
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej nr 431077W - ul. Legionów na odcinku od skrzyżowania z DW 634 - ul. 1 Maja (bez skrzyżowania) do skrzyżowania z drogą gminną nr 431722W - ul. Partyzantów (bez skrzyżowania), Miasto Wołomin
ADRES INWESTYCJI : ul. Legionów w Wołominie
INWESTOR : Burmistrz Wołomina
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Mikołajuk (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2024 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA: ZLECENIE INWESTORA, PROJEKT, WIZJA LOKALNA, PRZEDMIARY

1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz.1389)

1.2. Na wniosek Inwestora doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% tj. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2024 r.

Data zatwierdzenia

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|---|
| 1 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |
| 2 | ATHENASOFT wyd.I 2000 |
| 3 | ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 |
| 4 | ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 |
| 5 | ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 |
| 6 | MBiPMB 1982-1985 |
| 7 | ATHENASOFT wyd.I 2002 |

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------|---|----|----|
| 1 | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | 1 | 33 |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze | 1 | 28 |
| 1.2 | | Roboty ziemne | 29 | 33 |
| 2 | 45233120-6 | Roboty w zakresie budowy dróg | 34 | 94 |
| 2.1 | | Jezdnia | 34 | 47 |
| 2.2 | | Skrzyżowania wyniesione | 48 | 54 |
| 2.3 | | Zatoka autobusowa | 55 | 61 |
| 2.4 | | Zatoki postojowe | 62 | 67 |
| 2.5 | | Chodniki i opaski | 68 | 73 |
| 2.6 | | Zjazdy | 74 | 82 |
| 2.7 | | Ścieżka rowerowa | 83 | 86 |
| 2.8 | | Roboty wykończeniowe | 87 | 94 |
| 3 | 45233290-8 | Instalowanie znaków drogowych | 95 | 99 |
| 3.1 | | Oznakowanie pionowe | 95 | 97 |
| 3.2 | | Oznakowanie poziome | 98 | 99 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-------------------|--|------|--------------|--------------|
| 1 | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| d.1.1 | 1 KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | | |
| | | od km 0+000,00 do km 0+290,75 | km | 0,29 | |
| | | | | RAZEM | 0,29 |
| d.1.1 | 2 KNNR 1 0101-01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm | szt. | | |
| | | inwentaryzacja zieleni 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| d.1.1 | 3 KNNR 1 0101-02 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm | szt. | | |
| | | inwentaryzacja zieleni 26 | szt. | 26,00 | |
| | | | | RAZEM | 26,00 |
| d.1.1 | 4 KNNR 1 0101-03 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm | szt. | | |
| | | inwentaryzacja zieleni 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| d.1.1 | 5 KNNR 1 0101-04 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm | szt. | | |
| | | inwentaryzacja zieleni 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| d.1.1 | 6 KNNR 1 0101-06 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm | szt. | | |
| | | inwentaryzacja zieleni 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| d.1.1 | 7 KNNR 1 0101-07 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm | szt. | | |
| | | inwentaryzacja zieleni 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| d.1.1 | 8 KNNR 1 0101-07 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95 cm | szt. | | |
| | | inwentaryzacja zieleni 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| d.1.1 | 9 KNNR 1 0107-01 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km | mp | | |
| | | poz.2*PoleKołaD(0,1)*1 | mp | 0,06 | |
| | | poz.3*PoleKołaD(0,2)*2 | mp | 1,63 | |
| | | poz.4*PoleKołaD(0,3)*3 | mp | 0,64 | |
| | | poz.5*PoleKołaD(0,4)*4 | mp | 0,50 | |
| | | poz.6*PoleKołaD(0,6)*6 | mp | 1,70 | |
| | | poz.7*PoleKołaD(0,7)*7 | mp | 2,69 | |
| | | poz.8*PoleKołaD(0,9)*9 | mp | 5,72 | |
| | | | | RAZEM | 12,94 |
| d.1.1 | 10 KNNR 1 0104-04 | Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności wraz z uprzątnięciem po karczunku. | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| d.1.1 | 11 KNNR 1 0107-02 | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km | mp | | |
| | | poz.9*0,5 | mp | 6,47 | |
| | | | | RAZEM | 6,47 |
| d.1.1 | 12 KNNR 1 0107-04 | Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km do 5 km Krotność = 3 poz.9 | mp | | |
