

Przedmiar robót

Budowa chodnika dla pieszych wraz z kanalizacją deszczową w gminie Łodygowice, Sołectwo Pietrzykowice - w ciągu DP nr 1459 S ul. Kościuszki

Budowa: Chodnik o długości 372,6mb wraz z kanalizacją deszczową.

Obiekt lub rodzaj robót: Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1459 S ul. Kościuszki.

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania
nawierzchni autostrad, dróg
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i
linii energetycznych

Inwestor: **Urząd Gminy Łodygowice**
ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice, woj. śląskie

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak**
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2

Data opracowania:
2019-02-12

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|---|--------------|-------|
| | Kosztorys | Budowa chodnika dla pieszych wraz z kanalizacją deszczową w gminie Łodygowice, Sołectwo Pietrzykowice - w ciągu DP nr 1459 S ul. Kościszki | | |
| 1 | Element | Roboty przygotowawcze | | |
| 1 | KNNR 1/111/2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,3726 | 0,372600 | |
| | | RAZEM: | 0,372600 | km |
| 2 | Kalkulacja indywidualna | Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,00 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | kpl |
| 3 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1230,00 | 1 230,000000 | |
| | | RAZEM: | 1 230,000000 | m2 |
| 4 | KNNR 1/113/2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości Krotność=-1 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1230,00 | 1 230,000000 | |
| | | RAZEM: | 1 230,000000 | m3 |
| 5 | KNR 401/108/6 | Wywóz samochodami samowładowczymi do 1' km, grunt kategorii III humus | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | ziemia 1230,00*0,10 | 123,000000 | |
| | | RAZEM: | 123,000000 | m3 |
| 6 | KNR 401/108/8 | Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=5 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Dalsze 6 km 1230,00*0,10 | 123,000000 | |
| | | RAZEM: | 123,000000 | m3 |
| 7 | KNR 201/103/1 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 10-15' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,00 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt |
| 8 | KNR 201/103/2 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 16-25' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 21,00 | 21,000000 | |
| | | RAZEM: | 21,000000 | szt |
| 9 | KNR 201/110/1 | Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłuźyce Krotność=5 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,53 | 2,530000 | |
| | | RAZEM: | 2,530000 | m3 |
| 10 | KNR 201/110/2 | Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina Krotność=5 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,00 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | mp |
| 11 | KNR 201/110/3 | Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie Krotność=5 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5,00 | 5,000000 | |
| | | RAZEM: | 5,000000 | mp |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------|---|-----|---------|
| 2 | Element | Roboty rozbiórkowe | | |
| 12 | KNNR 5/721/1 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm Wyliczenie ilości robót: Cięcie nawierzchni : 401,00 RAZEM: 401,000000 | m | 401,000 |
| 13 | KNNR 5/721/2 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Cięcie nawierzchni -zjazdy i skrzyżowania (dodatek za następne 3cm grubości) : 401,00 RAZEM: 401,000000 | m | 401,000 |
| 14 | KNR 231/816/1 | Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Wyliczenie ilości robót: Rozebranie przepustów pod zjazdami : 102,00 RAZEM: 102,000000 | m | 102,000 |
| 15 | KNR 231/816/4 | Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Wyliczenie ilości robót: : 6,19 RAZEM: 6,190000 | m3 | 6,190 |
| 16 | KNR 231/818/4 | Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach Wyliczenie ilości robót: : 61,00 RAZEM: 61,000000 | m | 61,000 |
| 17 | KNR 231/818/8 | Rozebranie słupków do znaków Wyliczenie ilości robót: Demontaż znaku pionowego z przygotowaniem do montażu w innym miejscu : 1 RAZEM: 1,000000 | szt | 1,000 |
| 18 | KNNR 6/802/4 | Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej : 113,00 RAZEM: 113,000000 | m2 | 113,000 |
| 19 | KNR 231/814/2 | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: : 15,00 RAZEM: 15,000000 | m | 15,000 |
| 20 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją : 0,08*113,00 : 0,08*0,30*15,00 : 6,19+3,60 RAZEM: 19,190000 | m3 | 19,190 |
| 21 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=5 Wyliczenie ilości robót: : 19,19 RAZEM: 19,190000 | m3 | 19,190 |
| 22 | KNNR 6/801/2 | Rozebranie pobocza, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - analogia Wyliczenie ilości robót: Rozebranie istniejącego pobocza : 158,40 RAZEM: 158,400000 | m2 | 158,400 |
| 23 | KNNR 6/802/2 | Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: Rozebranie istniejącej nawierzchni z kruszywa : 104,00 RAZEM: 104,000000 | m2 | 104,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|----|-----------|
| 24 | KNR 401/108/3 | Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV -analogia Wyliczenie ilości robót: 158,40*0,15+104,00*0,15 RAZEM: 39,360000 | m3 | 39,360 |
| 25 | KNR 401/108/4 | Wywóz samochodami skrzyniowymi, dodatek za każdy następny 1 km analogia Krotność=5 Wyliczenie ilości robót: 39,36 RAZEM: 39,360000 | m3 | 39,360 |
| 3 | Element | Roboty ziemne | | |
| 26 | KNR 231/401/6 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 324,80+25,20 RAZEM: 350,000000 | m | 350,00 |
| 27 | KNR 231/401/2 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 340,40 RAZEM: 340,400000 | m | 340,40 |
| 28 | KNR 201/206/5 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: Wykopy, odwóz i utylizacja gruntu 259,00 317,12 RAZEM: 576,120000 | m3 | 576,120 |
| 29 | KNR 201/301/3 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót: Wykopy, odwóz i utylizacja gruntu 135,91 RAZEM: 135,910000 | m3 | 135,910 |
| 30 | KNR 201/214/4 | (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 259,00 317,12+135,91 RAZEM: 712,030000 | m3 | 712,030 |
| 31 | KNR 201/322/2 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: 1073,70 RAZEM: 1 073,700000 | m2 | 1 073,700 |
| 32 | KNR 201/235/2 | (2) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM) Wyliczenie ilości robót: 289,00 RAZEM: 289,000000 | m3 | 289,000 |
| 33 | Kalkulacja indywidualna | Dowóz materiału na brakujące nasypy Wyliczenie ilości robót: Pospółka 162,00 RAZEM: 162,000000 | m3 | 162,000 |
| 34 | KNNR 1/214/1 | (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: 162,00 RAZEM: 162,000000 | m3 | 162,000 |
| 35 | KNNR 1/408/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III Wyliczenie ilości robót: 162,00 RAZEM: 162,000000 | m3 | 162,000 |
| 36 | KNNR 1/503/1 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 141,00 RAZEM: 141,000000 | m2 | 141,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|----|---------|
| 37 | KNNR 6/103/3 (1) | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Wyliczenie ilości robót: 331,48+31,68+72,07+390,60+58,60 RAZEM: 884,430000 | m2 | 884,430 |
| 38 | KNNR 1/507/1 | Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm Wyliczenie ilości robót: 141,00 RAZEM: 141,000000 | m2 | 141,000 |
| 39 | KNNR 1/507/2 | Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5 Wyliczenie ilości robót: 141,00 RAZEM: 141,000000 | m2 | 141,000 |
| 4 | Element | Chodnik | | |
| 40 | KNNR 6/403/4 | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30x100 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót: Krawężnik bet. wibroprasowany 20x30x100na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20 234,80 RAZEM: 234,800000 | m | 234,800 |
| 41 | KNNR 6/404/5 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Obrzeża betonowe 8x30x100cm 340,40 RAZEM: 340,400000 | m | 340,400 |
| 42 | KNNR 10/201/5 | Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp. Wyliczenie ilości robót: ława betonowa o wymiarach 15 x 10 cm 0,10*0,15*340,40 5,106000 ława betonowa pod krawężnik 0,10*324,80 32,480000 RAZEM: 37,586000 | m3 | 37,586 |
| 43 | KNNR 6/113/6 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: podbudowa z tłuczni kamienno- stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 331,48+31,68 363,160000 RAZEM: 363,160000 | m2 | 363,160 |
| 44 | KNNR 6/502/2 (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Wyliczenie ilości robót: Chodnik szer. 1,50m 331,48 RAZEM: 331,480000 | m2 | 331,480 |
| 45 | KNNR 6/502/2 (2) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wyliczenie ilości robót: Chodnik szer. 1,50m 31,68 RAZEM: 31,680000 | m2 | 31,680 |
| 5 | Element | Zjazdy, skrzyżowania | | |
| 46 | KNNR 6/403/4 | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót: Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 20x22x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20 25,20 RAZEM: 25,200000 | m | 25,200 |
| 47 | KNNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: Ława betonowa B-20 pod krawężnik 0,10*25,20 2,520000 RAZEM: 2,520000 | m3 | 2,520 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|----|---------|
| 48 | KNNR 6/113/1 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm Wyliczenie ilości robót: podbudowa z tłucznia kamiennego 72,07 stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 72,070000 RAZEM: 72,070000 | m2 | 72,070 |
| 49 | KNNR 6/113/6 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm Wyliczenie ilości robót: podbudowa z tłucznia kamiennego 72,07 stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 72,070000 RAZEM: 72,070000 | m2 | 72,070 |
| 50 | KNNR 6/502/3 (2) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona Wyliczenie ilości robót: Chodnik z kostki gr. 8 cm na zjazdach: 72,07 72,070000 RAZEM: 72,070000 | m2 | 72,070 |
| 6 | Element | Poszerzenie jezdni, odtworzenie nawierzchni | | |
| 51 | KNNR 6/112/1 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm Krotność=1,25 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa naturalnego 390,60 stabilizowana mechanicznie 390,600000 RAZEM: 390,600000 | m2 | 390,600 |
| 52 | KNNR 6/113/2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20`cm -analogia Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa łamanego 279,00 stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 279,000000 RAZEM: 279,000000 | m2 | 279,000 |
| 53 | KNNR 6/1005/7 | Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: Oblanie łączenia starej nawierzchni z nową nawierzchnią przy poszerzeniu, oblanie emulsją asfaltową 279,00 279,000000 RAZEM: 279,000000 | m2 | 279,000 |
| 54 | KNNR 6/110/3 (2) | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8`cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10` t Krotność=1,25 Wyliczenie ilości robót: podbudowa zasadnicza z betonu 279,00 asfaltowego - grubość 10cm 279,000000 RAZEM: 279,000000 | m2 | 279,000 |
| 55 | KNNR 6/110/7 (2) | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 5`km, samochód 5-10` t Krotność=15 Wyliczenie ilości robót: 68,00 68,000000 RAZEM: 68,000000 | t | 68,000 |
| 56 | KNNR 6/1005/7 | Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 279,00 279,000000 RAZEM: 279,000000 | m2 | 279,000 |
| 57 | KNNR 6/308/1 (2) | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód 5-10` t Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: warstwa ścierna - mieszanka 0/16 - grubość 8cm 279,00 279,000000 RAZEM: 279,000000 | m2 | 279,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|---------------|---------------|
| 58 | KNNR 6/308/7 (2) | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=15 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 55,52 | 55,520000 | |
| | | RAZEM: | 55,520000 t | 55,520 |
| 59 | KNNR 6/1005/7 | Skropienie nawierzchni asfaltem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 279,00 | 279,000000 | |
| | | RAZEM: | 279,000000 m2 | 279,000 |
| 60 | KNNR 6/309/2 (1) | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Krotność=1,25 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | warstwa ściernalna - mieszanka 0/12,8 : 279,00 - grubość 5cm | 279,000000 | |
| | | | RAZEM: | 279,000000 m2 |
| 61 | KNNR 6/309/7 (2) | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=15 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 35,57 | 35,570000 | |
| | | RAZEM: | 35,570000 t | 35,570 |
| 62 | KNNR 6/112/1 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | podbudowa z kruszywa naturalnego : 58,60 stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 | 58,600000 | |
| | | | RAZEM: | 58,600000 m2 |
| 63 | KNNR 6/113/2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm -analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | podbudowa z kruszywa łamanego : 58,60 stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 | 58,600000 | |
| | | | RAZEM: | 58,600000 m2 |
| 64 | KNNR 6/1005/7 | Skropienie nawierzchni asfaltem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 58,60 | 58,600000 | |
| | | RAZEM: | 58,600000 m2 | 58,600 |
| 65 | KNNR 6/308/1 (2) | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | warstwa ściernalna - mieszanka 0/16 - : 58,60 grubość 4cm | 58,600000 | |
| | | | RAZEM: | 58,600000 m2 |
| 66 | KNNR 6/308/7 (2) | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=15 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5,83 | 5,830000 | |
| | | RAZEM: | 5,830000 t | 5,830 |
| 67 | KNNR 6/1005/7 | Skropienie nawierzchni asfaltem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 58,60 | 58,600000 | |
| | | RAZEM: | 58,600000 m2 | 58,600 |
| 68 | KNNR 6/309/2 (1) | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | warstwa ściernalna - mieszanka 0/12,8 : 58,60 - grubość 4cm | 58,600000 | |
| | | | RAZEM: | 58,600000 m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|-----|------------|
| 69 | KNNR 6/309/7 (2) | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 5`km, samochód 5-10`t (1) Krotność=15 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5,98 | | 5,980000 |
| | | RAZEM: | t | 5,980 |
| 7 | Element | Kanalizacja deszczowa | | |
| 70 | KNNR 4/1424/2 | Studzienki ściekowe uliczne, Fi`500`mm, z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13,00 | | 13,000000 |
| | | RAZEM: | szt | 13,000 |
| 71 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Podsypka, obsypka i zasypka 13*2,00*1,00*1,00-3,14*0,50*0,50*0,25*2,00*13 | | 20,897500 |
| | | RAZEM: | m3 | 20,898 |
| 72 | KNR 920/101/7 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 500 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Kanalizacja deszczowa, rury PP dwuścienne karbowane SN 8 średnicy 500mm 284,90 | | 284,900000 |
| | | RAZEM: | m | 284,900 |
| 73 | KNR 920/101/5 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 315 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Kanalizacja deszczowa, rury PP dwuścienne karbowane SN 8 średnicy 315mm 52,00 | | 52,000000 |
| | | RAZEM: | m | 52,000 |
| 74 | KNR 920/101/3 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 200 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Kanalizacja deszczowa, rury PP dwuścienne karbowane SN 8 średnicy 200mm 21,00 | | 21,000000 |
| | | RAZEM: | m | 21,000 |
| 75 | KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,00*0,90*284,90 | | 256,410000 |
| | | 0,80*0,80*52,00 | | 33,280000 |
| | | 0,60*0,60*21,00 | | 7,560000 |
| | | -3,14*0,05*0,50*0,25*284,90 | | -5,591163 |
| | | -3,14*0,315*0,315*0,25*52,00 | | -4,050365 |
| | | -3,14*0,20*0,20*0,25*21,00 | | -0,659400 |
| | | RAZEM: | m3 | 286,949072 |
| 76 | KNR 920/309/1 | Studzienki wążowe segmentowe 1000 mm, głębokości 2,0 - przykryte wżezem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Studzienka kanalizacji deszczowej z tworzyw sztucznych fi 1000mm z pierścieniem odciążającym 13,00 | | 13,000000 |
| | | RAZEM: | szt | 13,000 |
| 77 | KNR 920/309/3 | Dodatek za każde 0,5 m wysokości | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Studzienka kanalizacji deszczowej z tworzyw sztucznych fi 1000mm z pierścieniem odciążającym - doatek za różnice wysokości 13,00 | | 13,000000 |
| | | RAZEM: | szt | 13,000 |
| 78 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Podsypka, obsypka i zasypka studzienek 3,14*1,50*1,50*0,25*1,60*13-3,14*1,00*1,00*0,25*1,60*13 | | 20,410000 |
| | | RAZEM: | m3 | 20,410 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|---|-------|--------|
| 79 | KNNR 10/203/1 | Podłoża betonowe pod konstrukcje Wyliczenie ilości robót: Płyty fundamentowe pod studzienki 0,15*3,14*1,50*1,50*0,25*13,00 3,444188 0,125*3,14*0,80*0,80*0,25*13,00 0,816400 RAZEM: 4,260588 | m3 | 4,261 |
| 80 | KNNR 4/1606/3 | Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PE, (rurociąg 200`m) Dn`200`mm Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000 | próba | 1,000 |
| 81 | KNNR 4/1606/5 | Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PE, (rurociąg 200`m) Dn`300`mm Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000 | próba | 1,000 |
| 82 | KNNR 4/1606/7 | Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PE, (rurociąg 200`m) Dn`500`mm Wyliczenie ilości robót: 2,00 2,000000 RAZEM: 2,000000 | próba | 2,000 |
| 8 | Element | Rury ochronne -zabezpieczenia sieci podziemnych | | |
| 83 | Kalkulacja indywidualna | Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń telekomunikacyjnych nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 84 | KNNR 4/1308/1 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm -analogia Wyliczenie ilości robót: Zabezpieczenie kabla teletechnicznego -rura ochronna dwudzielna izolowana dwustronnie 21,00 21,000000 RAZEM: 21,000000 | m | 21,000 |
| 85 | KNNR 11/501/5 (1) | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Wyliczenie ilości robót: 0,40*0,40*21,00-3,14*0,11*0,11*0,25*21,00 3,160532 RAZEM: 3,160532 | m3 | 3,161 |
| 86 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia Wyliczenie ilości robót: 21,00 21,000000 RAZEM: 21,000000 | m | 21,000 |
| 87 | Kalkulacja indywidualna | Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń gazociągowych nad robotami w pobliżu urządzeń gazowych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 88 | KNR 218/104/5 | Rury stalowe, dwudzielne izolowane dwustronnie, Fi`200`mm -analogia Wyliczenie ilości robót: Zabezpieczenie przewodów gazowych -rura ochronna stalowa fi 200mm dwudzielna, izolowana dwustronnie 6,00 6,000000 RAZEM: 6,000000 | m | 6,000 |
| 89 | KNNR 11/501/5 (1) | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Wyliczenie ilości robót: 0,60*0,60*6,00-3,14*0,20*0,20*0,25*6,00 1,971600 RAZEM: 1,971600 | m3 | 1,972 |
| 90 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia Wyliczenie ilości robót: 6,00 6,000000 RAZEM: 6,000000 | m | 6,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|---|-----|------------|
| 91 | Kalkulacja indywidualna | Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń energetycznych nad robotami w pobliżu urządzeń energetycznych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,00 | | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | kpl | 1,000 |
| 92 | KNR 218/104/3 | Rury stalowe, dwudzielne izolowane dwustronnie, Fi 100 mm -analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Zabezpieczenie przewodów wodociągowych -rura ochronna stalowa fi 100mm dwudzielna, izolowana dwustronnie | | 6,000000 |
| | | 6,00 | | 6,000000 |
| | | RAZEM: | | 6,000000 |
| | | | m | 6,000 |
| 93 | KNNR 11/501/5 (1) | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,40*0,40*6,00-3,14*0,11*0,11*0,25*6,00 | | 0,903009 |
| | | RAZEM: | | 0,903009 |
| | | | m3 | 0,903 |
| 94 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,00 | | 6,000000 |
| | | RAZEM: | | 6,000000 |
| | | | m | 6,000 |
| 9 | Element | Roboty zabezpieczające | | |
| 95 | KNNR 10/407/1 (1) | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10 cm, nakłady podstawowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 345,00 | | 345,000000 |
| | | RAZEM: | | 345,000000 |
| | | | m2 | 345,000 |
| 96 | KNR 231/403/3 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 114,00 | | 114,000000 |
| | | RAZEM: | | 114,000000 |
| | | | m | 114,000 |
| 97 | KNR 231/701/3 | Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi 60 mm, rozstaw słupków 1,5 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 114,00 | | 114,000000 |
| | | RAZEM: | | 114,000000 |
| | | | m | 114,000 |
| 98 | KNR 225/307/1 (2) | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 64,00 | | 64,000000 |
| | | RAZEM: | | 64,000000 |
| | | | m2 | 64,000 |
| 10 | Element | Oznakowanie | | |
| 99 | KNR 231/702/2 | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,00 | | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | szt | 1,000 |
| 100 | KNR 231/703/1 | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Ustawienie uprzednio zdemontowanego znaku | | 1,000000 |
| | | 1,00 | | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | szt | 1,000 |
| 101 | KNNR 2/106/2 | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Fundamenty pod słupki znaków | | 0,128000 |
| | | 0,80*0,40*0,40*1,00 | | 0,128000 |
| | | RAZEM: | | 0,128000 |
| | | | m3 | 0,128 |
| 11 | Element | Roboty inne | | |
| 102 | Kalkulacja indywidualna | Operat geodezyjny powykonawczy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,00 | | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | kpl | 1,000 |