

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Systemu Indywidualnej Segregacji Odpadów w zastosowaniu modułu "ELMO" (Elektroniczny Licznik Miejskich Odpadów)
ADRES INWESTYCJI : Śrem, gm. Śrem, ul. Ogrodowa dz. nr ewid. 360/1, 360/2, 362/1 i 357/3
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : BUDOWLANA, DROGOWA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kosmański
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------|-----------------|--|----------------|---------------------------------------|---------------|
| 1 | | | Budowa systemu indywidualnej segregacji odpadów ul. Ogrodowej dz. nr 362/1; 360/1 i 360/2 | | | |
| 1.1 | | | 1. Roboty przygotowawcze. | | | |
| 1 | KNR 201-0119-03 | | Wytyczenie obiektu wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej | km | | |
| d.1. | 1 analogia | | 0,013 | km | 0,013 | |
| | | | | | RAZEM | 0,013 |
| 1.2 | | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 2 | KNR 2-090422-04 | | Rozbieranie wiat śmietnikowej | wiat. | | |
| d.1. | 2 analogia | | 1 | wiat. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | KNR 2-310807-03 | | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m ² | | |
| d.1. | 2 | | 12,90*5,00 | m ² | 64,50 | |
| | | | | | RAZEM | 64,50 |
| 4 | KNR 2-310813-03 | | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.1. | 2 | | 12,90+5,00 | m | 17,90 | |
| | | | | | RAZEM | 17,90 |
| 5 | KNR 2-310812-03 | | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m ³ | | |
| d.1. | 2 | | poz.4*(0,15*0,10+0,15*0,10) | m ³ | 0,54 | |
| | | | | | RAZEM | 0,54 |
| 6 | KNR 2-310802-03 | | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 2 0802-04 | | poz.3 | m ² | 64,50 | |
| | | | | | RAZEM | 64,50 |
| 7 | KNR 4-041101-02 | | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km wraz z utylizacją | m ³ | | |
| d.1. | 2 1101-05 analogia | | poz.3*0,14 poz.4*0,15*0,30 poz.5 poz.6*0,15 A (obliczenia pomocnicze) | | 9,03 0,81 0,54 9,68 ===== | |
| | | | poz.7A*1,30<współczynnik spulchnienia> | m ³ | 20,06 26,08 | |
| | | | | | RAZEM | 26,08 |
| 1.3 | | | 2. Nawierzchnia utwardzona | | | |
| 8 | KNR 2-310101-01 | | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV | m ² | | |
| d.1. | 3 | | 12,91*6,76 | m ² | 87,272 | |
| | | | | | RAZEM | 87,272 |
| 9 | KNR 2-310101-02 | | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości nawierzchni utwardzonej. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 2 | m ² | | |
| d.1. | 3 | | poz.8 | m ² | 87,272 | |
| | | | | | RAZEM | 87,272 |
| 10 | KNR 2-310103-04 | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| d.1. | 3 | | poz.8 | m ² | 87,27 | |
| | | | | | RAZEM | 87,27 |
| 11 | KSNR 60109-01 | | Podbudowa pomocnicza gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielegnowane piaskiem i wodą | m ² | | |
| d.1. | 3 | | poz.8 | m ² | 87,27 | |
| | | | | | RAZEM | 87,27 |
| 12 | KNR 2-310114-05 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 3 | | poz.8 | m ² | 87,27 | |
| | | | | | RAZEM | 87,27 |

