

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|------|--------------|------------------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ | | | |
| 1.1 | 45113000-2 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| d.1.1 | KNR 2-01 0119-03 analogia | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym + operatowykonawczy | km | | |
| | | 0,35 | km | 0,350 | |
| | | | | RAZEM | 0,350 |
| d.1.1 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechanicznie z odkładem do 1km | m2 | | |
| | | 267 + 180 + 1011 | m2 | 1 458,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 458,000 |
| d.1.1 | KNR 2-01 0103-01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15 cm) | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| d.1.1 | KNR 2-01 0103-02 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| d.1.1 | KNR 2-01 0110-01 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km | m3 | | |
| | | 12 * (3,5 * 0,1 * 3,14) + 17 * (5,0 * 0,15 * 3,14) | m3 | 53,223 | |
| | | | | RAZEM | 53,223 |
| d.1.1 | KNR 2-01 0108-04 | Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia - wg wykazu inwentaryzacji zieleni | ha | | |
| | | (159,0 * 1,5) / 10000 | ha | 0,024 | |
| | | | | RAZEM | 0,024 |
| d.1.1 | KNR 2-01 0111-03 | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu | m2 | | |
| | | 29 * (1,5 * 1,5) | m2 | 65,250 | |
| | | | | RAZEM | 65,250 |
| d.1.1 | KNR 2-31 0805-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - składowanie na paletach i przekazanie Inwestorowi | m2 | | |
| | | 10,7 + 17,0 + 8,5 | m2 | 36,200 | |
| | | | | RAZEM | 36,200 |
| d.1.1 | KNR 2-31 0806-05 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zwrot materiału do Inwestora | m2 | | |
| | | 2,2 * 2,1 | m2 | 4,620 | |
| | | | | RAZEM | 4,620 |
| d.1.1 | KNR 2-31 0804-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm - jezdnia | m2 | | |
| | | 1236 | m2 | 1 236,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 236,000 |
| d.1.1 | KNR 2-31 0811-01 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |
| | | 1,2 * 3,0 * 4 | m2 | 14,400 | |
| | | | | RAZEM | 14,400 |
| d.1.1 | KNR 2-31 0801-07 0801-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości śr.8 cm | m2 | | |
| | | 945 | m2 | 945,000 | |
| | | | | RAZEM | 945,000 |
| d.1.1 | KNR 2-31 0802-07 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 33 cm - 0+220 - 0+330 | m2 | | |
| | | 945 | m2 | 945,000 | |
| | | | | RAZEM | 945,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|--|-------|---------|---------|
| 14 d.1.1 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężnika betonowego | m | | |
| | | 10,5 + 17,0 | m | 27,500 | |
| | | | | RAZEM | 27,500 |
| 15 d.1.1 | KNR 2-31 0813-05 | Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 82,1 + 73,5 + 17,0 | m | 172,600 | |
| | | | | RAZEM | 172,600 |
| 16 d.1.1 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ławy bet. pod krawężnikiem | m3 | | |
| | | 0,05 * poz.14 | m3 | 1,375 | |
| | | | | RAZEM | 1,375 |
| 17 d.1.1 | KNR 2-31 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 24,9 + 7,5 | m | 32,400 | |
| | | | | RAZEM | 32,400 |
| 18 d.1.1 | KNR 4-01 0108-09 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km | m3 | | |
| | | poz.10 * 0,15 + poz.11 * 0,12 + poz.12 * 0,08 + poz.13 * 0,33 + poz.14 * 0,15 * 0,30 + poz.15 * 0,2 * 0,25 + poz.16 + poz.17 * 0,08 * 0,30 | m3 | 586,598 | |
| | | | | RAZEM | 586,598 |
| 1.2 | 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 19 d.1.2 | KNR 2-01 0202-03 | Wykopy mechaniczne w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odl. 5 km - wykopy pod koryto drogi, ścieżki rowerowej, ciągu pieszo-rowerowego i miejsc postojowych, pomniejszone o zdjęty humus i rozbiórki konstrukcji istn. drogi | m3 | | |