| | | | mp | 12,94 | |
| | | | | RAZEM | 12,94 |
| d.1.1 | 13 KNNR 1 0110-01 | Usunięcie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki | mp | | |
| | | poz.10 | mp | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|----------------------|--|--|---|-----------------|
| 14 d.1. 1 | KNNR 1 0107-05 | Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, ponad 2 km do 5 km. Krotność = 3 poz.13 | mp mp | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 15 d.1. 1 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm skrzyżowania wyniesione, włączenia. 6+6 | m m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 16 d.1. 1 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 692 | m m | 692,00 | |
| | | | | RAZEM | 692,00 |
| 17 d.1. 1 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.15*0,065 | m³ m³ | 0,78 | |
| | | | | RAZEM | 0,78 |
| 18 d.1. 1 | KNNR 6 0806-08 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 1286 | m m | 1 286,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 286,00 |
| 19 d.1. 1 | KNNR 6 0805-07 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1320 | m² m² | 1 320,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 320,00 |
| 20 d.1. 1 | KNNR 6 0805-04 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych "trylinki" gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową 310 | m² m² | 310,00 | |
| | | | | RAZEM | 310,00 |
| 21 d.1. 1 | KNNR 6 0805-05 | Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej z odwozem na bazę inwestora. 162 | m² m² | 162,00 | |
| | | | | RAZEM | 162,00 |
| 22 d.1. 1 | KNNR 6 0805-05 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowych gr. 8 cm na podsypce piaskowej z odwozem na bazę inwestora. 205 | m² m² | 205,00 | |
| | | | | RAZEM | 205,00 |
| 23 d.1. 1 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni zjazdów z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 47 | m² m² | 47,00 | |
| | | | | RAZEM | 47,00 |
| 24 d.1. 1 | KNR AT-03 0102-03/04 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km w miejsce wskazane przez inwestora - interpolacja 1810 | m² m² | 1 810,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 810,00 |
| 25 d.1. 1 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm jezdnia zjazdu poz.24 poz.22 | m² m² m² | 1 810,00 205,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 015,00 |
| 26 d.1. 1 | KNR 4-04 1103-03 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych krawężnik ława obrzeża płytki chodnikowe trylinka kostka brukowa beton asfaltowy podbudowa z betonu poz.16*0,15*0,3 poz.17 poz.18*0,08*0,3 poz.19*0,07 poz.20*0,15 poz.21*0,06+poz.22*0,08 poz.23*0,04 poz.25*0,15 | m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ | 31,14 0,78 30,86 92,40 46,50 26,12 1,88 302,25 | |
| | | | | RAZEM | 531,93 |
| 27 d.1. 1 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | m³ | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|--|--|----------------------------|-----------------|
| | | poz.26 | m ³ | 531,93 | |
| | | | | RAZEM | 531,93 |
| 28 d.1. 1 | KNR 4-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km. Krotność = 4 poz.26 poz.24*0,08 | m ³ m ³ m ³ | 531,93 144,80 | |
| | destrukta | | | RAZEM | 676,73 |
| 1.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 29 d.1. 2 | KNNR 6 0101-03 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na na pogłębieniu zjazdów. Krotność = 1,25 600 | m ² m ² | 600,00 | |
| | zjazdy | | | RAZEM | 600,00 |
| 30 d.1. 2 | KNNR 1 0202-07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poza teren budowy wraz z utylizacją wykonaną przez wykonawcę - wykonanie koryta pod konstrukcją jezdnii, chodników, zatok postojowych i autobusowych. 1566,35 | m ³ m ³ | 1 566,35 | |
| | tabela robót ziemnych | | | RAZEM | 1 566,35 |
| 31 d.1. 2 | KNNR 1 0202-07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poza teren budowy - załadunek ziemi z koryta. poz.29*0,3 | m ³ m ³ | 180,00 | |
| | | | | RAZEM | 180,00 |
| 32 d.1. 2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km do 5 km. Krotność = 4 poz.30+poz.31 | m ³ m ³ | 1 746,35 | |
| | | | | RAZEM | 1 746,35 |
| 33 d.1. 2 | KNNR 1 0407-01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku dostarczonego przez wykonawcę. 6,26+28 | m ³ m ³ | 34,26 | |
