 cm,
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie – grub. 20 cm

2. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR.W przedmiarze KNR-y służą jako informacje pomocniczą dla Wykonawców do wykorzystania na zasadzie dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego.
- Wykonawca obliczając cenę oferty może korzystać dla ustalenia cen jednostkowych wymaganych w kosztorysie opracowanym metodą kalkulacji uproszczonej, z dowolnych podstaw, w tym z Katalogów Nakładów Rzeczowych, jeśli uzna je za odpowiednie.
- 3.Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie
- 4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- 5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztami zakupów wg średnich cen materiałów bazy cen e- bityp
- 6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bityp
7. Przyjęto odwóz urobku do 10,0km
8. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.
9. Cene ryczałtowa oraz kalkulacja własna została opracowana na podstawie średnich cen robót budowlanych wg.serwisu sekocenbud oraz na podstawie danych rynkowych
10. Nazwy producentów należy traktować jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach nie niższych niż podane

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| | Kosztorys | PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 104712 O UL. SZKOLNA W ŁAMBINOWICIE | | | |
| 1 | Grupa | BRANŻA DROGOWA | | | |
| 2 | Grupa | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE | | | |
| 2.1 | Element | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 2.1.1 | KNR 201/119/3 | STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, projekt z zatwierdzeniem, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu | szt | 1,00 | |
| 2.1.2 | KNR 201/119/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi, rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, krawędzi jezdni, obsługa geodezyjna budowy, Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,286 | 0,286000 | | |
| | | RAZEM: | 0,286000 | km | 0,29 |
| 2.1.3 | KNR 201/119/3 | Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,29 | 0,290000 | | |
| | | RAZEM: | 0,290000 | km | 0,29 |
| 3 | Grupa | DRZEWIA | | | |
| 3.1 | Element | WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW | | | |
| 3.1.1 | KNR 201/103/2 | Nadzór dendrologiczny - kontrola prac wykonywanych podczas realizacji inwestycji w zakresie ochrony drzewostanu wycinki drzew | kpl | 1,00 | |
| 3.1.2 | KNR 201/103/2 | STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'10-25' cm wraz z kosztem wywozu / drewno dla inwestora zadania Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 3 | 3,000000 | | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt | 3,00 |
| 3.1.3 | KNR 201/103/3 | STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'26-35' cm wraz z kosztem wywozu / drewno pozyskane/materiał wykonawcy Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 5 | 5,000000 | | |
| | | RAZEM: | 5,000000 | szt | 5,00 |
| 3.1.4 | KNR 201/103/4 | STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'36-45' cm wraz z kosztem wywozu /drewno pozyskane/materiał wykonawcy Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 4 | 4,000000 | | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | szt | 4,00 |
| 3.1.5 | KNR 201/103/5 | STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'46-55' cm wraz z kosztem wywozu /drewno pozyskane/materiał wykonawcy Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 4 | 4,000000 | | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | szt | 4,00 |
| 3.1.6 | KNR 201/103/6 | STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'56-65' cm wraz z kosztem wywozu / drewno pozyskane/materiał wykonawcy Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 7 | 7,000000 | | |
| | | RAZEM: | 7,000000 | szt | 7,00 |
| 3.1.7 | KNR 201/103/7 | STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną powyżej Fi'66 wraz z kosztem wywozu / drewno pozyskane/materiał wykonawcy Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 3 | 3,000000 | | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt | 3,00 |
| 3.1.8 | KNR 201/105/2 | STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni / frezowanie/wykopanie/, Fi'10-25' cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji oraz zasypki dołów Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 3,00 | 3,000000 | | |
| | istn | 6 | 6,000000 | | |
| | | RAZEM: | 9,000000 | szt | 9,00 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|
| 3.1.9 | KNR 201/105/3 | STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni / frezowanie/wykopanie/, Fi'26-35' cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji oraz zasypki dołów | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 5.00 | 5,000000 | | |
| | | RAZEM: | 5,000000 | szt | 5,00 |
| 3.1.10 | KNR 201/105/4 | STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni / frezowanie/wykopanie/, Fi'36-45' cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji oraz zasypki dołów | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 4.00 | 4,000000 | | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | szt | 4,00 |