| | | 0,07 * 5,0 * 79,0 + 0,32 * 5,0 * 239,5 + 0,04 * 2,8 * 329,0 + 0,2 * 3,0 * (5,5 + 79,0) | m3 | 498,398 | |
| | | | | RAZEM | 498,398 |
| 20 d.1.2 | KNR 2-01 0235-01 | Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 15 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (dokop) | m3 | | |
| | | 51,8 * 0,08 * 3,0 | m3 | 12,432 | |
| | | | | RAZEM | 12,432 |
| 1.3 | 45232440-8 | ODWODNIENIE | | | |
| 21 d.1.3 | KNR 2-01 0218-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - studzienki wpustowe, przykanaliki, studnie, kanał deszczowy | m3 | | |
| | | (15 * 2,06) + (1,2 + 2,2 + 5,3 + 10,1 + 11,3 + 13,6 + 5,6 + 15,2 + 7,2 + 19,1 + 8,9 + 9,7 + 24,9 + 11,3 + 28,8) + (2,8 + 3,2 + 2,9 + 3,2 + 4,4 + 2,9 + 3,2 + 6,3 + 6,7 + 6,6 + 5,3 + 14,6 + 5,3 + 5,5 + 2,6 + 5,5) + (12,3 + 37,2 + 28,8 + 17,9 + 59,2 + 29,9 + 5,8 + 61,8 + 123,4 + 15,8 + 63,2 + 5,1 + 4,9 + 62,9 + 27,6 + 21,1) | m3 | 863,200 | |
| | | | | RAZEM | 863,200 |
| 22 d.1.3 | KNR 2-18 0625-01 | Wykonanie studzienek ściekowych betonowych ? 50 cm z osadn., wpust z kołnierzem 3/4 z uchylną kratą na zawiasach klasy D400 | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 23 d.1.3 | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| | | 11 | stud. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 24 d.1.3 | KNNR 11 0406-05 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|-------|---------|---------|
| 25 d.1.3 | KNR 2-28 0408-01 | Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa 200mm typ 1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.1.3 | KNR 2-18 0613-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - separator | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.1.3 | KNR 2-28 0506-03 | Montaż przykanalików z rur PVC (SN8) o średnicy 20 cm długość do 15 m | m | | |
| | | 8,8 + 5,0 + 5,2 + 2,0 + 4,7 + 1,3 + 3,0 + 1,0 + 5,8 + 1,9 + 7,3 + 7,8 + 0,6 + 1,0 + 3,7 | m | 59,100 | |
| | | | | RAZEM | 59,100 |
| 28 d.1.3 | KNR 2-28 0503-02 | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC (SN8) o śr. nom. 200 mm | m | | |
| | | 32,5 + 24,6 + 13,0 + 11,6 | m | 81,700 | |
| | | | | RAZEM | 81,700 |
| 29 d.1.3 | KNR 2-28 0503-03 | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC (SN8) o śr. nom. 250 mm | m | | |
| | | 15,5 + 41,0 + 17,0 + 4,6 + 48,7 | m | 126,800 | |
| | | | | RAZEM | 126,800 |
| 30 d.1.3 | KNR 2-28 0503-04 z.sz.3.4. 9906-1 | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC (SN8) o śr. nom. 315 mm | m | | |
| | | 52,2 + 8,4 + 29,0 + 1,9 + 1,9 | m | 93,400 | |
| | | | | RAZEM | 93,400 |
| 31 d.1.3 | KNR 2-28 0503-05 | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm | m | | |
| | | 3 * 28,4 | m | 85,200 | |
| | | | | RAZEM | 85,200 |
| 32 d.1.3 | KNP 07 0206 -02.02 | Włączenie przykanalika o śr. 200 mm w studnię czynnego kanału z uszczelnieniem zaprawą cementową | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 33 d.1.3 | KNR-W 2-18 0520-03 | Regulator przepływu max 5 l/s montowany w studni ZB2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.1.3 | KNNR-W 9 0814-01 | Zabezpieczenie sieci urządzeń obcych rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT PS110 (wraz z robotami ziemnymi) | m | | |
| | | 14,0 + 14,4 | m | 28,400 | |
| | | | | RAZEM | 28,400 |
| 35 d.1.3 | KNNR-W 9 0814-02 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm | m | | |
| | | 15,5 | m | 15,500 | |
| | | | | RAZEM | 15,500 |