| | tabela robót ziemnych | | | RAZEM | 34,26 |
| 2 45233120-6 | | Roboty w zakresie budowy dróg | | | |
| 2.1 | | Jezdnia | | | |
| 34 d.2. 1 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 lub obniżone 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm. 540 | m m | 540,00 | |
| | jezdnia | | | RAZEM | 540,00 |
| 35 d.2. 1 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki ze ściekiem przykrawężnikowym betonowa z oporem z betonu C12/15. (poz.34-70)*0,1634 | m ³ m ³ | 76,80 | |
| | ściek 3 rzędy | | | RAZEM | 76,80 |
| 36 d.2. 1 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15. 70*0,0825 | m ³ m ³ | 5,78 | |
| | | | | RAZEM | 5,78 |
| 37 d.2. 1 | KNNR 6 0104-03 | Warstwy mrozochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z kruszywa naturalnego 0/8. 1430 poz.34*0,3 | m ² m ² m ² | 1 430,00 162,00 | |
| | jezdnie odsadzki pod krawężnik | | | RAZEM | 1 592,00 |
| 38 d.2. 1 | KNNR 6 0109-02 | Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni. poz.37 | m ² m ² | 1 592,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 592,00 |
| 39 d.2. 1 | KNNR 6 0113-02 | Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanych 0/31,5 C90/3 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm . 1430-(poz.34-70)*0,35 | m ² m ² | 1 265,50 | |
| | nawierzchnia pomniejszona o ściek przykrawężnikowy | | | RAZEM | 1 265,50 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-------------------|---|--|------------------------|-----------------|
| 40 d.2. 1 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej I; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.39 | m ² m ² | 1 265,50 | |
| | | | | RAZEM | 1 265,50 |
| 41 d.2. 1 | KNNR 6 0110-02 | Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P 35/50 o grubości po zagęszczeniu 7 cm poz.39 | m ² m ² | 1 265,50 | |
| | | | | RAZEM | 1 265,50 |
| 42 d.2. 1 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.39 | m ² m ² | 1 265,50 | |
| | | | | RAZEM | 1 265,50 |
| 43 d.2. 1 | KNNR 6 0308-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.39 odcinek do wyrównania 225 | m ² m ² m ² | 1 265,50 225,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 490,50 |
| 44 d.2. 1 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimn owarstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.39 odcinek do wyrównania 225 | m ² m ² m ² | 1 265,50 225,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 490,50 |
| 45 d.2. 1 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna) poz.39 odcinek do wyrównania 225 | m ² m ² m ² | 1 265,50 225,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 490,50 |
| 46 d.2. 1 | KNNR 6 0502-02 | Nawierzchnie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - 2 rzędy. (poz.34-70)*0,2 ściek przykrawężnikowy 2 rzędy | m ² m ² | 94,00 | |
| | | | | RAZEM | 94,00 |
| 47 d.2. 1 | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - 1 rząd. (poz.34-70)*0,1 ściek przykrawężnikowy 1 rząd | m ² m ² | 47,00 | |
| | | | | RAZEM | 47,00 |
| 2.2 | | Skrzyżowania wyniesione | | | |
| 48 d.2. 2 | KNR 2-31 0403-03 | Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm. 36 | m m | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 49 d.2. 2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15. poz.48*0,0779 | m ³ m ³ | 2,80 | |
| | | | | RAZEM | 2,80 |
| 50 d.2. 2 | KNNR 6 0104-03 | Warstwy mrozoochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z kruszywa naturalnego. 250 | m ² m ² | 250,00 | |
| | | | | RAZEM | 250,00 |
| 51 d.2. 2 | KNNR 6 0109-02 | Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni. poz.50 | m ² m ² | 250,00 | |
| | | | | RAZEM | 250,00 |
| 52 d.2. 2 | KNNR 6 0113-02 | Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanymi 0/31,5 C90/3 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm . poz.50 | m ² m ² | 250,00 | |
| | | | | RAZEM | 250,00 |
| 53 d.2. 2 | KNNR 6 0302-02 | Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej surowo łupanej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 4 cm - najazdy. 36 | m ² m ² | 36,00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|------------------|--|--|---------------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 54 d.2. 2 | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.50-poz.53 | m ² m ² | 214,00 | |
| | | | | RAZEM | 214,00 |
| 2.3 | | Zatoka autobusowa | | | |