| 3.1.11 | KNR 201/105/5 | STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni / frezowanie/wykopanie/, Fi'46-55' cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji oraz zasypki dołów | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 4.00 | 4,000000 | | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | szt | 4,00 |
| 3.1.12 | KNR 201/105/6 | STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni / frezowanie/wykopanie/, Fi'56-65' cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji oraz zasypki dołów | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | wycinka | 7.00 | 7,000000 | |
| | | istn. | | | |
| | | RAZEM: | 7,000000 | szt | 7,00 |
| 3.1.13 | KNR 201/105/7 | STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni / frezowanie/wykopanie/powyżej Fi'66 wraz z kosztem wywozu / utylizacji oraz zasypki dołów | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | wycinka | 3.00 | 3,000000 | |
| | | istn. | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 5,000000 | szt | 5,00 |
| 3.1.14 | KNR 201/110/3 | STWiOR: D.01.02.04 Wywożenie karpiny i gałęzi, transport na odległość do 10' km wraz z oczyszczeniem terenu | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | fi 16-25 cm | 3.00*(0.07 + 0.17) | 0,720000 | |
| | | fi 26-35 cm | 5.00*(0.17 + 0.42) | 2,950000 | |
| | | fi 46-55 cm | 4.00*(0.45 + 1.35) | 7,200000 | |
| | | fi 56-65 cm | 7.00*(0.65 + 1.95) | 18,200000 | |
| | | pow 66cm | 3.00*(0.88 + 2.62) | 10,500000 | |
| | | RAZEM: | 39,570000 | mp | 39,57 |
| 3.1.15 | KNP 13/1350/1 | STWiOR: D.01.02.04 Usuwanie drzew i krzewów, krzewy / żywopłot/ wraz z utylizacją gałęzi | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 70 | 70,000000 | | |
| | | RAZEM: | 70,000000 | m2 | 70,00 |
| 3.1.16 | KNR 211/604/2 | STWiOR: D.01.02.04 Przeadzenie krzewów w terenie płaskim, krzewy, dół Fi'0,35x0,35' m/ istn.krzewy ozdobne do przesadzenia | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 20 | 20,000000 | | |
| | | RAZEM: | 20,000000 | szt | 20,00 |
| 3.2 | Element | NASADZANIA DRZEW | | | |
| 3.2.1 | KNR 221/311/5 (1) | STWiOR: D.01.02.04 Sadzenie drzew i krzewów form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III z całkowitą zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, obwód 10-12 cm, wysokość 2 - 2,5 m; klon zwyczajny/robinia akacyjowa/ zabezpieczenie drzew palikami / stabilizacja drzewa ochrona przed połamaniem i uszkodzeniem/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 30 | 30,000000 | | |
| | | RAZEM: | 30,000000 | szt | 30,00 |
| 4 | Grupa | ROZBIÓRKI W PASIE DROGOWYM | | | |
| 4.1 | Element | NAWIERZCHNIA BITUMICZNA | | | |
| 4.1.1 | AT 3/102/3 | STWiOR: D.05.03.11 Rozebranie poprzez frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr.średnia istn.nawierzchni 7' cm/ | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1900 | 1 900,000000 | | |
| | | RAZEM: | 1 900,000000 | m2 | 1 900,00 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|
| 4.1.2 | KNR 404/1103/5 | STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie frezowin z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 1900.00*0,07 RAZEM: 133,000000 | m3 | 133,00 | 9 |
| 4.1.3 | KNR 404/1103/5 | STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku Wyliczenie ilości robót: 133.00 RAZEM: 133,000000 | m3 | 133,00 | |
| 4.2 | Element | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 4.2.1 | KNR AT-03 0101-02 | STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Wyliczenie ilości robót: 40 RAZEM: 40,000000 | m | 40,00 | |
| 4.2.2 | KNNR 6/802/6 | STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15' cm Wyliczenie ilości robót: jezdnia istn. 1100+800 RAZEM: 1 900,000000 | m2 | 1 900,00 | |
| 4.2.3 | KNNR 6/806/2 | STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową Wyliczenie ilości robót: 170+76+300 RAZEM: 546,000000 | m | 546,00 | |
| 4.2.4 | KNNR 6/806/8 | STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30' cm wraz z ławą betonową- rozebranie Wyliczenie ilości robót: 180+70+110+55 RAZEM: 415,000000 | m | 415,00 | |
| 4.2.5 | KNNR 6/805/6 | STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8' cm/kostka do przekazania na paletach dla inwestora zadania Wyliczenie ilości robót: 305 RAZEM: 305,000000 | m2 | 305,00 | |
| 4.2.6 | KNNR 6/805/6 | STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych 50x50x7 /trylinki, chodniki, na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: 240+100+45 25 RAZEM: 410,000000 | m2 | 410,00 | |
| 4.2.7 | KNNR 6/802/6 | STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15' cm, mechanicznie/docelowo 10cm Wyliczenie ilości robót: schody istb. 15+20+10 miejsca p 250 RAZEM: 295,000000 | m2 | 295,00 | 0,66 |
| 4.2.8 | KNR 404/1103/4 | STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: beton jezdnia 1900.00*0,15 krawężnik 546.00*0,3*0,15 obrzeża bet 415.00*0,3*0,08 kostka 305.00*0,08 płyty bet 410.00*0,08 beton wejścia/miejsca 295.00*0,10 RAZEM: 406,230000 | m3 | 406,23 | |
| 4.2.9 | KNR 404/1103/5 | STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu/ dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: gruz 406.23 RAZEM: 406,230000 | m3 | 406,23 | 9 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|