| 36 d.1.3 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 37 d.1.3 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa zaworów urządzeń obcych - zawory wody i gazu | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 38 d.1.3 | KNR 2-31 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 1.4 | 45233200-1 | PODBUDOWY | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|------|-----------|-----------|
| 39 d.1.4 | KNR 2-31 0103-04 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV - pod jezdnię, chodnik, ciąg pieszo-rowerowy, zjazdy i miejsca postojowe | m2 | | |
| | | 251,2 + 46,6 + 71,3 + 741 + 376,5 + 1773 | m2 | 3 259,600 | |
| | | | | RAZEM | 3 259,600 |
| 40 d.1.4 | KNR 2-31 0111-01 | Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, mieszanym bezpośrednio w korycie drogi z uprzednim doziarnieniem kruszywem naturalnym wraz z pielęgnacją przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod zjazdami | m2 | | |
| | | 71,3 | m2 | 71,300 | |
| | | | | RAZEM | 71,300 |
| 41 d.1.4 | KNR 2-31 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - pod jezdnią | m2 | | |
| | | 1773 | m2 | 1 773,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 773,000 |
| 42 d.1.4 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31,5mm) gr. 20 cm - jezdnie, miejsca postojowe, zjazdy | m2 | | |
| | | 1773 + 376,5 + 71,3 | m2 | 2 220,800 | |
| | | | | RAZEM | 2 220,800 |
| 43 d.1.4 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ciąg pieszo - rowerowy i ścieżka rowerowa | m2 | | |
| | | 251,2 + 741,0 | m2 | 992,200 | |
| | | | | RAZEM | 992,200 |
| 44 d.1.4 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - chodniki | m2 | | |
| | | 38,7 + 7,1 | m2 | 45,800 | |
| | | | | RAZEM | 45,800 |
| 45 d.1.4 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - jezdnie, chodnik, ciąg pieszo-rowerowy, zjazdy bitumiczne | m2 | | |
| | | 1773 + 251,2 + 741 + 71,3 | m2 | 2 836,500 | |
| | | | | RAZEM | 2 836,500 |
| 46 d.1.4 | KNR 2-31 0110-01 0110-02 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - jezdnie sam. osob. | m2 | | |
| | | poz.41 | m2 | 1 773,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 773,000 |
| 1.5 | 45233200-1 | NAWIERZCHNIE | | | |
| 47 d.1.5 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - jezdnie | m2 | | |
| | | poz.41 | m2 | 1 773,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 773,000 |
| 48 d.1.5 | KNR 9-11 0101-01 analogia | Wzmacnianie podłoża geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym | m2 | | |
| | | 1,5 * (37,5 + 6,5) | m2 | 66,000 | |
| | | | | RAZEM | 66,000 |
| 49 d.1.5 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - jezdnie sam. osob. | m2 | | |
| | | poz.41 | m2 | 1 773,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 773,000 |
| 50 d.1.5 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - ścieżka rowerowa, ciąg pieszo - rowerowy i zjazdy | m2 | | |
| | | 741,0 + 251,2 + 71,3 | m2 | 1 063,500 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------|---------|-----------|
| | | | | RAZEM | 1 063,500 |
| 51 d.1.5 | KNR 2-31 0511-04 | Nawierzchnie z ekologicznej kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - miejsca postojowe | m2 | | |
| | | 171,0 + 80,5 + 36,8 + 88,2 | m2 | 376,500 | |
| | | | | RAZEM | 376,500 |
| 52 d.1.5 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd | m2 | | |
| | | 1,2 + 14,4 + 14,4 + 8,0 + 8,9 + 13,4 | m2 | 60,300 | |
| | | | | RAZEM | 60,300 |
| 53 d.1.5 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |
| | | 38,7 + 7,1 | m2 | 45,800 | |
| | | | | RAZEM | 45,800 |
| 1.6 | 45316213-1 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | |
| 54 d.1.6 | - kalk. własna | Wprowadzenie, utrzymanie i demontaż tymczasowej organizacji ruchu na czas robót (wraz ze zmianami projektu tymczasowej organizacji ruchu) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 d.1.6 | KNNR-W 10 2103-06 | Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 56 d.1.6 | KNR 2-31 0706-02 | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową | m2 | | |
| | | 2,28 | m2 | 2,280 | |
| | | | | RAZEM | 2,280 |
| 57 d.1.6 | KNR 2-31 0706-07 | Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową - P-23, P-26 | m2 | | |
| | | 14 * 0,39 + 6 * 1,04 | m2 | 11,700 | |
| | | | | RAZEM | 11,700 |
| 58 d.1.6 | KNR 2-31 0706-05 | Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - P-10, P-11, P-13, P-14 | m2 | | |
| | | 34,0 + 1,5 + 3,2 + 3,375 | m2 | 42,075 | |
| | | | | RAZEM | 42,075 |
| 59 d.1.6 | KNR 2-31 0706-05 | Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - farba koloru czerwonego pomiędzy liniami P-11 | m2 | | |
| | | 16,5 | m2 | 16,500 | |
| | | | | RAZEM | 16,500 |
| 60 d.1.6 | KNR 2-31 0702-01 | Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 61 d.1.6 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - mini | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 62 d.1.6 | KNR 2-31 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 1.7 | 45233220-7 | ELEMENTY ULIC | | | |
| 63 d.1.7 | KNNR 6 0403-03 | Ułożenie krawężnika bet. najazdowego 15x22 cm na ławie betonowej 0,05m2 z oporem | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | $2 * 6,0 + 60,1 + 3,5 + 4,5 + 4,0 * 2 + 4,5 + 81,7 + 5,0 * 2 + 3,0 * 2 + 6,9 + 4,9 + 9,6$ | m | 211,700 | |
| | | | | RAZEM | 211,700 |
| 64 d.1.7 | KNNR 6 0403-03 | Ułożenie krawężnika bet. 15x30 cm na ławie betonowej 0,05m ² z oporem | m | | |
| | | $21,0 + 22,8 + 7,7 + 62,5 + 155,9 + 42,7 + 8,5 + 10,1 + 8,7 + 41,7 + 7,9 + 15,7 + 8,5$ | m | 413,700 | |
| | | | | RAZEM | 413,700 |
| 65 d.1.7 | KNR 13-12 1504-04 | Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie betonowej 0,04m ² z oporem | m | | |
| | | $20,3 + 247,9 + 43,8 + 10,1 + 16,6 + 66,9 + 16,8 + 14,5 + 4,5$ | m | 441,400 | |
| | | | | RAZEM | 441,400 |
| 1.8 | 45233200-1 | ZIELEN DROGOWA | | | |
| 66 d.1.8 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie skarp, poboczy i pasów zieleni z obsianiem mieszkanką traw, przy grubości humusowania 10 cm | m ² | | |
| | | 283 | m ² | 283,000 | |
| | | | | RAZEM | 283,000 |
| 2 | 45316000-5 | ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ | | | |
| 2.1 | | Zasilanie projektowanej szafki SO z ZK1x-1P (ZK1x-1P wg zakresu ENEA) (CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne) | | | |
| 67 d.2.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | $2 * 0,4 * 0,8$ | m ³ | 0,640 | |
| | | | | RAZEM | 0,640 |
| 68 d.2.1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | $2 * 0,4 * 0,6$ | m ³ | 0,480 | |
| | | | | RAZEM | 0,480 |
| 69 d.2.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | $2 * 2$ | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 70 d.2.1 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35 mm ² | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 71 d.2.1 | KNNR 5 0726-09 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 72 d.2.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 d.2.1 | KNNR 5 0403-03 analogia | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym / Dostawa i montaż szafki oświetleniowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | | Zasilanie projektowanych stanowisk słupowych oświetleniowych z projektowanej szafki oświetleniowej | | | |
| 74 d.2.2 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | $(368 - 66) * 0,4 * 0,8$ | m ³ | 96,640 | |
| | | | | RAZEM | 96,640 |