| 55 d.2. 3 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 lub obniżone 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm. 60 | m m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 56 d.2. 3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15. poz.55*0,0825 | m ³ m ³ | 4,95 | |
| | | | | RAZEM | 4,95 |
| 57 d.2. 3 | KNNR 6 0104-03 | Warstwy mrozochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z kruszywa naturalnego. 120 odsadzki pod krawężnik poz.55*0,3 | m ² m ² m ² | 120,00 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 138,00 |
| 58 d.2. 3 | KNNR 6 0109-03 | Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni. poz.57 | m ² m ² | 138,00 | |
| | | | | RAZEM | 138,00 |
| 59 d.2. 3 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa podbudowy dolnej z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanymi 0/31,5 C90/30 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm . poz.57 | m ² m ² | 138,00 | |
| | | | | RAZEM | 138,00 |
| 60 d.2. 3 | KNNR 6 0109-03 | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z betonu C20/25. 120 | m ² m ² | 120,00 | |
| | | | | RAZEM | 120,00 |
| 61 d.2. 3 | KNNR 6 0302-02 | Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej surowo łupanej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm. 120 | m ² m ² | 120,00 | |
| | | | | RAZEM | 120,00 |
| 2.4 | | Zatoki postojowe | | | |
| 62 d.2. 4 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 lub obniżone 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm. 115 | m m | 115,00 | |
| | | | | RAZEM | 115,00 |
| 63 d.2. 4 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15. poz.62*0,0825 | m ³ m ³ | 9,49 | |
| | | | | RAZEM | 9,49 |
| 64 d.2. 4 | KNNR 6 0104-03 | Warstwy mrozochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z kruszywa naturalnego. 350 odsadzki pod krawężnik poz.62*0,3 | m ² m ² m ² | 350,00 34,50 | |
| | | | | RAZEM | 384,50 |
| 65 d.2. 4 | KNNR 6 0109-02 | Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni. poz.64 | m ² m ² | 384,50 | |
| | | | | RAZEM | 384,50 |
| 66 d.2. 4 | KNNR 6 0113-02 | Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanymi 0/31,5 C90/30 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm . 350 | m ² m ² | 350,00 | |
| | | | | RAZEM | 350,00 |
| 67 d.2. 4 | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.66 | m ² m ² | 350,00 | |
| | | | | RAZEM | 350,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 2.5 | | Chodniki i opaski | | | |
| 68 d.2. 5 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na obramowaniu zjazdów i chodników. 1607 | m | | |
| | | | m | 1 607,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 607,00 |
| 69 d.2. 5 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15. poz.68*0,0356 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 57,21 | |
| | | | | RAZEM | 57,21 |
| 70 d.2. 5 | KNR 2-31 0407-05 | Wykonanie palisady betonowej 20x17,5x80 na ławie z betonu C12/15. 17 | m | | |
| | | | m | 17,00 | |
| | | | | RAZEM | 17,00 |
| 71 d.2. 5 | KNNR 6 0109-01 | Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni. 1350 | m ² | | |
| | | | m ² | 1 350,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 350,00 |
| 72 d.2. 5 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanymi 0/31,5 C90/3 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm . poz.71 | m ² | | |
| | | | m ² | 1 350,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 350,00 |
| 73 d.2. 5 | KNNR 6 0502-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor czerwony o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem z uwzględnieniem płytek z wypustkami na przejściach dla pieszych - nowa kostka. poz.71 | m ² | | |
| | | | m ² | 1 350,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 350,00 |
| 2.6 | | Zjazdy | | | |
| 74 d.2. 6 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe obniżone 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm. 25 | m | | |
| | | | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 75 d.2. 6 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15. poz.74*0,0825 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2,06 | |
| | | | | RAZEM | 2,06 |
| 76 d.2. 6 | KNNR 6 0104-03 | Warstwy mrozochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z kruszywa naturalnego. poz.29 | m ² | | |
