

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY KOŚCIELNEJ W ŁEBIE Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, OŚWIET-
LENIA ULICZNEGO, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO I PRZEBUDOWĄ WODOCIĄGU
ADRES INWESTYCJI : 220802_1, Łeba, Łeba, 0001, numery działek ewidencyjnych: 67, 96/5, 89/2, 54, 410
INWESTOR : Gmina Miejska Łeba
ADRES INWESTORA : 84-360 Łeba ul. Kościuszki 90

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Szpilewicz, uprawnienia nr 460/POOKK/2011
DATA OPRACOWANIA : 08.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1 | | BRANŻA DROGOWA | | | |
| 1.1 | | Roboty pomiarowe | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 141 | m m | 141,000 | 141,000 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-01 0119-03 | Inwentaryzacja powykonawcza przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 141 | m m | 141,000 | 141,000 |
| | | | | RAZEM | 141,000 |
| 1.2 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 3 d.1.2 | KNR 2-31 0813-01 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 260 | m m | 260,000 | 260,000 |
| 4 d.1.2 | KNR 2-31 0814-01 | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 189 | m m | 189,000 | 189,000 |
| 5 d.1.2 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (189+260)*0,06 | m ³ m ³ | 26,940 | 26,940 |
| 6 d.1.2 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 693 | m ² m ² | 693,000 | 693,000 |
| 7 d.1.2 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 693 | m ² m ² | 693,000 | 693,000 |
| 8 d.1.2 | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 291 | m ² m ² | 291,000 | 291,000 |
| 9 d.1.2 | KNR 4-04 1102-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 449*0,06+449*0,04+693*0,08+291*0,06 | m ³ m ³ | 117,800 | 117,800 |
| 10 d.1.2 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 117,80 | m ³ m ³ | 117,800 | 117,800 |
| 11 d.1.2 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 117,800 | m ³ m ³ | 117,800 | 117,800 |
| 12 d.1.2 | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (do odtworzenia) 26,5 | m ² m ² | 26,500 | 26,500 |
| 13 d.1.2 | KNR 2-31 0806-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej (do odtworzenia) 14 | m ² m ² | 14,000 | 14,000 |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 1.3 | | Podbudowy | | | |
| 14 d.1.3 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 118+63+508+175,5+99,2+144 | m ² m ² | 1107,700 | 1107,700 |
| 15 d.1.3 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 118 | m ² m ² | 118,000 | 118,000 |
| 16 d.1.3 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 508+175,5+99,2 | m ² m ² | 782,700 | 782,700 |
| 17 d.1.3 | KNR 4-01 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II 390 | m ³ m ³ | 390,000 | 390,000 |
| | | | | RAZEM | 390,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------|---|----------------|----------|----------|
| 18 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km | m ³ | | |
| d.1.3 | 0108-08 | Krotność = 4 390 | m ³ | 390,000 | |
| | | | | RAZEM | 390,000 |
| 19 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne | m ² | | |
| d.1.3 | 0103-04 | nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1107,70 | m ² | 1107,700 | |
| | | | | RAZEM | 1107,700 |
| 20 | KNR 2-31 | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| d.1.3 | 0104-01 | 118+508+175,5+99,2+144+63 | m ² | 1107,700 | |
| | | | | RAZEM | 1107,700 |
| 21 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1.3 | 0114-05 | 118+63+508+175,5+99,2 | m ² | 963,700 | |
| | | | | RAZEM | 963,700 |
| 22 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.1.3 | 0114-06 | Krotność = 5 118+99,2 | m ² | 217,200 | |
| | | | | RAZEM | 217,200 |
| 23 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.1.3 | 0114-06 | Krotność = 10 508+175,5 | m ² | 683,500 | |
| | | | | RAZEM | 683,500 |
| 1.4 | | Nawierzchnie | | | |
| 24 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1.4 | 0511-02 | 63 | m ² | 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 63,000 |
| 25 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku | m ² | | |
| d.1.4 | 0511-02 | 26,5 | m ² | 26,500 | |
| | | | | RAZEM | 26,500 |
| 26 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm | m ² | | |
| d.1.4 | 0311-05 | 118 | m ² | 118,000 | |
| | | | | RAZEM | 118,000 |
| 27 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.1.4 | 0311-06 | Krotność = 2 118 | m ² | 118,000 | |
| | | | | RAZEM | 118,000 |
| 28 | KNR AT-03 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² | m ² | | |
| d.1.4 | 0202-02 | Krotność = 3 118 | m ² | 118,000 | |
| | | | | RAZEM | 118,000 |
| 29 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m ² | | |
| d.1.4 | 0311-01 | 118 | m ² | 118,000 | |