| 75 d.2.2 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | $(368 - 66) * 0,4 * 0,6$ | m ³ | 72,480 | |
| | | | | RAZEM | 72,480 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|------------|---------|---------|
| 76 d.2.2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | (368 - 66) * 2 | m | 604,000 | |
| | | | | RAZEM | 604,000 |
| 77 d.2.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 186 | m | 186,000 | |
| | | | | RAZEM | 186,000 |
| 78 d.2.2 | KNR-W 5-10 0319 02 | Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem (5 miejsc przeciskowych) | m3 | | |
| | | 1,5 * 0,5 * 1 * 2 * 5 | m3 | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 79 d.2.2 | KNR-W 5-10 0306 03 | Wykonanie przecisku rurą gładkościenną warstwową o średnicy 75 mm2 (współczynnik RiS=2) | m | | |
| | | 66 | m | 66,000 | |
| | | | | RAZEM | 66,000 |
| 80 d.2.2 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YAKY 4x35 mm2 | m | | |
| | | 445 - 66 - 186 | m | 193,000 | |
| | | | | RAZEM | 193,000 |
| 81 d.2.2 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm2 | m | | |
| | | 66 + 186 | m | 252,000 | |
| | | | | RAZEM | 252,000 |
| 82 d.2.2 | KNNR 5 0726-10 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 15 * 2 | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 83 d.2.2 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 15 | odc. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 84 d.2.2 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej | pomi ar | | |
| | | 15 | pomi ar | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 85 d.2.2 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 86 d.2.2 | KNR-W 5-10 0810-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 87 d.2.2 | KNR-W 5-10- 0810-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1,5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 88 d.2.2 | KNNR 5 0611-05 analogia | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 89 d.2.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| 90 d.2.2 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.3 | | Stanowiska słupowe oświetleniowe | | | |
| 91 d.2.3 | KNR 2-01 0312-11 analogia | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m //Wykopanie wykopów pod projektowane fundamenty | dół. | | |
| | | 15 | dół. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 92 d.2.3 | KNR 5-10 0707-01 analogia | Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych do słupa B-71 o wymiarach 400x400x1000, rozstaw śrub 330 x 330 wysokość szpilki 45 mm (współczynnik RiS=0.3) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 93 d.2.3 | KNR 5-10 0707-01 analogia | Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych do słupa B-51 o wymiarach 260x260x800, rozstaw śrub 200 x 200 wysokość szpilki 35 mm (współczynnik RiS=0.3) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 94 d.2.3 | KNR 5-10 0709-01 analogia | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych na fundamencie H=7 m o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 95 d.2.3 | KNR 5-10 0709-01 analogia | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych na fundamencie H=5 m o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 96 d.2.3 | KNR 5-10 0709-01 analogia | Montaż wysięgnika długości ramienia 0,6 metra i wysokości wysięgnika 1 m i kacie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25, kolor anodowania inox. (współczynnik RiS=0.5) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 97 d.2.3 | KNR 5-10 0709-01 analogia | Montaż wysięgnika długości ramienia 2 metry i wysokości wysięgnika 1 m i kacie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25, kolor anodowania inox. (współczynnik