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 13 | KNR 2-31 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| d.1. | 0114-07 | | | | | |
| 3 | 0114-08 | | poz.8 | m ² | 87,27 | |
| | | | | | RAZEM | 87,27 |
| 14 | KNR 2- | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm | m ² | | |
| d.1. | 310511-03 | | poz.8 | m ² | 87,272 | |
| 3 | | | | | RAZEM | 87,272 |
| 15 | KNR 2-01 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0205-02 | | poz.8*0,20 | m ³ | 17,45 | |
| 3 | | | | | RAZEM | 17,45 |
| 16 | KNR 2-01 | | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 10 km | m ³ | | |
| d.1. | 0214-04 | | Krotność = 18 | | | |
| 3 | | | poz.8*0,20 | m ³ | 17,45 | |
| | | | | | RAZEM | 17,45 |
| 1.4 | | | 4. Krawężniki i obrzeża. | | | |
| 17 | KNR 2- | | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x30cm. | m | | |
| d.1. | 310401-08 | | Kategoria gruntu III-IV | | | |
| 4 | | | 12,91+6,76*2 | m | 26,430 | |
| | | | | | RAZEM | 26,430 |
| 18 | KNR 2- | | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 12x25cm. | m | | |
| d.1. | 310401-08 | | Kategoria gruntu III-IV | | | |
| 4 | | | 12,91 | m | 12,910 | |
| | | | | | RAZEM | 12,910 |
| 19 | KNR 2- | | Ławy betonowe pod krawężniki i krawężniki ze ściekiem 15x30 cm. Beton C12/15 | m ³ | | |
| d.1. | 310402-03 | | poz.17*0,09 | m ³ | 2,379 | |
| 4 | | | | | RAZEM | 2,379 |
| 20 | KNR 2- | | Ławy betonowe pod obrzeża betonowe 12x25. Beton C12/15 | m ³ | | |
| d.1. | 310402-03 | | poz.18*0,048 | m ³ | 0,620 | |
| 4 | | | | | RAZEM | 0,620 |
| 21 | KNR 2- | | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | | |
| d.1. | 310403-03 | | poz.17 | m | 26,430 | |
| 4 | | | | | RAZEM | 26,430 |
| 22 | KNR 2- | | Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | | |
| d.1. | 310403-03 | | poz.18 | m | 12,910 | |
| 4 | | | | | RAZEM | 12,910 |
| 1.5 | | | 3. Chodnik do przełożenia | | | |
| 23 | KNR 2- | | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV | m ² | | |
| d.1. | 310101-01 | | 7,50*1,40 | m ² | 10,50 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 10,50 |
| 24 | KNR 2- | | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla obrzeży 8x30 cm. Kategoria gruntu III-IV | m | | |
| d.1. | 310401-06 | | 7,50 | m | 7,500 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 7,500 |
| 25 | KNR 2- | | Ławy betonowe pod obrzeża betonowe. Beton C12/15 | m ³ | | |
| d.1. | 310402-03 | | poz.24*0,048 | m ³ | 0,360 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 0,360 |
| 26 | KNR 2- | | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | | |
| d.1. | 310407-05 | | poz.24 | m | 7,500 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 7,500 |

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|-----------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 27 | KSNR 6 d.1. 0109-01 5 | | Podbudowa gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=2.5$ MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą poz.23 | m ² m ² | 10,50 | |
| | | | | | RAZEM | 10,50 |
| 28 | KNR 2- d.1. 310511-02 5 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm poz.23 | m ² m ² | 10,50 | |
| | | | | | RAZEM | 10,50 |
| 29 | KNR 2-01 d.1. 0205-02 5 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.23*0,20 | m ³ m ³ | 2,10 | |
| | | | | | RAZEM | 2,10 |
| 30 | KNR 2-01 d.1. 0214-04 5 | | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 10 km Krotność = 18 poz.23*0,20 | m ³ m ³ | 2,10 | |
| | | | | | RAZEM | 2,10 |
| 1.6 | | | Roboty elektryczne | | | |
| 31 | KNNR 5 d.1. 0724-02 6 | | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1,00*1,00*1,0*4 | m ³ m ³ | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 32 | KNNR 5 d.1. 0723-02 6 | | Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 13,50+15,00 | m m | 28,50 | |
| | | | | | RAZEM | 28,50 |
| 33 | KNNR 5 d.1. 0702-03 6 | | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz.31 | m ³ m ³ | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 34 | KNR 5-08 d.1. 0608-07 6 | | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 33,50 | m m | 33,50 | |
| | | | | | RAZEM | 33,50 |
| 35 | KNNR 5 d.1. 0701-05 6 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (7,00+5,50+2,20)*0,80*0,30 | m ³ m ³ | 3,53 | |
| | | | | | RAZEM | 3,53 |
| 36 | KNR 5-10 d.1. 0301-01 6 | | Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.35 | m m | 3,53 | |
| | | | | | RAZEM | 3,53 |
| 37 | KNR 5-10 d.1. 0303-01 6 | | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie (35,50+5,50)+0,80*2 | m m | 42,60 | |
| | | | | | RAZEM | 42,60 |
| 38 | KNR 5-10 d.1. 0114-02 6 analogia | | Układanie kabli YKY 5x4/1 kV w rurach osłonowych w gotowym wykopie poz.37 | m m | 42,60 | |
| | | | | | RAZEM | 42,60 |
| 39 | KNNR 5 d.1. 0702-03 6 | | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV (7,00+5,50+2,20)*0,70*0,30 | m ³ m ³ | 3,09 | |
| | | | | | RAZEM | 3,09 |
| 40 | KNR AT-17 d.1. 0101-01 6 | | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15*3+0,20 | cm cm | 45,20 | |
| | | | | | RAZEM | 45,20 |

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 41 | KNNR 5 d.1. 0114-03 6 | | Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 42 | KNNR 5 d.1. 0114-07 6 | | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 43 | KNNR 5 d.1. 0405-06 6 | STE 01.01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podlicznik | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 44 | KNNR 5 d.1. 0113-01 6 | | Rury ochronne z PCW o śr. 25 mm | m | | |
| | | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 45 | KNNR 5 d.1. 0209-03 6 | STE 01.01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian i sufitów <i>Przewód ziemny YKY 5x4 0,6/1KV</i> | m | | |
| | | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 46 | KNNR 5 d.1. 1204-01 6 | | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | | |
| | | | 5+5 | szt. | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 47 | KNNR 5 d.1. 1203-03 6 | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 10 | szt.żył | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 48 | KNR 5-08 d.1. 0812-01 6 | | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) | szt. | | |
| | | | 36 | szt. | 36,00 | |
| | | | | | RAZEM | 36,00 |
| 49 | KNR 4-03 d.1. 1203-01 6 analogia | | Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 | odc. | | |
| | | | 1 | odc. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 50 | KNR 4-03 d.1. 1205-01 6 | | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | po- miar. | | |
| | | | 1 | po- miar. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 51 | KNR 4-03 d.1. 1205-05 6 | | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | po- miar. | | |
| | | | 1 | po- miar. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.7 | | | 6. Roboty wykończeniowe. | | | |
| 52 | KNNR d.1. N001-0501- 7 010 | | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | m ² | | |
| | | | (12,91+6,76+7,00+2,20)*1,30 | m ² | 37,531 | |
| | | | | | RAZEM | 37,531 |
| 53 | KNR 221- d.1. 0218-01 7 analogia | | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim wraz z zakupem i dostawą ziemi urodzajnej | m ³ | | |
| | | | poz.52*0,10 | m ³ | 3,753 | |
| | | | | | RAZEM | 3,753 |
| 54 | KNR 2- d.1. 210401-05 7 | | Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. III | m ² | | |
| | | | poz.52 | m ² | 37,531 | |
| | | | | | RAZEM | 37,531 |

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|---|-----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 55 d.1. 7 | KNR 2-310702-02 | | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 56 d.1. 7 | KNR 2-310703-02 | | Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2: B36-1szt. oraz tablica z informacją "obiekt monitorowany" | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.8 | | | Dostawa i montaż kontenerów | | | |
| 57 d.1. 8 | cena zakładowa | | Dostawa i montaż kontenerów w ilości 12 sztuk wraz z monitoringiem | szt | | |
| | | | 12 | szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 2 | | | Budowa systemu indywidualnej segregacji odpadów ul. Ogrodowej dz. nr 357/3 | | | |
| 2.1 | | | 1. Roboty przygotowawcze. | | | |
| 58 d.2. 1 | KNR 2-010119-03 analogia | | Wytyczenie obiektu wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej | km | | |
| | | | 0,014 | km | 0,014 | |
| | | | | | RAZEM | 0,014 |
| 2.2 | | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 59 d.2. 2 | KNR 2-090422-04 analogia | | Rozbieranie wiat śmietnikowej | wiat. | | |
| | | | 1 | wiat. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 60 d.2. 2 | KNR 2-310807-03 analogia nawierzchnia pod kontenery dostosowanie istniejącej nawierzchni utwardzonej | | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m ² | | |
| | | | 94,77 | m ² | 94,77 | |
| | | | 1,80*12,91 | m ² | 23,24 | |
| | | | | | RAZEM | 118,01 |
| 61 d.2. 2 | KNR 2-310802-03 0802-04 | | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | | poz.60*0,15 | m ² | 17,70 | |
| | | | | | RAZEM | 17,70 |
| 62 d.2. 2 | KNR 4-041101-02 1101-05 analogia | | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km wraz z utylizacją | m ³ | | |
| | | | poz.60*0,14 | | 16,52 | |
| | | | poz.61*0,15 | | 2,66 | |
| | | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | poz.62A*1,30<współczynnik spulchnienia> | m ³ | 19,18 | |
| | | | | | 24,93 | |
| | | | | | RAZEM | 24,93 |
| 2.3 | | | 2. Nawierzchnia utwardzona | | | |
| 63 d.2. 3 | KNR 2-310101-01 | | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV | m ² | | |
| | | | poz.60 | m ² | 118,010 | |
| | | | | | RAZEM | 118,010 |
| 64 d.2. 3 | KNR 2-310103-04 | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| | | | poz.63 | m ² | 118,01 | |
| | | | | | RAZEM | 118,01 |
| 65 d.2. 3 | KSNR 60109-01 | | Podbudowa pomocnicza górna gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą | m ² | | |
| | | | poz.63 | m ² | 118,01 | |
| | | | | | RAZEM | 118,01 |