| | | | | RAZEM | 118,000 |
| 30 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.1.4 | 0311-02 | Krotność = 2 118 | m ² | 118,000 | |
| | | | | RAZEM | 118,000 |
| 31 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej czerwonej (jezdni granitowa) o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1.4 | 0302-05 | 508 | m ² | 508,000 | |
| | | | | RAZEM | 508,000 |
| 32 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej szarej (opaska) o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1.4 | 0302-05 | 99,2 | m ² | 99,200 | |
| | | | | RAZEM | 99,200 |
| 33 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z płyt granitowych szarych 50x50 (chodnik granitowy) o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1.4 | 0302-05 | 175,5 | m ² | 175,500 | |
| | | | | RAZEM | 175,500 |
| 34 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni | m ² | | |
| d.1.4 | 0302-05 | 14 | m ² | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 1.5 | | Elementy uliczne | | | |
| 35 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| d.1.5 | 0402-04 | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| | | 0,06*(62,5+16+35,5+173,8) | m ³ | 17,268 | |
| | | | | RAZEM | 17,268 |
| 36 d.1.5 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 62,5 | m | | |
| | | | m | 62,500 | |
| | | | | RAZEM | 62,500 |
| 37 d.1.5 | KNR 2-31 0403-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16 | m | | |
| | | | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 38 d.1.5 | KNR 2-31 0403-05 | Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 25x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35,5 | m | | |
| | | | m | 35,500 | |
| | | | | RAZEM | 35,500 |
| 39 d.1.5 | KNR 2-31 0407-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 173,8 | m | | |
| | | | m | 173,800 | |
| | | | | RAZEM | 173,800 |
| 1.6 | | Oznakowanie | | | |
| 40 d.1.6 | KNR 2-31 0706-01 | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 17 | m ² | | |
| | | | m ² | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 41 d.1.6 | KNR 2-31 0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 42 d.1.6 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 43 d.1.6 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 1.7 | | Zieleń | | | |
| 44 d.1.7 | KNR 2-21 0218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 0,2*144 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 28,800 | |
| | | | | RAZEM | 28,800 |
| 45 d.1.7 | KNR 2-21 0401-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 144 | m ² | | |
| | | | m ² | 144,000 | |
| | | | | RAZEM | 144,000 |
| 1.8 | | Elementy małej architektury | | | |
| 46 d.1.8 | | Montaż ławek 3 | szt | | |
| | | | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 47 d.1.8 | | Montaż śmietników 2 | szt | | |
| | | | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | | BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA | | | |
| 48 d.2 | ZN-97/TP S. A.-040 0102-01 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 138,0 | m | | |
| | | | m | 138,000 | |
| | | | | RAZEM | 138,000 |
| 49 d.2 | KNR 5-02 0201-03 | Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III. ANALOGIA 2 | m | | |
| | | | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 50 d.2 | ZN-97/TP S. A.-039 0303-16 | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury na bębnach - wiazka mikrorurek w osłonie HDPE 40 mm w rurociągu- każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu ANALOGIA 0,138 | km | | |
| | | | km | 0,138 | |
| | | | | RAZEM | 0,138 |
| 51 d.2 | ZN-97/TP S. A.-039 0303-16 | Budowa rurociągu w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu ANALOGIA 0,138 | km | | |
| | | | km | 0,138 | |
| | | | | RAZEM | 0,138 |
| 52 d.2 | ZN-97/TP S. A.-040 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------------|---|----------------------------|---------|---------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 | ZN-97/TP S. d.2 A.-040 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -1 w gruncie kategorii III.ANALOGIA Krotność = 0,5 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | ZN-97/TP S. d.2 A.-040 0322-01 | Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych ANALOGIA 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 55 | ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0206-06 | Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w ziemi śr. rur 40 mm sprężarką 2 | odc. | | |
| | | | odc. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 56 | ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0206-06 | Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w ziemi śr. rur 10 mm sprężarką 7 | odc. | | |