RiS=0.5) | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 98 d.2.3 | KNR 5-10 0709-01 analogia | Montaż wysięgnika długości ramienia 0,5 metra i wysokości wysięgnika 0,2-0,4 m i kacie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25, kolor anodowania inox. (współczynnik RiS=0.5) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 99 d.2.3 | KNR 5-10 1005-01 analogia | Montaż opraw oświetleniowych LED wg projektu | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 100 d.2.3 | KNR 5-10 1005-01 analogia | Montaż opraw oświetleniowych LED wg projektu | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|------------------|---------|---------|
| 101 d.2.3 | KNR 5-10 1001-03 | Dostawa i montaż złącz słupowych | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 102 d.2.3 | KNR 5-10 1004-01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego | m-1 prze w | | |
| | | 8 * 10 + 3 * 8 + 4 * 6 | m-1 prze w | 128,000 | |
| | | | | RAZEM | 128,000 |
| 103 d.2.3 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 d.2.3 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 15 - 1 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 2.4 | | Koszty towarzyszące | | | |
| 105 d.2.4 | kalk. własna | Koszt geodezji | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ | | | |
| 3.1 | 45232100-3 | REGULACJA WYSOKOŚCIOWA PODZIEMNEGO HYDRANTU PPOŻ | | | |
| 106 d.3.1 | KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. | m3 | | |
| | | 1,2 * 1,5 * 1,5 | m3 | 2,700 | |
| | | | | RAZEM | 2,700 |
| 107 d.3.1 | KNR 2-18 0315-01 | Hydranty pożarowe podziemne - regulacja wysokościowa istn. hydrantu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 108 d.3.1 | KNR 2-01 0320-0101 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.106 | m3 | | |
| | | | m3 | 2,700 | |
| | | | | RAZEM | 2,700 |
| 3.2 | 45232400-6 | KANALIZACJA SANITARNA | | | |
| 109 d.3.2 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,07 | km | 0,070 | |
| | | | | RAZEM | 0,070 |
| 110 d.3.2 | KNR-W 2-01 0808-02 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - kanał | m3 | | |
| | | 2,55 * 1,1 * 68,5 | m3 | 192,143 | |
| | | | | RAZEM | 192,143 |
| 111 d.3.2 | KNR-W 2-01 0808-03 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m - studnie | m3 | | |
| | | 3 * 2,5 * 2,1 * 2,1 | m3 | 33,075 | |
| | | | | RAZEM | 33,075 |
| 112 d.3.2 | KNR 2-28 0501-04 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - podsypka piaskowa pod kanałem i studniami | m2 | | |
| | | 1,1 * 68,5 + 3 * 2,1 * 2,1 | m2 | 88,580 | |
| | | | | RAZEM | 88,580 |
| 113 d.3.2 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| | | poz.112 * 0,1 | m3 | 8,858 | |
| | | | | RAZEM | 8,858 |
| 114 d.3.2 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - ułożenie posypki w stanie luźnym pod kanałem | m2 | | |
| | | 1,1 * (14,6 + 24,1 + 11,6 + 16,1) | m2 | 73,040 | |
| | | | | RAZEM | 73,040 |
| 115 d.3.2 | KNR 2-28 0503-03 | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm | m | | |
| | | 14,6 + 24,1 + 11,6 + 16,1 | m | 66,400 | |
| | | | | RAZEM | 66,400 |
| 116 d.3.2 | KNR 2-28 0406-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 117 d.3.2 | KNR 2-28 0406-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m | szt. | | |
| | | 2 * 3 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 118 d.3.2 | KNP 07 0206 -02.02 | Włączenie przykanalika o śr. 200 mm w studnię czynnego kanału z uszczelnieniem zaprawą cementową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 119 d.3.2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm Krotność = 2 | m | | |
| | | poz.115 | m | 66,400 | |
| | | | | RAZEM | 66,400 |