

Przedmiar robót

Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1400 S Łodygowice – Kalna - Godziszka w Łodygowicach w km 0+000-1+700. /ETAP II -ODCINEK O DŁUGOŚCI 747,5 m/

Budowa: **Chodnik etap I długości 747,5mb wraz z kanalizacją deszczową.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1400 S Łodygowice – Kalna - Godziszka w Łodygowicach - ETAP II.**

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 w ciągu drogi powiatowej nr 1400 S Łodygowice – Kalna - Godziszka w Łodygowicach w km 0+000-1+700. /ETAP II -ODCINEK O DŁUGOŚCI 747,5 m/ | | |
| 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: | | | |
| | | 0,7475 | 0,747500 | |
| | | | RAZEM: 0,747500 | km 0,748 |
| 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 1,000 |
| 3 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1755,00 | 1 755,000000 | |
| | | | RAZEM: 1 755,000000 | m2 1 755,000 |
| 4 | KNR 401/108/6 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | ziemia | 1755,00*0,10 | 175,500000 | |
| | | | RAZEM: 175,500000 | m3 175,500 |
| 5 | KNR 401/108/8 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=6 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Dalsze 6 km | 1755,00*0,10 | 175,500000 | |
| | | | RAZEM: 175,500000 | m3 175,500 |
| 6 | KNNR 1/102/5 | Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni) | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,008 | 0,008000 | |
| | | | RAZEM: 0,008000 | ha 0,008 |
| 7 | KNNR 1/110/1 | Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karczce, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,12 | 1,120000 | |
| | | | RAZEM: 1,120000 | mp 1,120 |
| 2 | Element | Roboty rozbiórkowe | | |
| 8 | KNNR 5/721/1 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Cięcie nawierzchni | 822,50 | 822,500000 | |
| | | | RAZEM: 822,500000 | m 822,500 |
| 9 | 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) | 822,50 | 822,500000 | |
| | | | RAZEM: 822,500000 | m 822,500 |
| 10 | KNNR 6/802/4 | Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie Krotność=2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 8cm | 28,50 | 28,500000 | |
| | | 21,00 | 21,000000 | |
| | | | RAZEM: 49,500000 | m2 49,500 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość | |
|----|-----------------------|---|------------|----|---------|------------|
| 11 | KNNR 6/802/6 | Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15` cm, mechanicznie | | m2 | 38,500 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 38,50 | 38,500000 | | | |
| | | RAZEM: | 38,500000 | | | |
| 12 | KNNR 6/803/3 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie | | m2 | 31,800 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 31,80 | 31,800000 | | | |
| | | RAZEM: | 31,800000 | | | |
| 13 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1` km | | m3 | 12,279 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Wywóz gruzu z rozbiórki | 0,08*49,50 | | | 3,960000 |
| | | | 38,50*0,15 | | | 5,775000 |
| | | | 0,08*31,80 | | | 2,544000 |
| | | RAZEM: | 12,279000 | | | |
| 14 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1` km Krotność=10 | | m3 | 12,279 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 12,279 | 12,279000 | | | |
| | | RAZEM: | 12,279000 | | | |
| 15 | SEK 601/103/4 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4` cm, samochód 10,0-15,0` t | | m2 | 149,500 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Frezowanie istniejącej nawierzchni | 149,50 | | | 149,500000 |
| | | RAZEM: | 149,500000 | | | |
| 16 | KNR 231/1510/5 (1) | Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowymi na odległość do 0,5` km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2 | | t | 19,060 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 19,06 | 19,060000 | | | |
| | | RAZEM: | 19,060000 | | | |
| 17 | KNNR 6/802/2 | Rozebranie nawierzchni, tłuści grubość 15` cm, mechanicznie Krotność=2 | | m2 | 378,100 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Rozebranie istniejącej podbudowy gr. 30cm | 378,10 | | | 378,100000 |
| | | RAZEM: | 378,100000 | | | |