| 4.2.10 | KNR 404/1103/5 | STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 406.23 406,230000 - kostka dla inwestora -305.00*0,08 -24,400000 RAZEM: 381,830000 | m3 | 381,83 | |
| 5 | Grupa | PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DROGI KR2 | | | |
| 5.1 | Element | NOWA KONSTRUKCJA DROGI | | | |
| 5.1.1 | KNNR 1/202/5 | STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - wykonanie koryta pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+286 286*7,00*0,42 840,840000 skrzyżowanie 100*0,42 42,000000 - rozbiórka jezdni istn. - 1900.00*0,15 -285,000000 RAZEM: 597,840000 | m3 | 597,84 | |
| 5.1.2 | KNR 404/1103/5 | STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 597.84 597,840000 RAZEM: 597,840000 | m3 | 597,84 | 9 |
| 5.1.3 | KNR 404/1103/5 | STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 597.84 597,840000 RAZEM: 597,840000 | m3 | 597,84 | |
| 5.1.4 | KNR 231/103/4 | STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+286 286*7,0 2 002,000000 skrzyżowanie 100 100,000000 RAZEM: 2 102,000000 | m2 | 2 102,00 | |
| 5.1.5 | KNNR 6/109/3 | STWiOR: D.04.04.02 Warstwa ulepszzonego podłoża/mrozoodporna - stabilizacja z dowozu (mieszanka cement - pospółka) o Rm 5 MPa gr.20cm Wyliczenie ilości robót: 2102.00 2 102,000000 RAZEM: 2 102,000000 | m2 | 2 102,00 | |
| 5.1.6 | KNNR 6/113/2 | STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 20`cm Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+286 286*6,00 1 716,000000 skrzyżowanie 100 100,000000 RAZEM: 1 816,000000 | m2 | 1 816,00 | |
| 5.1.7 | KNNR 6/1005/7 | STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 1768.00+1768.00 3 536,000000 RAZEM: 3 536,000000 | m2 | 3 536,00 | |
| 5.1.8 | KNNR 6/308/6 (1) | STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W grubość po zagęszczeniu 6`cm/ docelowo 8cm Wyliczenie ilości robót: 1768.00 1 768,000000 RAZEM: 1 768,000000 | m2 | 1 768,00 | 1,33 |
| 5.1.9 | KNNR 6/309/2 | STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+286 286*6,00 1 716,000000 skrzyżowanie 100 100,000000 - wyniesione przejście -6*8 -48,000000 RAZEM: 1 768,000000 | m2 | 1 768,00 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|
| 5.1.10 | KNNR 6/1005/7 | STWiOR: D.04.03.01 Uszczelnienie styku nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmą uszczelniającą do robót bitumicznych Wyliczenie ilości robót: 40 RAZEM: 40,000000 | m | 40,00 | |
| 5.2 | Element | WYKONANIE KONSTRUKCJI WYNIESIONEGO PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH | | | |
| 5.2.1 | KNNR 6/113/5 | STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm/uzupełnienie do wyniesienia Wyliczenie ilości robót: 6*8 RAZEM: 48,000000 | m2 | 48,00 | |
| 5.2.2 | KNNR 6/502/4 | STWiOR: D.05.03.23a Wyniesione przejście z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości kostka prostokątna 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/KOLOR CZERWONY Wyliczenie ilości robót: 6*8 RAZEM: 48,000000 | m2 | 48,00 | |
| 6 | Grupa | KRAWĘŻNIKI/OBRZEŻA/PALISADA | | | |
| 6.1 | Element | OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM | | | |
| 6.1.1 | KNR 231/402/4 | STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: krawężniki 15x22/15x30 : 807.00*0,05 RAZEM: 40,350000 | m3 | 40,35 | |
| 6.1.2 | KNNR 6/401/3 | STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22`cm / 15x30 Wyliczenie ilości robót: jezdni 162+135+290 587,000000 miejsca 75+70+55+20 220,000000 RAZEM: 807,000000 | m | 807,00 | |
| 6.2 | Element | OBRZEŻE / PALISADA | | | |
| 6.2.1 | KNR 231/402/4 | STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: obrzeże n 705.00*0,028 19,740000 palisada 80cm 80.00*0,1 8,000000 RAZEM: 27,740000 | m3 | 27,74 | |
| 6.2.2 | KNNR 6/404/5 | STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm Wyliczenie ilości robót: obrzeża 245+240 485,000000 istn. 220 220,000000 RAZEM: 705,000000 | m | 705,00 | |
| 6.2.3 | KNR 231/407/5 | STWiOR: D.08.03.01 Ograniczenie chodnika, zabezpieczenie od strony ogrodzenia palisadą betonową wysokość 12x18x80 Wyliczenie ilości robót: 80 80,000000 RAZEM: 80,000000 | m | 80,00 | |
| 7 | Grupa | WYKONANIE KONSTRUKCJI CHODNIKA / ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ | | | |
| 7.1 | Element | KONSTRUKACJA DROGI PIESZYCH/CHODNIK | | | |
| 7.1.1 | KNNR 1/202/5 | STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne korytownie pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km/ Wyliczenie ilości robót: chodnik 1240.00*0,30 372,000000 zjazd 215.00*0,30 64,500000 miejsca postojowe 555.00*0,51 283,050000 RAZEM: 719,550000 | m3 | 719,55 | |
| 7.1.2 | KNR 404/1103/5 | STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 719.55 719,550000 RAZEM: 719,550000 | m3 | 719,55 | 9 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|
| 7.1.3 | KNR 404/1103/5 | STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 719.55 RAZEM: 719,550000 | m3 | 719,55 | |
| 7.2 | Element | DROGA DLA PIESZYCH/CHODNIK | | | |
| 7.2.1 | KNR 231/103/4 | STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 1240.00 RAZEM: 1 240,000000 | m2 | 1 240,00 | |
| 7.2.2 | KNNR 6/106/2 (1) | STWiOR: D.04.04.02 Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10' cm, piasek Wyliczenie ilości robót: 1240.00 RAZEM: 1 240,000000 | m2 | 1 240,00 | |
| 7.2.3 | KNNR 6/113/6 | STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: 1240.00 RAZEM: 1 240,000000 | m2 | 1 240,00 | |
| 7.2.4 | KNNR 6/502/4 | STWiOR: D.05.03.23a Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kostka betonowa z lini kostek szlachetnych o min parametrach Cantena/Acropols/Arco 8 / Wyliczenie ilości robót: SPn 80+250 330,000000 SLn 460+50 510,000000 SPi 180+220 400,000000 RAZEM: 1 240,000000 | m2 | 1 240,00 | |
| 7.2.5 | KNNR 6/502/4 | STWiOR: D.05.03.23a Przełożenie istn.nawierzchni zjazdów z kostki betonowej / regulacja wysokościowa / grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 100 RAZEM: 100,000000 | m2 | 100,00 | |
| 7.2.6 | KNNR 1/503/3 | STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie/humusowanie gr.5cm (obrobienie na czysto) terenu pasa drogowego z obsianiem trawą/ usunięcie nadmiaru gruntu rodzimego/ obsianie trawą Wyliczenie ilości robót: 200 RAZEM: 200,000000 | m2 | 200,00 | |
| 7.3 | Element | ZJAZDY | | | |
| 7.3.1 | KNR 231/103/4 | STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 215.00 RAZEM: 215,000000 | m2 | 215,00 | |
| 7.3.2 | KNNR 6/113/3 | STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm/zjazdy Wyliczenie ilości robót: 215.00 RAZEM: 215,000000 | m2 | 215,00 | |
| 7.3.3 | KNNR 6/502/4 | STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem// kostka betonowa z lini kostek szlachetnych o min parametrach Cantena/Acropols/Arco 8 / Wyliczenie ilości robót: SP 105 105,000000 SL 110 110,000000 RAZEM: 215,000000 | m2 | 215,00 | |
| 7.4 | Element | MIEJSCA POSTOJOWE | | | |
| 7.4.1 | KNR 231/103/4 | STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 555.00 RAZEM: 555,000000 | m2 | 555,00 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|
| 7.4.2 | KNNR 6/109/3 | STWiOR: D.04.04.02 Warstwa ulepszanego podłoża/mrozoodporna - stabilizacja z dowozu (mieszanka cement - pospółka) o Rm 5 MPa gr.20cm Wyliczenie ilości robót: 555.00 RAZEM: 555,000000 | m2 | 555,00 | |
| 7.4.3 | KNNR 6/113/3 | STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm/zjazdu Wyliczenie ilości robót: 555.00 RAZEM: 555,000000 | m2 | 555,00 | |
| 7.4.4 | KNNR 6/502/4 | STWiOR: D.05.03.23a Miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem// kostka betonowa z lini kostek szlachetnych o min parametrach Cantena/Acropols/Arco 8 / Wyliczenie ilości robót: 280+125+150 RAZEM: 555,000000 | m2 | 555,00 | |
| 7.5 | Element | PAS ZIELENI | | | |
| 7.5.1 | KNNR 6/1302/2 | STWiOR: D.04.04.02 Oczyszczanie/ścinanie poboczy z namułu z wyprofilowaniem grubość namułu 20' cm wraz z kosztem wywozu Wyliczenie ilości robót: 400.00 RAZEM: 400,000000 | m | 400,00 | |
| 7.5.2 | KNNR 1/503/3 | STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie/humusowanie gr.5cm (obrobienie na czysto) terenu pasa drogowego z obsianiem trawa Wyliczenie ilości robót: 400 RAZEM: 400,000000 | m2 | 400,00 | |
| 7.6 | Element | UMOCNIENIE SKARPY WZDŁUŻ CHODNIKA/obreb dziłki nr 613/49 | | | |
| 7.6.1 | KNNR 1/503/3 | STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie/humusowanie gr.5cm (obrobienie na czysto) terenu pasa drogowego z obsianiem trawa/ oczyszczenie z porostów/ Wyliczenie ilości robót: 70.00 RAZEM: 70,000000 | m2 | 70,00 | |
| 7.6.2 | KNNR 1/512/1 (1) | STWiOR: DA.01.01.01 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi z tworzywa sztucznego 50x50x4cm Wyliczenie ilości robót: 70 RAZEM: 70,000000 | m2 | 70,00 | |
| 7.6.3 | KNR 211/604/1 | STWiOR: DA.01.01.01 Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa/ TRAWY OZDOBNE/ różne gatunki/ | szt | 30,00 | |
| 7.6.4 | KNR 211/604/1 | STWiOR: D.04.04.02 Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, krzewy, dół Fi'0,35x0,35' m, grunt kategorii I-II/ krzewy ozdobne iglaki, różne gatunki Wyliczenie ilości robót: połączenie z istniejącym odcinkiem drogi 30 RAZEM: 30,000000 | szt | 30,00 | |
| 7.6.5 | KNNR 6/113/5 | STWiOR: D.04.04.02 Kruszywo ozdobne grys bazaltowy 8-16mm alternatywnie kora sosnowa warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm / uzupełnienie przestrzeni wzdłuż chodnika - roślin ozdobnych/ ułożone na gowlókninie antychwastowej/ Wyliczenie ilości robót: 70 RAZEM: 70,000000 | m2 | 70,00 | |
| 7.7 | Element | SCHODY SKARPOWE/WEJŚCIA ISTNIEJĄCE | | | |
| 7.7.1 | KNNR 1/202/5 | STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - wykonanie koryta pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km, koparka Wyliczenie ilości robót: 15*0,50 RAZEM: 7,500000 | m3 | 7,50 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|
| 7.7.2 | KNNR 6/106/2 (1) | STWiOR: D.04.04.02 Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek Wyliczenie ilości robót: 15 RAZEM: 15,000000 | m2 | 15,00 | |
| 7.7.3 | KNNR 6/113/6 | STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: 15.00 RAZEM: 15,000000 | m2 | 15,00 | |
| 7.7.4 | KNNR 6/502/4 | STWiOR: D.05.03.23a Stopienie schodów skarpowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm / szer.30cm Wyliczenie ilości robót: 15 RAZEM: 15,000000 | m2 | 15,00 | |
| 7.7.5 | KNR 231/402/4 | STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: palisada 50cm 50.00*0,08 RAZEM: 4,000000 | m3 | 4,00 | |