| | | | odc. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 3 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | |
| 57 | KNR 2-01 d.3 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego w terenie równinnym 0,140 | km | | |
| | | | km | 0,140 | |
| | | | | RAZEM | 0,140 |
| 58 | KNR 2-19 d.3 0218-01 | Zabezpieczenie kabla w ziemi 6,0 | zabezp · zabezp · | | |
| | | | | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 59 | KNR 2-25 d.3 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 8,0 | m | | |
| | | | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 60 | KNR 2-25 d.3 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 8,0 | m | | |
| | | | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 61 | KNNR 1 d.3 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2,0 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 | KNR 2-01 d.3 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (3,0*1,5*1,0)+(12,0*1,4*0,9) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 19,620 | |
| | | | | RAZEM | 19,620 |
| 63 | KNR 2-01 d.3 0321-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką (3,0*1,50)*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 64 | KNR 2-01 d.3 0217-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 125,5*1,4*0,90 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 158,130 | |
| | | | | RAZEM | 158,130 |
| 65 | KNR 2-18 d.3 0501-01 | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod wodociąg 140,5*0,7 | m ² | | |
| | | | m ² | 98,350 | |
| | | | | RAZEM | 98,350 |
| 66 | KNR 2-18 d.3 0501-02 | Obsypka wodociągu z materiałów sypkich o grubości 15 cm 140,5*0,7 | m ² | | |
| | | | m ² | 98,350 | |
| | | | | RAZEM | 98,350 |
| 67 | KNR 2-01 d.3 0320-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m z potrąceniem warstw podsypki i obsypki (3,0*1,5*0,9)+(12,0*1,4*0,90)-(15,0*0,7*0,25) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 16,545 | |
| | | | | RAZEM | 16,545 |
| 68 | KNR 2-01 d.3 0212-07 0214-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na budowę 140,5*0,25 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 35,125 | |
| | | | | RAZEM | 35,125 |
| 69 | KNR 2-01 d.3 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z potrąceniem grubości warstw podsypki i obsypki | m ³ | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|---|------------------------------|---------|---------|
| | | 158,13-(125,0*0,7*0,25) | m ³ | 136,255 | |
| | | | | RAZEM | 136,255 |
| 70 | KNR 2-01 d.3 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 19,62+158,13 | m ³ | 177,750 | |
| | | | | RAZEM | 177,750 |
| 71 | KNR 2-18 d.3 0901-01 z.o. 2.3. 9902-1 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - wykopy umocnione nawodnione | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 | KALKULA- d.3 CJA WŁAS- NA | Odwodnienie wykopu pompą spalinową | m-tg | | |
| | | 8,0 | m-tg | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 73 | KNR-W 2-18 d.3 0114-02 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone trójniki o śr. 100 *100mm | szt | | |
| | | 1,0 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 | KNR 2-28 d.3 0302-03 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 140,50 | m | 140,500 | |
| | | | | RAZEM | 140,500 |
| 75 | KNR-W 2-18 d.3 0110-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm | złącz. | | |
| | | 14,0 | złącz. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 76 | KNR 2-28 d.3 0305-03 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm | szt. | | |
| | | 4,0 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 77 | KNR 2-18 d.3 0305-03 | Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | 2,0 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 78 | KNR 2-18 d.3 0609-01 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe | m ³ | | |
| | | 0,154 | m ³ | 0,154 | |
| | | | | RAZEM | 0,154 |
| 79 | KNR 2-18 d.3 0609-01 | Obetonowanie skrzynek zasuwowych | m ³ | | |
| | | (0,5*0,5*0,15)*2 | m ³ | 0,075 | |
| | | | | RAZEM | 0,075 |
| 80 | KNR 2-18 d.3 0802-01-ana- logia | Próba szczelności przyłącza wodociągowego z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm | prob. | | |
| | | 1,0 | prob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 | KNR 2-18 d.3 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nom. do 150 mm | odc. 200m odc. 200m | | |
| | | 1,0 | | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 | KNR 2-19 d.3 0219-01 | Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 140,50 | m | 140,500 | |
| | | | | RAZEM | 140,500 |
| 83 | KNR 2-19 d.3 0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym | kpl. | | |
| | | 2,0 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 84 | kalkulacja d.3 zakładowa | Badanie bakteriologiczne próbki wody | m | | |
| | | 2,0 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE | | | |
| 85 | KNR 2-01 d.4 0317-0101 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| | | 9,5*1,4*0,9 | m ³ | 11,970 | |
| | | | | RAZEM | 11,970 |
| 86 | KNR 2-01 d.4 0320-0101 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| | | 9,5*1,4*0,9 | m ³ | 11,970 | |
| | | | | RAZEM | 11,970 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|-------------|---------|
| 87 d.4 | KNR 2-28 0313-02 | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 3,0 | kpl. kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 88 d.4 | KNR 2-28 0314-02 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 3,0 | m m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 89 d.4 | KNR 2-28 0314-03 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 2,0 | m m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 90 d.4 | KNR 4-02 0107-05-ana- logia | Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm-montaż kształtki połączeniowej 4,0 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 91 d.4 | KNR 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy przyłącza wodociągu na słupku stalowym 4,0 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 5 | | KANALIZACJA DESZCZOWA | | | |
| 5.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 92 d.5.1 | KNR 2-01 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji 0,127 | km km | 0,127 | |
| | | | | RAZEM | 0,127 |
| 5.2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 93 d.5.2 | KNR 2-01 0317-0101 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod, rurociągi, kolektory i przykanaliki w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (10,0*1,0*1,3)+(7,5*1,0*1,4) | m ³ m ³ | 23,500 | |
| | | | | RAZEM | 23,500 |
| 94 d.5.2 | KNR 2-01 0322-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wykonywanych ręcznie pod przykanaliki od wpustów deszczowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (9,0*1,4)*2 | m ² m ² | 25,200 | |
| | | | | RAZEM | 25,200 |
| 95 d.5.2 | KNR 2-01 0320-0101 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m z potrąceniem warstw podsypki i obsypki 23,5-2,28 | m ³ m ³ | 21,220 | |
| | | | | RAZEM | 21,220 |
| 96 d.5.2 | KNR 2-01 0217-05 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (74,0*1,2*1,45)+(34,0*1,10*1,05) | m ³ m ³ | 168,030 | |
| | | | | RAZEM | 168,030 |
| 97 d.5.2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (93,0*0,8)+(34,0*0,7) | m ² m ² | 98,200 | |
| | | | | RAZEM | 98,200 |
| 98 d.5.2 | KNR 2-18 0501-03 | Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm (93,0*0,8)+(34,0*0,7) | m ² m ² | 98,200 | |
| | | | | RAZEM | 98,200 |
| 99 d.5.2 | KNR 2-01 0206-03 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km-dowiezienie pospółki na plac budowy 127,0*0,35 | m ³ m ³ | 44,450 | |
| | | | | RAZEM | 44,450 |
| 100 d.5.2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z potrąceniem warstw podsypki i obsypki 168,03-(108,0*0,35*0,8) | m ³ m ³ | 137,790 | |
| | | | | RAZEM | 137,790 |
| 101 d.5.2 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 191,53 | m ³ m ³ | 191,530 | |
| | | | | RAZEM | 191,530 |
| 102 d.5.2 | KNR 2-01 0206-03 | Załadunek i wywiezienie nadmiaru ziemii.Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.sa-mowładowczymi 44,45 | m ³ m ³ | 44,450 | |
| | | | | RAZEM | 44,450 |
| 5.3 | | ROBOTY TOWARZYSZĄCE | | | |
| 103 d.5.3 | KNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych wodociągu, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 7,0 | kpl. kpl. | 7,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------|--------|
| 104 d.5.3 | KNR 2-19 0218-01 | Zabezpieczenie kabla w ziemi 6,0 | zabezp . zabezp . | RAZEM 6,000 | 7,000 |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 105 d.5.3 | KNR 2-25 0416-02 | Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0,397 | m ³ m ³ | 0,397 | |
| | | | | RAZEM | 0,397 |
| 5.4 | | ODWODNIENIE WYKOPÓW | | | |
| 106 d.5.4 | KNR 2-01 0607-01-ana- logia | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m 90,0 | szt. szt. | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 106' d.5.4 | KNR 2-01 0616-01 | Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 46,0 | m m | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 107 d.5.4 | KALKULA- CJA ZAKŁA- DOWA | Praca agregatu pompowego w okresie odwadniania wykopów 24,0*4 | mt-g mt-g | 96,000 | |
| | | | | RAZEM | 96,000 |
| 5.5 | | ROBOTY INSTALACYJNE | | | |
| 108 d.5.5 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m 1,0 | stud. stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 d.5.5 | KNR 2-18 0613-04 | Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0. 5 m różnicy głęb. -2,0 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -2,000 | |
| | | | | RAZEM | -2,000 |
| 110 d.5.5 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe z kratą ściekową śr. 315-425 mm - za- mknięcie rurą teleskopową 6,0 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 111 d.5.5 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 34,0 | m m | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 112 d.5.5 | KNR-W 2-18 0408-03 | Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5,0 | m m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 113 d.5.5 | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 93,0 | m m | 93,000 | |
| | | | | RAZEM | 93,000 |
| 114 d.5.5 | KNR-W 2-18 0421-04 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-TRÓJNIK 1,0 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 115 d.5.5 | KNR-W 2-18 0421-04 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-łuk 1,0 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 116 d.5.5 | KNR 4-01 0209-02 | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0,245 | m ² m ² | 0,245 | |
| | | | | RAZEM | 0,245 |
| 117 d.5.5 | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu 2,0 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 118 d.5.5 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 34,0 | m m | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 119 d.5.5 | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 93,0 | m m | 93,000 | |
| | | | | RAZEM | 93,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|------|--------------|----------------|
| 120 d.5.5 | analiza indywidualna | Czyszczenie i kamerowanie kanałów | m | | |
| | | 127,0 | m | 127,000 | |
| 6 | | SIEĆ OŚWIETLENIOWA | | RAZEM | 127,000 |
| 121 d.6 | KNNR 1 0306-08 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 122 d.6 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m | m | | |
| | | 150 | m | 150 | |
| | | | | RAZEM | 150 |
| 123 d.6 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m | m | | |
| | | 150 | m | 150 | |
| | | | | RAZEM | 150 |
| 124 d.6 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVR 110 Arot | m | | |
| | | 47 | m | 47 | |
| | | | | RAZEM | 47 |
| 125 d.6 | KNNR 5 0707-0201 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25, przykrycie folią | m | | |
| | | 112 | m | 112 | |
| | | | | RAZEM | 112 |
| 126 d.6 | KNNR 5 0709-02 | Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel YAKXS 4x25 | m | | |
| | | 20 | m | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 127 d.6 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli w rurach, kabel YAKXS 4x25 | m | | |
| | | 47 | m | 47 | |
| | | | | RAZEM | 47 |
| 128 d.6 | KNR 5-14 0604-01 | Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie (oznaczniki kablowe) | szt | | |
| | | 80 | szt | 80 | |
| | | | | RAZEM | 80 |
| 129 d.6 | KNR 5-08 0608-01 | Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm2 | m | | |
| | | 179 | m | 179 | |
| | | | | RAZEM | 179 |
| 130 d.6 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku nad kablem, szerokość do 0,4 m | m | | |
| | | 150 | m | 150 | |
| | | | | RAZEM | 150 |
| 131 d.6 | KNR 2-01 0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m | m | | |
| | | 150 | m | 150 | |
| | | | | RAZEM | 150 |
| 132 d.6 | KNNR 5 0411-05 | Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, grunt kategorii III, objętość betonu w wykopie do 0,25 m3 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 133 d.6 | KNNR 5 0726-10 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2 | szt | | |
| | | 10 | szt | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 134 d.6 | KNNR 5 1001-0201 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 5m | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 135 d.6 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 136 d.6 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 137 d.6 | KNNR 5 1003-0302 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 138 d.6 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż | szt | | |
| | | 3 | szt | 3 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|---|----------------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 3 |
| 139 | KNNR 5 d.6 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - montaż | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 140 | KNNR 5 d.6 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 141 | KNNR 5 d.6 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 142 | KNNR 5 d.6 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 143 | KNNR 4-04 d.6 1101-03 | Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, samochodem dostawczym | m ³ | | |
| | | 5 | m ³ | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |