

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45233140-2 Roboty drogowe
- 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowania rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowa fragmentu drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki - Etap III
ADRES INWESTYCJI : GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43, 643/40, 1170
INWESTOR : Gmina Piecki
ADRES INWESTORA : Piecki ul.Zwycięstwa 34
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Hajko

WYKONAWCA :

INWESTOR :

W op. WÓJTA
13.05.2019
mgr inż. Marek Hajko
Kierownik Biura Budownictwa,
Gospodarka Nieruchomości i Roboty

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|----------|---|----------------------------------|------------------|---------------|
| ETAP III | | | | | |
| 1 | | KOSZTY KWALIFIKOWANE | | | |
| 1.1 | | ARCHITEKTURA I ZIELEN | | | |
| 1.1.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| d.1. | 0119-03 | | | | |
| 1.1 | | 0.3 | km | 0.30 | |
| | | | | RAZEM | 0.30 |
| 2 | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm oraz schodów terenowych 23*4.0+15*2.5 | m ² | | |
| d.1. | 0807-01 | | | | |
| 1.1 | analogia | | m ² | 129.50 | |
| | | | | RAZEM | 129.50 |
| 3 | KNR 2-31 | Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.1. | 0814-06 | | | | |
| 1.1 | | 2*23.0+2*15 | m | 76.00 | |
| | | | | RAZEM | 76.00 |
| 4 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0108-11 | | | | |
| 1.1 | | 129.50*0.08+76.0*0.12*0.2 | m ³ | 12.18 | |
| | | | | RAZEM | 12.18 |
| 1.1.2 | | NAWIERZCHNIE CPV 45233161-5 | | | |
| 2 | | NAWIERZCHNIE - projekt podstawowy | | | |
| 1.1.2.1 | | | | | |
| 5 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm | m ² | | |
| d.1. | 0101-01 | | | | |
| 1.2. | 0101-02 | | | | |
| 1 | | (2.0+0.1*2)*(21.0-7.5-4.0+2*3.14*7.0*0.25+3.0)+1.5*1.0*0.5*2 3.14*(9.52+0.1)*(9.52+0.1)-3.14*2.0*2.0-55.6 | m ² m ² | 53.18 219.71 | |
| | | | | RAZEM | 272.89 |
| 6 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm | m ² | | |
| d.1. | 0101-01 | | | | |
| 1.2. | 0101-02 | | | | |
| 1 | | (1.2+0.1*2)*(12.0+2*3.0+4.0+9.0+8.0+3.0+8.0+3.5+12.0+13.0+2*3.0+12.0-2.0) 6*1.04*2.2+0.5*0.5*0.5*15 | m ² m ² | 132.30 15.60 | |
| | | | | RAZEM | 147.90 |
| 7 | KNR 2-01 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - deniwelacja | m ³ | | |
| d.1. | 0416-01 | | | | |
| 1.2. | analogia | | | | |
| 1 | | 272.89*0.28+147.90*0.21 | m ³ | 107.47 | |
| | | | | RAZEM | 107.47 |
| 8 | KNR 2-31 | Ława pod obrzeża betonowa zwykła | m ³ | | |
| d.1. | 0402-03 | | | | |
| 1.2. | analogia | | | | |
| 1 | | 310.80*0.12*0.15 | m ³ | 5.59 | |
| | | | | RAZEM | 5.59 |
| 9 | KNR 2-31 | Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m | m ³ | | |
| d.1. | 0402-05 | | | | |
| 1.2. | analogia | | | | |
| 1 | | 0.12*0.15*((114.8-6.5-2.0-3.0)+0.5*196.0) | m ³ | 3.62 | |
| | | | | RAZEM | 3.62 |
| 10 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | | |
| d.1. | 0407-02 | | | | |
| 1.2. | | | | | |
| 1 | | (0.25*2*3.14*3.0)+3.0+2.0+6.5+(2*3.14*9.52-8.30)+(2*3.14*7.5) 13.0+8.0+8.5+13.0+3*2.0+16.5+2*3.0+9.0+9.0+2*4.0+24.0+30.0+31.0+3*2.0+6*2*1.0-2*2.0 | m m | 114.80 196.00 | |
| | | | | RAZEM | 310.80 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------------------------|-----------------|--------|
| 11 | KNR 2-31 d.1. 0401-04 1.2. 1 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m | | |
| | | 21-7.5-4.0 | m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 12 | KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.2. 1 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | (21-7.5-4.0)*(0.1*0.35+0.20*0.15) | m ³ | 0.62 | |
| | | | | RAZEM | 0.62 |
| 13 | KNR 2-31 d.1. 0403-05 1.2. 1 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15*30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 21-7.5-4.0 | m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 14 | KNR 2-31 d.1. 0104-07 1.2. 1 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm | m ² | | |
| | | 2.0*(21.0-7.5-4.0+2*3.14*7.0*0.25+3.0)+1.5*1.0*0.5*2 3.14*(9.52*9.52)-3.14*2.0*2.0-55.6 | m ² m ² | 48.48 216.42 | |
| | | | | RAZEM | 264.90 |
| 15 | KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.2. 1 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - (pod nawierzchnie z kruszywa) | m ² | | |
| | | 1.2*(12.0+2*3.0+4.0+9.0+8.0+3.0+8.0+3.5+12.0+13.0+2*3.0+12.0-2.0) 6*1.04*2.2+0.5*0.5*0.5*15 | m ² m ² | 113.40 15.60 | |
| | | | | RAZEM | 129.00 |
| 16 | KNR 2-31 d.1. 0114-05 + 1.2. KNR 2-31 1 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - (pod nawierzchnie z kostki i płyt) | m ² | | |
| | | 264.90 | m ² | 264.90 | |
| | | | | RAZEM | 264.90 |
| 17 | KNR 2-31 d.1. 0204-05 + 1.2. KNR 2-31 1 0204-06 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 6 cm - ścieżki | m ² | | |
| | | 129 | m ² | 129.00 | |
| | | | | RAZEM | 129.00 |
| 18 | KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.2. 1 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara | m ² | | |
| | | 2.0*(21.0-7.5-4.0+2*3.14*7.0*0.25+3.0)+1.5*1.0*0.5*2 | m ² | 48.48 | |
| | | | | RAZEM | 48.48 |
| 19 | KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.2. 1 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka "żółta" - płukana gr. 6 cm (przy dębnie) | m ² | | |
| | | 3.14*9.52*9.52-3.14*7.5*7.5-(55.6-27.5) | m ² | 79.85 | |
| | | | | RAZEM | 79.85 |
| 20 | KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.2. analogia 1 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia nawierzchnia z płyt płukanych o wymiarach min. 20*30cm "białych" gr.6 cm (przy dębnie) | m ² | | |
| | | 3.14*7.5*7.5-3.14*2.0*2.0-27.5 | m ² | 136.56 | |
| | | | | RAZEM | 136.56 |
| 1.1. 2.2 | | NAWIERZCHNIE - projekt zamienny (droga p.poż.) | | | |
| 21 | KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.2. 2 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| | | (85-14)*5.0+(15*15-7.5*7.5*3.14)*0.25 | m ² | 367.09 | |
| | | | | RAZEM | 367.09 |
| 22 | KNR 2-31 d.1. 0101-02 1.2. 2 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 | m ² | | |
| | | (85-14)*5.0+(15*15-7.5*7.5*3.14)*0.25 | m ² | 367.09 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|--|-------------------------|--------|
| | | | | RAZEM | 367.09 |
| 23 | KNR 2-01 d.1. 0212-05 1.2. 2 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km <ziemia z korytowania>367.09*0.55*0.7 <nadmiar ziemi z hałdy>15.0*3.50*1.0 | m ³ m ³ m ³ | 141.33 52.50 | |
| | | | | RAZEM | 193.83 |
| 24 | KNR 2-01 d.1. 0416-01 1.2. analogia 2 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - uzupełnienie na terenach "zielonych" 367.09*0.55*0.3 | m ³ m ³ | 60.57 | |
| | | | | RAZEM | 60.57 |
| 25 | KNR 2-31 d.1. 0104-07 1.2. 2 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - kruszywo 0/63 - w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 367.09 | m ² m ² | 367.09 | |
| | | | | RAZEM | 367.09 |
| 26 | KNR 2-31 d.1. 0104-08 1.2. 2 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - kruszywo 0/63 - w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 367.09 | m ² m ² | 367.09 | |
| | | | | RAZEM | 367.09 |
| 27 | KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.2. 2 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (85-14)*4.0+(15*15-7.5*7.5*3.14)*0.25 | m ² m ² | 296.09 | |
| | | | | RAZEM | 296.09 |
| 27 | KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.2. 2 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 13 (85-14)*4.0+(15*15-7.5*7.5*3.14)*0.25 | m ² m ² | 296.09 | |
| | | | | RAZEM | 296.09 |
| 28 | KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.2. 2 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem ((85.0-14.0)*2-(16.5-2*0.8)-7.50+(2*7.50*3.14*0.25)+(7.5+4.0))*(0.1*0.35+0.15*0.2) | m ³ m ³ | 9.29 | |
| | | | | RAZEM | 9.29 |
| 29 | KNR 2-31 d.1. 0403-05 1.2. analogia 2 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12*30cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.0 | m m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 30 | KNR 2-31 d.1. 0403-05 1.2. analogia 2 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15*30cm na podsypce cementowo-piaskowej (85.0-14.0)*2-16.5-2*0.8-7.5+(2*7.50*3.14*0.25)+(7.5+4.0)-2.0 | m m | 137.68 | |
| | | | | RAZEM | 137.68 |
| 31 | KNR 2-31 d.1. 0511-03 1.2. 2 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara (85-14)*4.0-23.30-27.50+(15.0*15.0-3.14*7.5*7.5)*0.25 | m ² m ² | 245.29 | |
| | | | | RAZEM | 245.29 |
| 32 | KNR 2-31 d.1. 0511-03 1.2. 2 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka "żółta" - płukana gr. 8 cm (przy dębnie) 23.30 | m ² m ² | 23.30 | |
| | | | | RAZEM | 23.30 |
| 33 | KNR 2-31 d.1. 0511-03 1.2. 2 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia nawierzchnia z płyt płukanych o wymiarach min. 20*30cm gr. 8 cm "białych" (przy dębnie) 27.50 | m ² m ² | 27.50 | |
| | | | | RAZEM | 27.50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------|---------|---------|
| 34 | KNR 2-31 d.1. 0702-02 1.2. analogia 2 | Elastyczny słupek odgradzający , z paskami odblaskowymi, samoniwelujący o wysokości mni.700mm i śr 70mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.1. | | MAŁA ARCHITEKTURA CPV 45111291-4 | | | |
| 3 | | | | | |
| 35 | KNR 2-21 d.1. 0607-02 1.3 analogia | Dostawa i montaż ławek parkowych ze stali i drewna | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 36 | KNR 2-19 d.1. 0134-02 1.3 analogia | Dostawa i montaż koszy na śmieci ze stali i drewna | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 37 | KNR 2-21 d.1. 0607-02 1.3 analogia | Dostawa i montaż czterech donic parkowych z betonu płukanego "łukowych" , do ustawienia na obwodzie koła o promieniu ok. 2m | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 38 | KNR 2-21 d.1. 0607-02 1.3 analogia | Dostawa i montaż czterech ławek z betonu płukanego "łukowych" , do ustawienia na obwodzie koła o promieniu ok. 2m | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.1. | | SADZENIE ROŚLIN CPV 45112710-5 | | | |
| 4 | | | | | |
| 39 | KNR 2-21 d.1. 0303-05 1.4 analogia | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Hortensja ogrodowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 40 | KNR 2-21 d.1. 0303-05 1.4 analogia | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Funkia ogrodowa | szt. | | |
| | | 332 | szt. | 332.00 | |
| | | | | RAZEM | 332.00 |
| 41 | KNR 2-21 d.1. 0303-05 1.4 analogia | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Klon pospolity | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 42 | KNR 2-21 d.1. 0204-03 1.4 | Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat. I-II | ha | | |
| | | 0.15 | ha | 0.15 | |
| | | | | RAZEM | 0.15 |
| 43 | KNR 2-21 d.1. 0213-01 1.4 | Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm | ha | | |
| | | 0.15 | ha | 0.15 | |
| | | | | RAZEM | 0.15 |
| 44 | KNR 2-21 d.1. 0213-02 1.4 | Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 | ha | | |
| | | 0.15 | ha | 0.15 | |
| | | | | RAZEM | 0.15 |
| 45 | KNR 2-21 d.1. 0401-05 1.4 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem. | m ² | | |
| | | 1500 | m ² | 1500.00 | |
| | | | | RAZEM | 1500.00 |
| 1.2 | | ROBOTY ELEKTRYCZNE CPV 45231000-5 | | | |
| 1.2. | | Prace liniowe - oświetlenie terenu | | | |
| 1 | | | | | |
| 46 | KNR 2-01 d.1. 0702-0202 2.1 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 168 | m | 168.00 | |
| | | | | RAZEM | 168.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|--------|--------|
| 47 | KNR 5-10 d.1. 0301-01 2.1 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 168 | m | | |
| | | | m | 168.00 | |
| | | | | RAZEM | 168.00 |
| 48 | KNNR 5 d.1. 0705-01 2.1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury AROT DVK 50 4 | m | | |
| | | | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 49 | KNNR 5 d.1. 0707-02 2.1 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 mm2 164 | m | | |
| | | | m | 164.00 | |
| | | | | RAZEM | 164.00 |
| 50 | KNNR 5 d.1. 0713-02 2.1 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x25 mm2 101.5 | m | | |
| | | | m | 101.50 | |
| | | | | RAZEM | 101.50 |
| 51 | KNNR 5 d.1. 0726-10 2.1 | 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 30 | szt. | | |
| | | | szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 52 | KNR 2-01 d.1. 0705-0202 2.1 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 168 | m | | |
| | | | m | 168.00 | |
| | | | | RAZEM | 168.00 |
| 53 | KNR 5-08 d.1. 0608-07 2.1 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 150 | m | | |
| | | | m | 150.00 | |
| | | | | RAZEM | 150.00 |
| 54 | KNNR 5 d.1. 0605-02 2.1 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 15 | m | | |
| | | | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 55 | KNNR 5 d.1. 0605-08 2.1 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 24 | m | | |
| | | | m | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 56 | KNNR 5 d.1. 1001-01 2.1 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 15 | szt. | | |
| | | | szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 57 | KNNR 5 d.1. 1004-01 2.1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 15 | szt. | | |
| | | | szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 58 | KNNR 5 d.1. 1003-02 2.1 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 15 | kpl.prz ew. | | |
| | | | kpl.prz ew. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1.2. | 2 | Prace uzupełniające | | | |
| 59 | KNNR 5 d.1. 1304-01 2.2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 60 | KNNR 5 d.1. 1302-03 2.2 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 13 | odc. | | |
| | | | odc. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|-------|--------|-------|
| 61 | KNNR 5 d.1. 1305-01 2.2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 62 | KNP 16 d.1. 0644-01 2.2 | Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych | elem. | | |
| | | 1 | elem. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE | | | |
| 2.1 | | ROBOTY ELEKTRYCZNE CPV 45231000-5 | | | |
| 2.1.1 | | Prace liniowe - oświetlenie terenu | | | |
| 1 | | | | | |
| 63 | KNR 2-01 d.2. 0702-0202 1.1 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 64 | KNR 5-10 d.2. 0301-01 1.1 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 10. | m | | |
| | | | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 65 | KNNR 5 d.2. 0705-01 1.1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury AROT DVK 50 | m | | |
| | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 66 | KNNR 5 d.2. 0707-02 1.1 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 mm2 | m | | |
| | | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 67 | KNNR 5 d.2. 0713-02 1.1 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x25 mm2 | m | | |
| | | 12.5 | m | 12.50 | |
| | | | | RAZEM | 12.50 |
| 68 | KNNR 5 d.2. 0726-10 1.1 | 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. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 69 | KNR 2-01 d.2. 0705-0202 1.1 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 70 | KNR 5-08 d.2. 0608-07 1.1 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 71 | KNNR 5 d.2. 0605-02 1.1 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 1 | m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 72 | KNNR 5 d.2. 0605-08 1.1 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 1.6 | m | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 73 | KNNR 5 d.2. 1001-01 1.1 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 74 | KNNR 5 d.2. 1004-01 1.1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|--------------------------------------|---------------|-------|
| 75 | KNNR 5 d.2. 1003-02 1.1 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.1. | | Prace uzupełniające | | | |
| 76 | KNNR 5 d.2. 1302-03 1.2 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 77 | KNP 16 d.2. 0644-01 1.2 | Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych 1 | elem. elem. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.2 | | NAWIERZCHNIE - projekt zamienny (droga p.poż.) | | | |
| 78 | KNR 2-31 d.2. 0807-01 2 analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6cm - kostka czerwona bezfazowa - materiał do odzyskania 3.0*2.0+14.0*2.0 | m ² m ² | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 79 | KNR 2-31 d.2. 0814-01 2 | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzyskania 3.0*2+14.0*2 | m m | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 80 | KNR 2-31 d.2. 0813-04 2 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.0+7.5 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 81 | KNR 2-31 d.2. 0812-03 2 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (4.0+7.5)*(0.1*0.35+0.20*0.15) | m ³ m ³ | 0.75 | |
| | | | | RAZEM | 0.75 |
| 82 | KNR 2-31 d.2. 0101-01 2 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 14.0*5.0+(15.0*15.0-7.5*7.5*3.14)*0.25 | m ² m ² | 82.09 | |
| | | | | RAZEM | 82.09 |
| 83 | KNR 2-31 d.2. 0101-02 2 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 14.0*5.0+(15.0*15.0-7.5*7.5*3.14)*0.25 | m ² m ² | 82.09 | |
| | | | | RAZEM | 82.09 |
| 84 | KNR 2-01 d.2. 0212-05 2 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 82.90*0.55*0.7 | m ³ m ³ | 31.92 | |
| | | | | RAZEM | 31.92 |
| 85 | KNR 2-01 d.2. 0416-01 2 analogia | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - uzupełnienie na terenach "zielonych" 82.90*0.55*0.3 | m ³ m ³ | 13.68 | |
| | | | | RAZEM | 13.68 |
| 86 | KNR 2-31 d.2. 0104-07 2 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - kruszywo 0/63 - w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 82.90 | m ² m ² | 82.90 | |
| | | | | RAZEM | 82.90 |
| 87 | KNR 2-31 d.2. 0104-08 2 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - kruszywo 0/63 - w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 82.90 | m ² m ² | 82.90 | |
| | | | | RAZEM | 82.90 |
| 88 | KNR 2-31 d.2. 0114-05 2 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 14.0*4.0+(15.0*15.0-7.5*7.5*3.14)*0.25 | m ² m ² | 68.09 | |
| | | | | RAZEM | 68.09 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|----------------------------------|-----------|-----------|
| 88' | KNR 2-31 d.2. 0114-06 2 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 13 $14.0*4.0+(15.0*15.0-7.5*7.5*3.14)*0.25$ | m ² m ² | 68.09 | 68.09 |
| | | | | RAZEM | 68.09 |
| 89 | KNR 2-31 d.2. 0402-04 2 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem $(2*14.0-7.5+2*7.5*3.14*0.25+7.5+4.0)*(0.1*0.35+0.20*0.15)$ | m ³ m ³ | 2.85 | 2.85 |
| | | | | RAZEM | 2.85 |
| 90 | KNR 2-31 d.2. 0403-05 2 analogia | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12*30cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.0 | m m | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 91 | KNR 2-31 d.2. 0403-05 2 analogia | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15*30cm na podsypce cementowo-piaskowej $(2*14.0-7.5+2*7.5*3.14*0.25+7.5+4.0)-3.0$ | m m | 40.78 | 40.78 |
| | | | | RAZEM | 40.78 |
| 92 | KNR 2-31 d.2. 0511-03 2 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara $14.0*4.0+(15.0*15.0-7.5*7.5*3.14)*0.25$ | m ² m ² | 68.09 | 68.09 |
| | | | | RAZEM | 68.09 |
| 93 | KNR 2-31 d.2. 0702-02 2 analogia | Elastyczny słupek odgradzający , z paskami odblaskowymi, samoniwelujący o wysokości mni.700mm i śr 70mm 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 94 | KNR 2-31 d.2. 1406-02 2 | Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.3 | | DODATKOWE DOJŚCIE DO II DĘBU | | | |
| 95 | KNR 2-31 d.2. 0101-01 3 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm 1.2*3.0 | m ² m ² | 3.60 | 3.60 |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 96 | KNR 2-01 d.2. 0416-01 3 analogia | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - deniwelacja 6.0*0.21 | m ³ m ³ | 1.26 | 1.26 |
| | | | | RAZEM | 1.26 |
| 97 | KNR 2-31 d.2. 0402-03 3 analogia | Ława pod obrzeża betonowa zwykła 6.0*0.12*0.15 | m ³ m ³ | 0.11 | 0.11 |
| | | | | RAZEM | 0.11 |
| 98 | KNR 2-31 d.2. 0407-02 3 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*3.0 | m m | 6.00 | 6.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 99 | KNR 2-31 d.2. 0114-05 3 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - (pod nawierzchnie z kruszywa) 1.2*3.0 | m ² m ² | 3.60 | 3.60 |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 100 | KNR 2-31 d.2. 0204-05 + 3 KNR 2-31 0204-06 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 6 cm - ścieżki 3.6 | m ² m ² | 3.60 | 3.60 |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 2.4 | | POZOSTAŁE ROBOTY DODATKOWE | | | |
| 101 | KNR 2-21 d.2. 0101-01 4 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 3.0 | m ³ m ³ | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|----------------------------------|-----------|-----------|
| 102 | KNR 4-04 d.2. 1103-04 4 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 3.0 | m ³ m ³ | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 103 | KNR 4-04 d.2. 1103-05 4 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 3.0 | m ³ m ³ | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 104 | KNR 2-01 d.2. 0206-02 4 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie nadmiaru ziemi i gruzu z okolic "dębu" 2*(3*8)*0.5 | m ³ m ³ | 24.00 | 24.00 |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 105 | d.2. analiza indy- 4 widualna | Dostawa pospółki do miejsca wbudowania-uzupełnienie terenu przy "dębie" 18.0*5.0*0.5 | m ³ m ³ | 45.00 | 45.00 |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 106 | KNR 2-01 d.2. 0235-01 4 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 18.0*5.0*0.5 | m ³ m ³ | 45.00 | 45.00 |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 107 | KNR 2-01 d.2. 0312-02 4 analogia | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - odkopanie starych drzew z rozplantowaniem urobku i wyprofilowaniem skarp 20 | dół. dół. | 20.00 | 20.00 |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 108 | KNR 2-31 d.2. 0402-04 4 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 21.98*(0.1*0.35+0.15*0.2) | m ³ m ³ | 1.43 | 1.43 |
| | | | | RAZEM | 1.43 |
| 109 | KNR 2-31 d.2. 0402-05 4 analogia | Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 1.43 | m ³ m ³ | 1.43 | 1.43 |
| | | | | RAZEM | 1.43 |
| 110 | KNR 2-31 d.2. 0403-05 4 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15*30 cm (łukowe) na podsypce cementowo-piaskowej <dotatkowy krawężnik przy "dębach> 2*2.0*3.14+2*1.5*3.14 | m m | 21.98 | 21.98 |
| | | | | RAZEM | 21.98 |
| 111 | KNR 2-31 d.2. 0403-07 4 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 21.98 | m m | 21.98 | 21.98 |
| | | | | RAZEM | 21.98 |