| 7.7.6 | KNR 231/407/5 | STWiOR: D.08.03.01 Ograniczenie schodów, zabezpieczenie od strony ogrodzenia palisadą betonową prostokątną wys.50cm Wyliczenie ilości robót: 50 RAZEM: 50,000000 | m | 50,00 | |
| 8 | Grupa | OZNAKOWANIE DOCELOWE DROGI | | | |
| 8.1 | Element | PIONOWE | | | |
| 8.1.1 | KNNR 6/702/8 | STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów wraz z kosztem utylizacji Wyliczenie ilości robót: likw. 22 RAZEM: 22,000000 | szt. | 22,00 | |
| 8.1.2 | KNNR 6/808/8 | STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków wraz z kosztem utylizacji Wyliczenie ilości robót: 12 RAZEM: 12,000000 | szt | 12,00 | |
| 8.1.3 | KNNR 6/702/8 | STWiOR: D.01.02.04 Zdjęcie znaków lub drogowyskazów/ likwidacja barierki istn.wraz z kosztem utylizacji Wyliczenie ilości robót: likw. 8 RAZEM: 8,000000 | m | 8,00 | |
| 8.1.4 | KNNR 6/702/1 | STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - /nowe/ osadzone w punktowych fundamentach betonowych / słupki standardowe NOWE/alternatywnie podwieszenie na słupie Wyliczenie ilości robót: D1 4 4,000000 D6 4 4,000000 D6/T7 1+1 2,000000 A17/B33 1 1,000000 B18/T30 5 5,000000 A11/T21 3 3,000000 A11/B33/T21/ 1 1,000000 D41/40 2 2,000000 B20 1 1,000000 d2/a7 1 1,000000 -4 -4,000000 RAZEM: 20,000000 | szt. | 20,00 | |
| 8.1.5 | KNNR 6/702/1 | STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - /nowe/ osadzone w punktowych fundamentach betonowych /słupki gięty typu szubienica Wyliczenie ilości robót: w trudnych warunkach 4 4,000000 RAZEM: 4,000000 | szt. | 4,00 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|
| 8.1.6 | KNNR 6/702/5 | STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne II generacji / rozmiar średni/ nowe znaki Wyliczenie ilości robót: D1 4 4,000000 D6 4 4,000000 D6/T7 2+2 4,000000 A17/B33 1+1 2,000000 B18/T30 5+5 10,000000 A11/T21 3+3 6,000000 A11/B33/T21/ 1+1+1 3,000000 D41/40 2+2 4,000000 B20 1 1,000000 d2/a7 1+1 2,000000 RAZEM: 40,000000 | szt. | 40,00 | |
| 8.1.7 | KNNR 6/702/8 | STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów/ ponowny montaż po wykonanych pracach/ przestawienie znaków na czas robót Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000 | szt. | 2,00 | |
| 8.1.8 | KNNR 6/701/3 | STWiOR: D.07.02.01 Bariera drogowa U-12a z poprzeczką - dł. 200 cm, śr. rur 48,3 mm – biało-czerwona/montaż kotwiona punktowo w gruncie Wyliczenie ilości robót: obręb szkoły 4 4,000000 RAZEM: 4,000000 | szt | 4,00 | |
| 8.1.9 | KNNR 6/701/3 | STWiOR: D.07.02.01 Bariera U-12b „łańcuchowa” - dł. 200 cm, śr. rur 48,3 mm - biało-czerwona/montaż kotwiona punktowo w gruncie Wyliczenie ilości robót: obręb szkoły 4 4,000000 RAZEM: 4,000000 | szt | 4,00 | |
| 8.2 | Element | POZIOME GRUBOWARSTWOWE | | | |
| 8.2.1 | KNNR 6/705/5 | STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą drogową /masą chemoutwardzalną / malowanie grubowarstwowe / malowanie /nakładanie ręczne z użyciem szablonu/kolor biały Wyliczenie ilości robót: P10 18*4,0*0,50 36,000000 P-25 (12)*0,232 2,784000 P-14 4*2,5*0,375 3,750000 P24 1*0,76 0,760000 P19 6*0,12 0,720000 P18 3,6*2*0,12 0,864000 BUS 3*1,10 3,300000 P4 20*0,24 4,800000 P12 7,5*0,50 3,750000 RAZEM: 56,728000 | m2 | 56,73 | |
| 8.2.2 | KNNR 6/705/5 | STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą drogową /masą chemoutwardzalną / malowanie grubowarstwowe / malowanie/nakładanie ręczne z użyciem szablonu/kolor czerwony Wyliczenie ilości robót: 45 45,000000 RAZEM: 45,000000 | m2 | 45,00 | |
| 8.2.3 | KNNR 6/705/5 | STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą drogową /masą chemoutwardzalną / malowanie grubowarstwowe / malowanie/nakładanie ręczne z użyciem szablonu/kolor niebieski Wyliczenie ilości robót: 3,60*6,00 21,600000 RAZEM: 21,600000 | m2 | 21,60 | |
| 8.3 | Element | ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA | | | |
| 8.3.1 | KNR AT 04/02/10/1 | STWiOR: D.07.02.01 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego - punktowy element odblaskowe w osłonie pługoodpornej TYPU DPT3 LED. Montaż w jezdnię poprzez frezowanie otworu oraz wbudowanie zgodnie ze specyfikacją producenta Wyliczenie ilości robót: P10 6 6,000000 P10 (wyniesione) 12 12,000000 P10 Powstańców 8 8,000000 RAZEM: 26,000000 | szt. | 26,00 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|
| 8.3.2 | KNNR 6/502/4 | STWiOR: D.05.03.23a Płyta integracyjna ostrzegawcza na przejściu dla pieszych z kostki betonowej integracyjnej kolor żółty gr.8cm Wyliczenie ilości robót: kostka integracyjna na przejściu 6{szt}*4*0,40 RAZEM: 9,600000 | m2 | 9,60 | |
| 8.4 | Element | PROG ZWALNIAJĄCY | | | |
| 8.4.1 | KNNR 6/702/5 | STWiOR: D.07.02.01 Próg zwalniający LINIOWY (listwowy) 900x500x50 mm GUMOWY DŁUGOŚĆ L 5,0m prefabrykowany z gumy odpornej na UV/przykęcany do jezdni/ montaż/ komplet Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000 | szt. | 1,00 | |
| 8.5 | Element | ODBOJNICA PARKINGOWA NA SŁUP | | | |
| 8.5.1 | KNNR 6/702/5 | STWiOR: D.07.02.01 Odbojnica parkingowa na słupy oświetleniowe do wbetonowania z rur fi 60 wysokość 80cm szer.80/ z dostosowaniem do nowych warunków pracy Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000 | szt. | 2,00 | |
| 9 | Grupa | REGULACJA STUDNI | | | |
| 9.1 | Element | REGULACJA STUDNI | | | |