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 66 | KNR 2-31 d.2. 0114-05 3 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.63 | m ² m ² | 118,01 | |
| | | | | | RAZEM | 118,01 |
| 67 | KNR 2-31 d.2. 0114-07 3 0114-08 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.63 | m ² m ² | 118,01 | |
| | | | | | RAZEM | 118,01 |
| 68 | KNR 2- d.2. 310511-03 3 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm poz.63 | m ² m ² | 118,010 | |
| | | | | | RAZEM | 118,010 |
| 69 | KNR 2-01 d.2. 0205-02 3 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.63*0,20 | m ³ m ³ | 23,60 | |
| | | | | | RAZEM | 23,60 |
| 70 | KNR 2-01 d.2. 0214-04 3 | | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 10 km Krotność = 18 poz.63*0,20 | m ³ m ³ | 23,60 | |
| | | | | | RAZEM | 23,60 |
| 2.4 | | | 4. Krawężniki i obrzeża. | | | |
| 71 | KNR 2- d.2. 310401-08 4 | | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x30cm. Kategoria gruntu III-IV 14,00+6,76+14,00 | m m | 34,760 | |
| | | | | | RAZEM | 34,760 |
| 72 | KNR 2- d.2. 310402-03 4 | | Ławy betonowe pod krawężniki i krawężniki ze ściekiem 15x30 cm. Beton C12/15 poz.71*0,09 | m ³ m ³ | 3,128 | |
| | | | | | RAZEM | 3,128 |
| 73 | KNR 2- d.2. 310403-03 4 | | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm poz.71 | m m | 34,760 | |
| | | | | | RAZEM | 34,760 |
| 2.5 | | | 3. Chodnik do przełożenia | | | |
| 74 | KNR 2- d.2. 310101-01 5 | | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 3,0*2,36 | m ² m ² | 7,08 | |
| | | | | | RAZEM | 7,08 |
| 75 | KNR 2- d.2. 310401-06 5 | | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla obrzeży 8x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 3,00 | m m | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 76 | KNR 2- d.2. 310402-03 5 | | Ławy betonowe pod obrzeża betonowe. Beton C12/15 poz.75*0,048 | m ³ m ³ | 0,144 | |
| | | | | | RAZEM | 0,144 |
| 77 | KNR 2- d.2. 310407-05 5 | | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm poz.75 | m m | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 78 | KSNR 6 d.2. 0109-01 5 | | Podbudowa gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą poz.74 | m ² m ² | 7,08 | |
| | | | | | RAZEM | 7,08 |
| 79 | KNR 2- d.2. 310511-02 5 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm poz.74 | m ² m ² | 7,08 | |
| | | | | | RAZEM | 7,08 |