| 18 | KNNR 6/801/4 | Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10` cm, mechanicznie | | m2 | 378,100 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Rozebranie istniejącej podbudowy | 378,10 | | | 378,100000 |
| | | RAZEM: | 378,100000 | | | |
| 19 | KNR 401/108/3 | Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1` km, grunt kategorii IV -analogia | | m3 | 94,525 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 378,10*0,25 | 94,525000 | | | |
| | | RAZEM: | 94,525000 | | | |
| 20 | KNR 401/108/4 | Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1` km analogia Krotność=6 | | m3 | 94,525 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 94,525 | 94,525000 | | | |
| | | RAZEM: | 94,525000 | | | |
| 21 | KNR 405/315/5 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn` 500` mm | | m | 150,500 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Rozebranie istniejących przepustów pod zjazdami | 150,50 | | | 150,500000 |
| | | RAZEM: | 150,500000 | | | |
| 22 | KNR 404/303/2 | Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30` cm | | m3 | 16,200 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Rozebranie istniejących murków czołowych przepustów pod zjazdami | 16,20 | | | 16,200000 |
| | | RAZEM: | 16,200000 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | |
|----|----------------------|--|--------------|--------------|-----------|
| 23 | KNR 405/409/1 (1) | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm o głębokości 3 m | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1 | 1,000000 | | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 24 | KNR 405/411/2 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2,00 | 2,000000 | | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | kpl | 2,000 |
| 25 | KNR 405/124/6 | Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi 600 mm -analogia | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Rozebranie istniejącego kanału deszczowego | 96,00 | 96,000000 | |
| | | RAZEM: | 96,000000 | szt | 96,000 |
| 26 | KNR 231/811/1 | Rozebranie umocnień skarp rowu z płyt ażurowych - analogia | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 4,20 | 4,200000 | | |
| | | RAZEM: | 4,200000 | m2 | 4,200 |
| 27 | KNR 404/1101/2 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym -analogia | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 36,08 | 36,080000 | | |
| | | RAZEM: | 36,080000 | m3 | 36,080 |
| 28 | KNR 404/1101/5 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=4 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 36,08 | 36,080000 | | |
| | | RAZEM: | 36,080000 | m3 | 36,080 |
| 3 | Element | Roboty ziemne | | | |
| 29 | KNR 231/401/6 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 643,20+107,50+185,00 | 935,700000 | | |
| | | RAZEM: | 935,700000 | m | 935,70 |
| 30 | KNR 231/401/2 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 640,50 | 640,500000 | | |
| | | RAZEM: | 640,500000 | m | 640,50 |
| 31 | KNNR 1/210/3 (1) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Wykopy pod kanalizację deszczową | 1683,60 | 1 683,600000 | |
| | | RAZEM: | 1 683,600000 | m3 | 1 683,600 |
| 32 | KNNR 1/202/6 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 167,40 | 167,400000 | | |
| | | RAZEM: | 167,400000 | m3 | 167,400 |
| 33 | KNNR 1/208/2 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=5 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 167,40 | 167,400000 | | |
| | | RAZEM: | 167,400000 | m3 | 167,400 |
| 34 | KNNR 1/303/3 | Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 169,00 | 169,000000 | | |
| | | RAZEM: | 169,000000 | m3 | 169,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | |
|----|-------------------|---|------------------|--------------|-----------|
| 35 | 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: | | | |
| | | 2689,20 | 2 689,200000 | | |
| | | RAZEM: | 2 689,200000 | m2 | 2 689,200 |
| 36 | KNR 201/230/2 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 167,40 | 167,400000 | | |
| | | RAZEM: | 167,400000 | m3 | 167,400 |
| 37 | KNNR 1/503/1 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 996,00 | 996,000000 | | |
| | | RAZEM: | 996,000000 | m2 | 996,000 |
| 38 | KNNR 1/406/2 (1) | Nасыpywanie wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukoju, kategoria gruntu III-IV -analogia | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Nасыp z ziemi z odkładu | 1683,60 | 1 683,600000 | |
| | | RAZEM: | 1 683,600000 | m3 | 1 683,600 |
| 39 | | Kalk. Ind. Dowóz materiału na brakujące насыpy | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 314,00 | 314,000000 | | |
| | | RAZEM: | 314,000000 | m3 | 314,000 |
| 40 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie насыpów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1683,60 | 1 683,600000 | | |
| | | RAZEM: | 1 683,600000 | m3 | 1 683,600 |
| 41 | KNNR 6/103/3 (1) | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 968,11+112,44+357,05+373,80+20,00 | 1 831,400000 | | |
| | | RAZEM: | 1 831,400000 | m2 | 1 831,400 |
| 42 | KNNR 1/507/1 | Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 996,00 | 996,000000 | | |
| | | RAZEM: | 996,000000 | m2 | 996,000 |
| 43 | KNNR 1/507/2 | Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 996,00 | 996,000000 | | |
| | | RAZEM: | 996,000000 | m2 | 996,000 |
| 4 | Element | Chodnik | | | |
| 44 | 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 | 643,20 | 643,200000 | |
| | | RAZEM: | 643,200000 | m | 643,200 |
| 45 | KNNR 6/404/5 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Obrzeża betonowe 8x30x100cm | 640,50 | 640,500000 | |
| | | RAZEM: | 640,500000 | m | 640,500 |
| 46 | 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*640,50 | 9,607500 | |
| | | ława betonowa pod krawężnik | 0,10*643,20 | 64,320000 | |
| | | RAZEM: | 73,927500 | m3 | 73,928 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość | |
|----|------------------|--|---------------|----|-----------|--------------|
| 47 | KNNR 6/113/2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm | | m2 | 1 080,550 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 | 968,11+112,44 | | | 1 080,550000 |
| | | RAZEM: | | | | 1 080,550000 |
| 48 | KNNR 6/502/2 (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | | m2 | 968,110 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Chodnik szer. 1,50m | 968,11 | | | 968,110000 |
| | | RAZEM: | | | | 968,110000 |
| 49 | KNNR 6/502/2 (2) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa | | m2 | 112,440 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Chodnik szer. 1,50m | 112,44 | | | 112,440000 |
| | | RAZEM: | | | | 112,440000 |
| 5 | Element | Zjazdy, skrzyżowania | | | | |
| 50 | KNNR 6/112/1 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm | | m2 | 20,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 | 20,00 | | | 20,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 20,000000 |
| 51 | KNNR 6/113/2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20`cm -analogia | | m2 | 20,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 | 20,00 | | | 20,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 20,000000 |
| 52 | KNNR 6/1005/7 | Skropienie nawierzchni asfaltem | | m2 | 20,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 20,00 | | | 20,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 20,000000 |
| 53 | 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 | | m2 | 20,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/20 mm - grubość 13cm | 20,00 | | | 20,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 20,000000 |
| 54 | KNNR 6/110/1 (2) | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4`cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10` t Krotność=0,75 | | m2 | 20,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/20 mm - grubość 13cm -dodatek | 20,00 | | | 20,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 20,000000 |
| 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 | | t | 5,360 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 3,90+1,46 | | | 5,360000 |
| | | RAZEM: | | | | 5,360000 |
| 56 | KNNR 6/1005/7 | Skropienie nawierzchni asfaltem | | m2 | 20,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 20,00 | | | 20,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 20,000000 |
| 57 | 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 | | m2 | 20,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | warstwa ściernalna - mieszanka 0/12,8 - grubość 5cm | 20,00 | | | 20,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 20,000000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|---------------------------|----------|---------------|
| 58 | 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: | | | |
| | | 2,55 | | 2,550000 | |
| | | | | RAZEM: | 2,550000 t |
| 59 | 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 | 107,50 | | 107,500000 |
| | | | | RAZEM: | 107,500000 m |
| 60 | KNNR 6/403/1 | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Krawężnik bet. wibroprasowany 15x30x100na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 3 cm, oparty na ławie betonowej B20 | 185,00 | | 185,000000 |
| | | | | RAZEM: | 185,000000 m |
| 61 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Ława betonowa B-20 pod krawężnik | 0,20*0,10*(185,00+107,50) | | 5,850000 |
| | | | | RAZEM: | 5,850000 m3 |
| 62 | KNNR 6/112/6 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 | 357,05 | | 357,050000 |
| | | | | RAZEM: | 357,050000 m2 |
| 63 | KNNR 6/113/3 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25 cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 | 357,05 | | 357,050000 |
| | | | | RAZEM: | 357,050000 m2 |
| 64 | 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 | 357,05 | | 357,050000 |
| | | | | RAZEM: | 357,050000 m2 |
| 6 | Element | Poszerzenie jezdni | | | |
| 65 | KNNR 6/112/1 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 | 373,80 | | 373,800000 |
| | | | | RAZEM: | 373,800000 m2 |
| 66 | KNNR 6/113/2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm -analogia | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 | 373,80 | | 373,800000 |
| | | | | RAZEM: | 373,800000 m2 |
| 67 | KNNR 6/1005/7 | Skropienie nawierzchni asfaltem | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Oblanie łączenia starej nawierzchni z nową nawierzchnią przy poszerzeniu, oblanie emulsją asfaltową | 373,80 | | 373,800000 |
| | | | | RAZEM: | 373,800000 m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość | |
|----|---------------------|---|---|-----|---------|------------|
| 68 | KNNR 6/110/3 (2) | Podbudowy z mieszank mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t | | m2 | 373,800 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/20 mm - grubość 13cm | 373,80 | | | 373,800000 |
| | | RAZEM: | | | | 373,800000 |
| 69 | KNNR 6/110/1 (2) | Podbudowy z mieszank mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t Krotność=0,75 | | m2 | 373,800 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/20 mm - grubość 13cm -dodatek | 373,80 | | | 373,800000 |
| | | RAZEM: | | | | 373,800000 |
| 70 | KNNR 6/110/7 (2) | Podbudowy z mieszank mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t Krotność=15 | | t | 100,200 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 72,89+27,31 | | | 100,200000 |
| | | RAZEM: | | | | 100,200000 |
| 71 | KNNR 6/1005/7 | Skropienie nawierzchni asfaltem | | m2 | 523,300 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 523,30 | | | 523,300000 |
| | | RAZEM: | | | | 523,300000 |
| 72 | KNNR 6/309/2 (1) | Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Krotność=1,25 | | m2 | 523,300 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | warstwa ścieralna - mieszanka 0/12,8 - grubość 5cm | 523,30 | | | 523,300000 |
| | | RAZEM: | | | | 523,300000 |
| 73 | KNNR 6/309/7 (2) | Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=15 | | t | 66,720 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 66,72 | | | 66,720000 |
| | | RAZEM: | | | | 66,720000 |
| 7 | Element | Kanalizacja deszczowa | | | | |
| 74 | KNNR 4/1424/2 | Studzienki ściekowe uliczne, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu | | szt | 18,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 18,00 | | | 18,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 18,000000 |
| 75 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm | | m3 | 28,935 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Podsypka, obsypka i zasypka | 18*2,00*1,00*1,00-3,14*0,50*0,50*0,25*2,00*18 | | | 28,935000 |
| | | RAZEM: | | | | 28,935000 |
| 76 | KNNR 4/1008/12 | Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 630 mm | | m | 622,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Kanał E | 622,00 | | | 622,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 622,000000 |
| 77 | KNNR 4/1008/9 | Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm | | m | 87,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Kanał D | 87,00 | | | 87,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 87,000000 |
| 78 | KNNR 4/1008/5 | Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm | | m | 38,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 38,00 | | | 38,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 38,000000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość | |
|----|----------------------|---|---|-------|---------|-----------|
| 79 | KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm | | m3 | 489,596 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 1,00*1,00*622,00 | 622,000000 | | | |
| | | 0,80*0,80*87,00 | 55,680000 | | | |
| | | 0,60*0,60*38,00 | 13,680000 | | | |
| | | -3,14*0,63*0,63*0,25*622,00 | -193,794363 | | | |
| | | -3,14*0,315*0,315*0,25*87,00 | -6,776571 | | | |
| | RAZEM: | 489,595866 | | | | |
| 80 | KNNR 4/1413/1 (2) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym | | szt | 4,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Kanał D | 4,00 | | | 4,000000 |
| | RAZEM: | 4,000000 | | | | |
| 81 | KNNR 4/1413/5 (2) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1500`mm, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym | | szt | 10,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Kanał D | 10,00 | | | 10,000000 |
| | RAZEM: | 10,000000 | | | | |
| 82 | KNNR 4/1413/5 (2) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1500`mm, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym -analogia | | szt | 7,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Studzienka kaskadowa - Kanał D | 7,00 | | | 7,000000 |
| | RAZEM: | 7,000000 | | | | |
| 83 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm | | m3 | 52,988 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Podsypka, obsypka i zasypka studzienek | 3,14*1,50*1,50*0,25*1,60*4-3,14*1,00*1,00*0,25*1,60*4 | | | 6,280000 |
| | | | 3,14*2,00*2,00*0,25*2,00*10-3,14*1,50*1,50*0,25*2,00*10 | | | 27,475000 |
| | | | 3,14*2,00*2,00*0,25*2,00*7-3,14*1,50*1,50*0,25*2,00*7 | | | 19,232500 |
| | RAZEM: | 52,987500 | | | | |
| 84 | KNNR 10/203/1 | Podłoża betonowe pod konstrukcje | | m3 | 10,197 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Płyty fundamentowe pod studzienki | 0,15*3,14*1,50*1,50*0,25*4,00 | | | 1,059750 |
| | | | 0,125*3,14*0,80*0,80*0,25*18,00 | | | 1,130400 |
| | | | 0,15*3,14*2,00*2,00*0,25*10,00 | | | 4,710000 |
| | | | 0,15*3,14*2,00*2,00*0,25*7,00 | | | 3,297000 |
| | RAZEM: | 10,197150 | | | | |
| 85 | KNNR 4/1606/3 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`200-225`mm | | próba | 1,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 1,00 | 1,000000 | | | |
| | RAZEM: | 1,000000 | | | | |
| 86 | KNNR 4/1606/5 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`300`mm | | próba | 1,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 1,00 | 1,000000 | | | |
| | RAZEM: | 1,000000 | | | | |
| 87 | KNNR 4/1606/7 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`600`mm | | próba | 4,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 4 | 4,000000 | | | |
| | RAZEM: | 4,000000 | | | | |
| 88 | KNNR 10/203/1 | Podłoża betonowe pod konstrukcje | | m3 | 2,498 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Płyta fundamentowa pod separator | 0,15*3,14*2,30*2,30*0,25*1 | | | 0,622898 |
| | | | 0,15*5,00*2,50*1 | | | 1,875000 |
| | RAZEM: | 2,497898 | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość | |
|--------|-------------------------|---|-------------------------|--------|-------|-----------|
| 89 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż separatorów -koalescencyjny separator ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem odciążającym firmy ECOLOGIC typu ECO-K 80/800-8,0 | | | | |
| | | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | Separator SP1 -separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem odciążającym firmy ECOLOGIC typu ECO-K 80/800-8,0 | 1,00 | | | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 1,000000 |
| | | | | szt | 1,000 | |
| 90 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż separatorów -koalescencyjny separator ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem odciążającym firmy ECOLOGIC typu ECO-K 15/150-2,5 | | | | |
| | | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | Separator SP1 -separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem odciążającym firmy ECOLOGIC typu ECO-K 15/150-2,5 | 1,00 | | | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 1,000000 |
| | | | | szt | 1,000 | |
| 91 | KNNR 10/201/4 | Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0 m ³ | | | | |
| | | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | osadnik betonowy | 0,90 | | | 0,900000 |
| RAZEM: | | 0,900000 | m ³ | 0,900 | | |
| 92 | KNNR 10/205/6 | Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14 mm | | | | |
| | | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | stal All | 40,00 | | | 40,000000 |
| RAZEM: | | 40,000000 | kg | 40,000 | | |
| 93 | Kalkulacja indywidualna | Krata zabezpieczająca z pretów stalowych, pręty średnicy 16mm | | | | |
| | | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | Krata na osadniku | 12,70 | | | 12,700000 |
| RAZEM: | | 12,700000 | kg | 12,700 | | |
| 94 | KNNR 2/1201/1 (4) | Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą | | | | |
| | | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | Chudy beton pod komorą | 0,46 | | | 0,460000 |
| RAZEM: | | 0,460000 | m ³ | 0,460 | | |
| 95 | KNNR 4/1407/2 | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m | | | | |
| | | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | deskowanie ścian komory | 24,12 | | | 24,120000 |
| | | | 0,28*0,90*4+0,48*0,60*4 | | | 2,160000 |
| RAZEM: | | 26,280000 | m ² | 26,280 | | |
| 96 | KNNR 4/1407/4 | Deskowanie stropów | | | | |
| | | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | Deskowanie płyty stropowej komory | 3,54 | | | 3,540000 |
| RAZEM: | | 3,540000 | m ² | 3,540 | | |
| 97 | KNNR 4/1402/1 (2) | Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi 10-14 mm, stal w prętach | | | | |
| | | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 503,00/1000 | | | 0,503000 |
| RAZEM: | | 0,503000 | t | 0,503 | | |
| 98 | KNNR 4/1403/2 | Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, pręty Fi 10-14 mm | | | | |
| | | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | Montaż zbrojenia komory | 503,00/1000 | | | 0,503000 |
| RAZEM: | | 0,503000 | t | 0,503 | | |
| 99 | KNR 202/617/3 | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna PCW zabetonowana | | | | |
| | | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | Dylatacje | (1,60*2+1,90*2)*2 | | | 14,000000 |
| RAZEM: | | 14,000000 | m | 14,000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość | |
|-----|--------------------|---|-----------------|-----|--------|-----------|
| 100 | KNR 202/602/1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa | | m2 | 3,060 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Izolacja pozioma 2x | 3,06 | | | 3,060000 |
| | | RAZEM: | | | | 3,060000 |
| 101 | KNR 202/602/2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę | | m2 | 3,060 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Izolacja pozioma 2x | 3,06 | | | 3,060000 |
| | | RAZEM: | | | | 3,060000 |
| 102 | KNR 202/603/1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa | | m2 | 15,830 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Izolacja pionowa 2x | 15,83 | | | 15,830000 |
| | | RAZEM: | | | | 15,830000 |
| 103 | KNR 202/603/2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę | | m2 | 15,830 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Izolacja pionowa 2x | 15,83 | | | 15,830000 |
| | | RAZEM: | | | | 15,830000 |
| 104 | KNNR 4/1409/1 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, płyta denna | | m3 | 0,760 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Płyta denna komory | 0,76 | | | 0,760000 |
| | | RAZEM: | | | | 0,760000 |
| 105 | KNNR 4/1409/2 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe | | m3 | 1,970 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Ściany komory | 1,97 | | | 1,970000 |
| | | RAZEM: | | | | 1,970000 |
| 106 | KNNR 4/1409/3 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, stropy | | m3 | 0,810 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Strop komory | 0,81 | | | 0,810000 |
| | | RAZEM: | | | | 0,810000 |
| 107 | KNNR 7/202/3 | Schody i drabiny | | t | 0,060 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Stopnie złączowe | 60/1000 | | | 0,060000 |
| | | RAZEM: | | | | 0,060000 |
| 108 | KNNR 4/1429/2 | Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130 kg | | szt | 1,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | właz żeliwny 60 x 60 | 1 | | | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 1,000000 |
| 109 | KNRW 201/515/2 (1) | Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty grubości 15 cm, typ korytkowy -analogia | | m | 43,000 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Ułożenie ścieku korytkowego 50x60x15cm | 43,00 | | | 43,000000 |
| | | RAZEM: | | | | 43,000000 |
| 110 | KNR 231/105/5 | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | m2 | 1,290 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe | 43,00*0,60*0,05 | | | 1,290000 |
| | | RAZEM: | | | | 1,290000 |
| 111 | KNR 231/105/6 | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2 | | m2 | 1,290 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe | 43,00*0,60*0,05 | | | 1,290000 |
| | | RAZEM: | | | | 1,290000 |
| 112 | KNNR 6/113/1 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm | | m2 | 25,800 | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | podbudowa pod korytka | 43,00*0,60 | | | 25,800000 |
| | | RAZEM: | | | | 25,800000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--|--|-----|----------|
| 8 | Element | Rury ochronne -zabezpieczenia sieci podziemnych | | |
| 113 | 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 |
| 114 | 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 | 9,00 | | 9,000000 |
| | | RAZEM: | | 9,000000 |
| | | | m | 9,000 |
| 115 | KNNR 11/501/5 (1) | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,40*0,40*9,00-3,14*0,11*0,11*0,25*9,00 | | 1,354514 |
| | | RAZEM: | | 1,354514 |
| | | | m3 | 1,355 |
| 116 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 9,00 | | 9,000000 |
| | | RAZEM: | | 9,000000 |
| | | | m | 9,000 |
| 117 | Kalkulacja indywidualna | Kalk. Ind. 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 |
| 118 | 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 |
| 119 | KNR 218/104/3 | Rury stalowe, dwudzielne izolowane dwustronnie, Fi`100`mm -analogia | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Zabezpieczenie przewodów gazowych -rura ochronna stalowa fi 200mm dwudzielna, izolowana dwustronnie | 9,00 | | 9,000000 |
| | | RAZEM: | | 9,000000 |
| | | | m | 9,000 |
| 120 | KNNR 11/501/5 (1) | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,40*0,40*9,00-3,14*0,11*0,11*0,25*9,00 | | 1,354514 |
| | | RAZEM: | | 1,354514 |
| | | | m3 | 1,355 |
| 121 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 9,00 | | 9,000000 |
| | | RAZEM: | | 9,000000 |
| | | | m | 9,000 |
| 122 | Kalkulacja indywidualna | Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń wodociągowych nad robotami w pobliżu urządzeń wodociągowych, 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 |
| 123 | KNR 218/104/5 | Rury stalowe, dwudzielne izolowane dwustronnie, Fi`200`mm -analogia | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Zabezpieczenie przewodów wodociągowych -rura ochronna stalowa fi 200mm dwudzielna, izolowana dwustronnie | 9,00 | | 9,000000 |
| | | RAZEM: | | 9,000000 |
| | | | m | 9,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|--|----------|-------|
| 124 | KNNR 11/501/5 (1) | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,60*0,60*9,00-3,14*0,20*0,20*0,25*9,00 | 2,957400 | |
| | | RAZEM: | 2,957400 | m3 |
| 125 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | ; 9,00 | 9,000000 | |
| | | RAZEM: | 9,000000 | m |
| 9 | Element | Roboty inne | | |
| 126 | | Kalk. Ind. Operat geodezyjny powykonawczy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,00 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | kpl |