| 9.1.1 | KNR 231/1406/3 | STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe KS / przebudowa wysokościowa z dostosowaniem do nowych rzędnych z wymianą kręgu Wyliczenie ilości robót: studnie ks do regulacji 10 10,000000 RAZEM: 10,000000 | szt | 10,00 | |
| 9.1.2 | KNR 231/1406/4 | STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe/ wraz z wyminą pokrywy zaworu wodociągu Wyliczenie ilości robót: 8 8,000000 RAZEM: 8,000000 | szt | 8,00 | |
| 9.1.3 | KNR 231/1406/4 | STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory gazowe Wyliczenie ilości robót: 6 6,000000 RAZEM: 6,000000 | szt | 6,00 | |
| 9.1.4 | KNR 501/505/4 | Przebudowa słupka /znacznika gazowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2,00 | |
| 10 | Grupa | ODWODNIENIE DROGI | | | |
| 10.1 | Grupa | NOWY ODCINEK KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | |
| 10.1.1 | Element | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 10.1.1.1 | KNR 201/119/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji kd Wyliczenie ilości robót: 0,135 0,135000 RAZEM: 0,135000 | km | 0,14 | |
| 10.1.1.2 | KNR 405/411/2 | STWiOR: D.03.02.01 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm / wpusty istn.do likwidacji wraz z kosztem wykopu Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 RAZEM: 4,000000 | kpl. | 4,00 | |
| 10.1.1.3 | KNNR 1/202/8 | STWiOR: D.03.02.01 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.samowyład. - 90% robót mechanicznych/ wraz z kosztem ubezpieczeniem wykopu Wyliczenie ilości robót: wykop pod kolektor główny średnio /1.65m 132.00*1,20{szer}*(1,65+0,20{podsypka})*0,90{%} 263,736000 przykanalik wpustu 80.00*0,50*0,50*0,90{%} 18,000000 studnia fi600 { średnia wysokość } {1.65m} 5.00{szt}*2,00*2,00*(1,65{średni wykop}+0,20{podsypka})*0,90{%} 33,300000 wpust uliczny wykop {średnia wysokość } {1.70m} 12.00{szt}*1,50*1,50*(1,70+0,20{podłoże}-0,40{konstrukcja})*0,90{%} 36,450000 RAZEM: 351,486000 | m3 | 351,49 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 10.1.1.4 | KNNR 1/307/4 | STWiOR: D.03.02.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% robót ręcznych | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | wykop pod kolektor główny średnio /1.65m | 132.00*1,20{szer}*(1,65+0,20{podsypka})*0,10{% | 29,304000 | |
| | | przykanalik wpustu studnia fi600 { średnia wysokość } {1.65m} | 80.00*0,50*0,50*0,10{% | 2.000000 | |
| | | wypust uliczny wykop {średnia wysokość} {1.70m} | 5.00{szt}*2,00*2,00*(1,65{średni wykop}+0,20{podsypka})*0,10{% | 3.700000 | |
| | | | 12.00{szt}*1,50*1,50*(1,70+0,20{podłoże}-0,40{konstrukcja})*0,10{% | 4,050000 | |
| | | RAZEM: | 39,054000 | m3 | 39,05 |
| 10.1.1.5 | KNNR 1/206/4 | STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 39.05 | 39,050000 | |
| | | RAZEM: | 39,050000 | m3 | 39,05 |
| 10.1.1.6 | KNNR 1/208/2 | STWiOR: D.03.02.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 9km wraz z kosztem utylizacji | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 351.49+39.05 | 390,540000 | |
| | | RAZEM: | 390,540000 | m3 | 390,54 |
| 10.1.2 | Element | ROBOTY MONTAŻOWE NOWY KANAŁ KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | |
| 10.1.2.1 | KNNR 4/1411/3 | STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich pospółki, grubość 20`cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | kanał | 132.00*1,20*0,20 | 31,680000 | |
| | | przykanalik | 80.00*0,5*0,20 | 8,000000 | |
| | | RAZEM: | 39,680000 | m3 | 39,68 |
| 10.1.2.2 | KNNR 4/1410/4 | STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe, grubość 20`cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | studnie | 5.00*2,00*2,00*0,20 | 4,000000 | |
| | | wpusty uliczne | 12.00*1,50*1,50*0,20 | 5,400000 | |
| | | RAZEM: | 9,400000 | m3 | 9,40 |
| 10.1.2.3 | KNNR 4/1308/4 | STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna z tworzyw sztucznych do podziemnych systemów kanalizacji deszczowej (PP) klasy SN8 typu X Stream, K2-Kan, Ultra Cor łączonych na wcisk o śr. wewnętrznej 315mm //kanał główny kanalizacji deszczowej | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | kanał główny | 110+25 | 135,000000 | |
| | | ewentualna | 10 | | |
| | | wymiana/połączenie z istn. | | 10,000000 | |
| | | -(przecisk) | -13 | -13,000000 | |
| | | RAZEM: | 132,000000 | m | 132,00 |
| 10.1.2.4 | KNNR 4/1308/4 | STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna PVC-U wielowarstwowa klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm /przykanalik wpustu ulicznego wraz z przyłączem do studni KS | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 80 | 80,000000 | |
| | | RAZEM: | 80,000000 | m | 80,00 |
| 10.1.2.5 | KNNRS 6/604/5 | STWiOR: D.03.02.01 Studnie kanalizacyjne systemowe tworzywowe PP/PE Fi`600`mm / zwieńczenie włącz żeliwny KLASY D400/ komplet z dostosowaniem do nowych warunków | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | kanał główny studnie kd | 5 | 5,000000 | |
| | | RAZEM: | 5,000000 | szt | 5,00 |
| 10.1.2.6 | KNNR 4/1424/2 | STWiOR: D.03.02.01 Wpusty uliczne betonowe lub tworzywowe systemowe PP/Pe nowe o śr. min fi 500 mm z osadnikiem/ KRATA typu ulicznego i/lub krawężnikowo-jezdniowego klasy D400 h=1.50-2.00m/ osadnik min 50cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | wpusty kanał główny | 12 | 12,000000 | |
| | | RAZEM: | 12,000000 | szt. | 12,00 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-----------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 10.1.2.7 | KNNR 1/318/1 | STWiOR: D.01.03.05 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II/ wraz z zagęszczeniem i kosztem pospółki do zasyпки elementów KD | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | zasypanie kanału/ zminusowano rurę zasyпка h=0.35m | | 132.00*1,20{szer,wykopu}*{pol,pow,zasypki}0,35 | 55,440000 |
| | | zasyпка kanału powyższej rury / 60cm | | 132.00*1,20{szer,wykopu}*1,00 | 158,400000 |
| | | studnia fi 600wymiana (zasyпка -konstrukcja) srednio 1.50m | | 5.00{szt}*1,50{śred,wys,zasypki}*3,21{m2} {pow zasypk, zminusowano rurę i} | 24,075000 |
| | | przykanalik | | 80.00*0,50*0,50 | 20,000000 |
| | | zasyпка wpustów | | 12.00{szt}* 1.20{h}*2.00{m2} {- pow,zas,wpustu -rura} | 28,800000 |
| | | RAZEM: | m3 | 286,715000 | 286,72 |
| 10.1.2.8 | KNR 231/402/4 | STWiOR: D-08.05.01b Ława betonowa pod ściek z oporem C20/25 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | proj.ściek | | 9.00*(0,5*0,20+0,2*0,1) | 1,080000 |
| | | RAZEM: | m3 | 1,080000 | 1,08 |
| 10.1.2.9 | Kalkulacja własna | STWiOR: D-08.05.01b Prefabrykowany ściek liniowy szer.wewnętrznej 10cm wys.wewnętrznej 15cm z rusztem klasy D400 zakończenie ścieku ścianką czołową | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | | 9 | 9,000000 |
| | | RAZEM: | m | 9,000000 | 9,00 |
| 10.1.2.10 | Kalkulacja własna | STWiOR: D-08.05.01b Skrzynka odpływowa wysoka 60cm / połączenie za pomocą przykanalika fi 160 do studni KD wraz z kosztem przyłącza KD/ kompatybilna systemowa z osadnikiem | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | | 2 | 2,000000 |
| | | RAZEM: | szt | 2,000000 | 2,00 |
| 10.1.2.11 | KNNR 4/1321/3 | STWiOR: D.03.02.01B Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk/ Włączenie istn.elementów drenów,rynien do kanalizacji deszczowej wykonanie i obrobienie przejścia szczelnego poprzez przyłącze siodłowe/połączenia systemowe rurowe z dostosowaniem do nowych warunków pracy | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | | 10 | 10,000000 |
| | | RAZEM: | szt | 10,000000 | 10,00 |
| 10.1.3 | Element | PRZECISK - WŁĄCZENIE PROJ. ODCINKA KANAŁU KD DO ISTN.SIECI - STUDNIA SB4 | | | |
| 10.1.3.1 | KNR 908/202/1 | STWiOR: D.01.03.05 Przeciski sterowane WSP w rurze osłonowej stalowej lub kamionkowej przecisk długości do 20 m / przecisk pod jezdnią drogi powiatowej/ średnica zewnętrzna kanału 315mm | m | 13,00 | |
| 10.1.3.2 | KNNRS 6/604/5 | STWiOR: D.03.02.01 Studnie kanalizacyjne systemowe betonowe Fi`1000`mm / Ewentualna wymiana kinety studni istniejącej w miejscu włączenia / studnia SB4 h= ok 1.50m / wraz z kosztem wykopu, zasypek/ komplet/ włączenie nowego odcinka kanału | szt | 1,00 | |
| 10.1.4 | Element | STUDNIA KD WYMIANA KOMPLET | | | |
| 10.1.4.1 | KNR 405/411/2 | STWiOR: D.03.02.01 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr.1000 mm z osadnikiem bez syfonu/ wraz z kosztem utylizacji i wykopu | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | | 4.00 | 4,000000 |
| | | RAZEM: | kpl. | 4,000000 | 4,00 |
| 10.1.4.2 | KNNR 1/202/8 | STWiOR: D.03.02.01 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.samowylad. - 80% robót mechanicznych/ wraz z kosztem ubezpieczeniem wykopu | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | | 4.00*2,0*2,0*2,00 *0,8{%} | 25,600000 |
| | | RAZEM: | m3 | 25,600000 | 25,60 |
| 10.1.4.3 | KNNR 1/307/4 | STWiOR: D.03.02.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót ręcznych | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | | 4.00*2,0*2,0*2,00 *0,2{%} | 6,400000 |
| | | RAZEM: | m3 | 6,400000 | 6,40 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-----------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------|
| 10.1.4.4 | KNNR 1/206/4 | STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 6.40 | | 6,400000 | |
| | | RAZEM: | m3 | 6,40 | |
| 10.1.4.5 | KNNR 1/208/2 | STWiOR: D.03.02.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 9km | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 25.60+6.40 | | 32,000000 | |
| | | RAZEM: | m3 | 32,00 | 9 |
| 10.1.4.6 | KNNR 4/1410/4 | STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe, grubość 20 cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | wpusty uliczne 4.00*2,50*2,50*0,20 | | 5,000000 | |
| | | RAZEM: | m3 | 5,00 | |
| 10.1.4.7 | KNNR 4/1418/1 | STWiOR: D.03.02.01 Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000 mm hśr=1.50-2.00m -właz żeliwny kl.D400 / NOWE KOMPLETNE STUDNIE DO WYMIANY/ / komplet z dostosowaniem do nowych warunków pracy | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 4 | | 4,000000 | |
| | | RAZEM: | szt | 4,00 | |
| 10.1.4.8 | KNNR 1/318/3 | STWiOR: D.01.03.05 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypanie wpustu wraz z kosztem zasypki | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 4.00{szt}*(1,70)*3,00{m2 zasypki /zminusowano rurę} | | 20,400000 | |
| | | RAZEM: | m3 | 20,40 | |
| 10.1.4.9 | KNNR 6/113/3 | STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm/docelowo 40cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 4.00*1,50*1,50 | | 9,000000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 9,00 | 1,60 |
| 10.1.4.10 | KNNR 4/1413/7 | STWiOR: D.03.02.01 Studnia murowana z bloczków betonowych z osadnikiem (studzienka średnia o wym.wewnętrznych 1.0x1.0m - dostosować do istn) / przebudowa istniejącej studni wraz z nowym przykryciem w wtopionym włazem C250 | | | |
| | | | szt | 1,00 | |
| 10.1.4.11 | KNNR 4/1413/7 | STWiOR: D.03.02.01 Nowe przykrycie studni murowanej wraz z wtopionym włazem klasy C250 lub wykonane na mokro na placu budowy | | | |
| | | | szt | 1,00 | |
| 10.1.5 | Element | KOLIZJE INFRASTRUKTURA TOWARZYŻĄCA - PODZIEMNA | | | |
| 10.1.5.1 | KNR 4052/101/4 | STWiOR: D.03.02.01 Czyszczenie kanałów kołowych ,studzienek/ sieci zewnętrznej o średnicy O 0,315 mm wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału/czyszczenie pod wysokim ciśnieniem mechanicznie/ | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | kd istniejące/ 150 | | 150,000000 | |
| | | RAZEM: | m | 150,00 | |
| 10.1.5.2 | KNR 502/201/3 | STWiOR: D.03.02.01 Rozwiązanie możliwej kolizji z wodociągiem zgodnie wraz z nadzorem przedstawiciela sieci Wik/ zgłoszenie zamiaru robót w celu oceny stanu technicznego istn.infrastruktury R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | możliwa kolizja za kanałem kd 1 | | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | kpl | 1,00 | |
| 10.1.5.3 | KNR 502/201/3 | STWiOR: D.03.02.01 Rozwiązanie kolizji z kanałem kanalizacji sanitarnej / wraz z nadzorem zarządy sieci/ dodatkowo należy przewidzieć przełożenie odcinka sieci sanitarnej z zachowaniem przepływu grawitacyjnego { 20m - wartość orientacyjna} R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | możliwa kolizja za kanałem kd 1 | | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | kpl | 1,00 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|
| 10.1.5.4 | KNR 502/201/3 | STWiOR: D.03.02.01 Rozwiązanie kolizji z uzbrojeniem, które może nie być zinwentaryzowane i naniesiona na podkład geodezyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: możliwa kolizja za kanałem kd 1 RAZEM: 1,000000 | szt. | 1,00 | |
| 10.1.5.5 | KNR 219/216/1 analogia | STWiOR: D.06.01.01 Usunięcie kolizji sieci gazowej i zabezpieczenie sieci gazowej zaistniałe podczas prowadzonych prac wraz z płatnym nadzorem przedstawiciela gazowni / sposób ewentualnego zabezpieczenia sieci należy uzgodnić ze Służbami Technicznymi Gazowni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000 | szt. | 1,00 | |
| 11 | Grupa | BRANŻA ELEKTRYCZNA | | | |
| 11.1 | Element | Roboty przygotowawcze | | | |
| 11.1.1 | KNR 1321/1102/1 | Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla - Analogia | odc. | 5,00 | |
| 11.2 | Element | Roboty montażowe na słupach nn | | | |
| 11.2.1 | KNNR 5/717/6 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | 10,00 | |
| 11.2.2 | KNNR 5/717/2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych | m | 10,00 | |
| 11.2.3 | KNNR 5/906/1 | Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych | szt. | 2,00 | |
| 11.2.4 | KNNR 5/906/3 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych | szt. | 2,00 | |
| 11.2.5 | KNNR 5/907/5 | Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III | m | 25,00 | |
| 11.3 | Element | Budowa oświetlenia dedykowanego dla przejścia dla pieszych | | | |
| 11.3.1 | KNRW 201/702/2 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | 100,00 | |
| 11.3.2 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50 | m | 108,00 | |
| 11.3.3 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych typu DVK110 | m | 23,00 | |
| 11.3.4 | KNNR 5/707/4 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 108,00 | |
| 11.3.5 | KNNR 5/907/6 | Układanie uziorów w rowach kablowych | m | 108,00 | |
| 11.3.6 | KNRW 201/705/2 | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | 100,00 | |
| 11.3.7 | KNNR 5/1001/1 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL-5 | szt. | 5,00 | |
| 11.3.8 | KNNR 5/1003/3 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.przew. | 5,00 | |
| 11.3.9 | KNNR 5/1004/2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oświetlenie przejść dla pieszych | szt. | 5,00 | |
| 11.4 | Element | Roboty pomontażowe | | | |
| 11.4.1 | KNNR 5/1302/3 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | 5,00 | |
| 11.4.2 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 7,00 | |
| 11.4.3 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 5,00 | |
| 11.4.4 | KNR 1321/1102/1 | Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla - Analogia | odc. | 5,00 | |
| 11.5 | Element | Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi kabla kabli energetycznych | | | |
| 11.5.1 | KNRW 201/701/3 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV - Odkrycie linii kablowej Wyliczenie ilości robót: 80.00+50.00 RAZEM: 130,000000 | m | 130,00 | |
| 11.5.2 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A110PS Wyliczenie ilości robót: ewentualna kolizja 80 RAZEM: 80,000000 | m | 80,00 | |
| 11.5.3 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A160PS | m | 50,00 | |
| 11.5.4 | KNRW 201/705/2 | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV Wyliczenie ilości robót: 80.00+50.00 RAZEM: 130,000000 | m | 130,00 | |