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 80 | KNR 2-01 d.2. 0205-02 5 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.74*0,20 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1,42 | |
| | | | | | RAZEM | 1,42 |
| 81 | KNR 2-01 d.2. 0214-04 5 | | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 10 km Krotność = 18 poz.74*0,20 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1,42 | |
| | | | | | RAZEM | 1,42 |
| 2.6 | | | Roboty elektryczne | | | |
| 82 | KNNR 5 d.2. 0701-05 6 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 3,00*0,80*0,30 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0,72 | |
| | | | | | RAZEM | 0,72 |
| 83 | KNNR 5 d.2. 0411-09 6 | | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod słupy 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 84 | KNNR 5 d.2. 1001-01 6 | | Demontaż i ponowny montaż słupa oświetleniowego (słup oświetleniowy z demontażu) 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 85 | KNR 5-10 d.2. 0114-02 6 | | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 3,50 | m | | |
| | | | | m | 3,50 | |
| | | | | | RAZEM | 3,50 |
| 86 | KNNR 5 d.2. 0724-02 6 | | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1,00*1,00*1,0*2 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 87 | KNNR 5 d.2. 0723-02 6 | | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 16,00 | m | | |
| | | | | m | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 88 | KNNR 5 d.2. 0702-03 6 | | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz.86 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 89 | KNR 5-08 d.2. 0608-07 6 | | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 33,50 | m | | |
| | | | | m | 33,50 | |
| | | | | | RAZEM | 33,50 |
| 90 | KNNR 5 d.2. 0701-05 6 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 16,00*0,80*0,30 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 3,84 | |
| | | | | | RAZEM | 3,84 |
| 91 | KNR 5-10 d.2. 0301-01 6 | | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.90 | m | | |
| | | | | m | 3,84 | |
| | | | | | RAZEM | 3,84 |
| 92 | KNR 5-10 d.2. 0303-01 6 | | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie (16,00+16,00)+0,80*2 | m | | |
| | | | | m | 33,60 | |
| | | | | | RAZEM | 33,60 |
| 93 | KNR 5-10 d.2. 0114-02 6 analogia | | Układanie kabli YKY 5x4/1 kV w rurach osłonowych w gotowym wykopie poz.92 | m | | |
| | | | | m | 33,60 | |
| | | | | | RAZEM | 33,60 |

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 94 | KNNR 5 d.2. 0702-03 6 | | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | | 16,00*0,70*0,30 | m ³ | 3,36 | |
| | | | | | RAZEM | 3,36 |
| 95 | KNR AT-17 d.2. 0101-01 6 | | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | | |
| | | | 15*3+0,20 | cm | 45,20 | |
| | | | | | RAZEM | 45,20 |
| 96 | KNNR 5 d.2. 0114-03 6 | | Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 97 | KNNR 5 d.2. 0114-07 6 | | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 98 | KNNR 5 d.2. 0405-06 6 | STE 01.01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podlicznik | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 99 | KNNR 5 d.2. 0113-01 6 | | Rury ochronne z PCW o śr. 25 mm | m | | |
| | | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 100 | KNNR 5 d.2. 0209-03 6 | STE 01.01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian i sufitów <i>Przewód ziemny YKY 5x4 0,6/1KV</i> | m | | |
| | | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 101 | KNNR 5 d.2. 1204-01 6 | | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | | |
| | | | 5+5 | szt. | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 102 | KNNR 5 d.2. 1203-03 6 | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 10 | szt.żył | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 103 | KNR 5-08 d.2. 0812-01 6 | | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) | szt. | | |
| | | | 36 | szt. | 36,00 | |
| | | | | | RAZEM | 36,00 |
| 104 | KNR 4-03 d.2. 1203-01 6 analogia | | Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 | odc. | | |
| | | | 1 | odc. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 105 | KNR 4-03 d.2. 1205-01 6 | | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | po- miar. | | |
| | | | 1 | po- miar. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 106 | KNR 4-03 d.2. 1205-05 6 | | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | po- miar. | | |
| | | | 1 | po- miar. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.7 | | | 6. Roboty wykończeniowe. | | | |
| 107 | KNNR d.2. N001-0501- 7 010 | | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | m ² | | |
| | | | (14,00+6,76+16,00)*1,30 | m ² | 47,788 | |
| | | | | | RAZEM | 47,788 |

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 108 | KNR 221-0218-01 7 analogia | | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim wraz z zakupem i dostawą ziemi urodzajnej poz.107*0,10 | m ³ m ³ | 4,779 | |
| | | | | | RAZEM | 4,779 |
| 109 | KNR 221-0401-05 7 | | Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. III poz.107 | m ² m ² | 47,788 | |
| | | | | | RAZEM | 47,788 |
| 110 | KNR 231-0702-02 7 | | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 111 | KNR 231-0703-02 7 | | Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2: B36-1szt. oraz tablica z informacją "obiekt monitorowany" 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.8 | | | Dostawa i montaż kontenerów | | | |
| 112 | cena zakładowa | | Dostawa i montaż kontenerów w ilości 12 sztuk wraz z monitoringiem 12 | szt szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |

PRZEDMIAR