| | | | m ² | 600,00 | |
| | | | | RAZEM | 600,00 |
| 77 d.2. 6 | KNNR 6 0109-02 | Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni. 490 | m ² | | |
| | | | m ² | 490,00 | |
| | | | | RAZEM | 490,00 |
| 78 d.2. 6 | KNNR 6 0109-01 | Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa pogrubienie warstwy do 18 cm na zjazdach ze ścieżką rowerową - dowiezionego z betoniarni. poz.29-poz.77 | m ² | | |
| | | | m ² | 110,00 | |
| | | | | RAZEM | 110,00 |
| 79 d.2. 6 | KNNR 6 0113-02 | Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanymi 0/31,5 C90/3 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm . poz.29 | m ² | | |
| | | | m ² | 600,00 | |
| | | | | RAZEM | 600,00 |
| 80 d.2. 6 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 na ścieżce rowerowej 110 | m ² | | |
| | | | m ² | 110,00 | |
| | | | | RAZEM | 110,00 |
| 81 d.2. 6 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) na ścieżce rowerowej 110 | m ² | | |
| | | | m ² | 110,00 | |
| | | | | RAZEM | 110,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 82 d.2. 6 | KNNR 6 0502-03 | Zjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 490 | m ² | 490,00 | |
| | | | | RAZEM | 490,00 |
| 2.7 | | Ścieżka rowerowa | | | |
| 83 d.2. 7 | KNNR 6 0109-01 | Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni. | m ² | | |
| | | 620 | m ² | 620,00 | |
| | | | | RAZEM | 620,00 |
| 84 d.2. 7 | KNNR 6 0113-02 | Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanych 0/31,5 C90/3 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm . | m ² | | |
| | | poz.83 | m ² | 620,00 | |
| | | | | RAZEM | 620,00 |
| 85 d.2. 7 | KNNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m ² | | |
| | | poz.83 | m ² | 620,00 | |
| | | | | RAZEM | 620,00 |
| 86 d.2. 7 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| | | poz.83 | m ² | 620,00 | |
| | | | | RAZEM | 620,00 |
| 2.8 | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 87 d.2. 8 | KNNR 1 0503-05 | Plantowanie zieleńców. | m ² | | |
| | | 560 | m ² | 560,00 | |
| | | | | RAZEM | 560,00 |
| 88 d.2. 8 | KNNR 1 0507-01 | Humusowanie zieleńców z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m ² | | |
| | | poz.87 | m ² | 560,00 | |
| | | | | RAZEM | 560,00 |
| 89 d.2. 8 | KNNR 1 0507-02 | Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu do 10 cm. Krotność = 5 | m ² | | |
| | | poz.87 | m ² | 560,00 | |
| | | | | RAZEM | 560,00 |
| 90 d.2. 8 | KNNR 2-25 0101-01 wycena indywidualna | Ustawienie nowych wiat przystankowych. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 91 d.2. 8 | KNNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. | | |
| | | 15+10 | szt. | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 92 d.2. 8 | KNNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17,00 | |
| | | | | RAZEM | 17,00 |
| 93 d.2. 8 | KNNR 2-31 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 94 d.2. 8 | KNP 01 1227-01.03 | Sadzenie drzew typu klon pospolity o obwodzie pnia na wysokości 1,0 m min. 12 cm, pnie bez ran, bez objawów chorób grzybiczych. Wysokość drzewa w części nadziemnej min. 3 m. Korona ukształtowana do nasadzeń szpalerowych. Korzenie w bryle korzeniowej wykazujące widoczną żywotność. | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 3 | 45233290-8 | Instalowanie znaków drogowych | | | |
| 3.1 | | Oznakowanie pionowe | | | |
| 95 d.3. 1 | KNNR 6 0702-08 PSOR | Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 96 d.3. 1 | KNNR 6 0702-01 PSOR | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 70 mm osadzo- nych w fundamencie z betonu C12/15. 13 | szt. szt. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 97 d.3. 1 | KNNR 6 0702-05 PSOR | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i in- formacyjne o pow. ponad 0.3 m2 20 | szt. szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 3.2 | | Oznakowanie poziome | | | |
| 98 d.3. 2 | KNNR 6 0705-02 PSOR | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie se- gregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie grubo- warstwowo. 80 | m ² m ² | 80,00 | |
| | | | | RAZEM | 80,00 |
| 99 d.3. 2 | KNR AT-04 0210-02 PSOR | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblasko- we (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejo- ne 12 | szt. szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |