

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

BIURO PROJEKTOWE „D-9” KRZYSZTOF NADANY
ul. Giermków 55 lok.1, 04-491 Warszawa
tel. 0 501 697 062, fax. 0 22 390 56 50, e-mail: biuro@biurod9.pl

| | | |
|---|-------------------|--------------------------|
| Data opracowania | Numer tomu | Numer egzemplarza |
| 05.2018 | I | 1 |
| ZADANIE INWESTYCYJNE (NAZWA I ADRES OBIEKTU): | | |
| Przebudowa ulicy Helenowskiej w Podkowie Leśnej. ulica Helenowska, m. Podkowa Leśna, powiat grodziski, woj. mazowieckie | | |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe, kategoria IV – elementy dróg publicznych, kategoria XXVI – sieci kanalizacyjne | | |
| TYTUŁ I SKŁAD OPRACOWANIA: | | |
| PRZEDMIAR ROBÓT | | |
| LOKALIZACJA INWESTYCJI (nr działki, nr jednostki ewidencyjnej, nr obrębu) : | | |
| <ul style="list-style-type: none">• działka nr 197, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 205, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 198, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 206, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 199/1, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 199/3, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 207, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 216, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna | | |
| ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR: | | |
| Burmistrz Miasta Podkowa Leśna z/s 05-807 Podkowa Leśna, ul. Akacyjowa 39/41 | | |
| BRANŻA: | | |
| DROGI | | |

| STANOWISKO/SPECJALNOŚĆ | Nazwisko i Imię | Nr uprawnień | Podpis |
|------------------------|---------------------------|------------------|--------|
| PROJEKTANT/DROGI | mgr inż. Krzysztof Nadany | MAZ/0350/POOD/07 | |
| OPRACOWAŁ | tech. Tadeusz Olszewski | - | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej
ADRES INWESTYCJI : ul. Helenowska od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej
INWESTOR : Burmistrz Miasta Podkowa Leśna
ADRES INWESTORA : 05-807 Podkowa Leśna ul. Akacyjowa 39/41
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : maj 2018 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
maj 2018 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Kod wg CPV | Od | Do |
|-----|--|------------|----|----|
| 1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE | 45111000-8 | 1 | 23 |
| 2 | ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH | 45112710-5 | 24 | 42 |
| 2.1 | Usunięcie drzew i krzewów | 45112710-5 | 24 | 33 |
| 2.2 | Zabezpieczenie istniejących drzew | 45111200-0 | 34 | 37 |
| 2.3 | Roboty wykończeniowe | 45112710-5 | 38 | 42 |
| 3 | PODBUDOWY | 45233320-8 | 43 | 52 |
| 4 | ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE | 45233220-7 | 53 | 67 |
| 5 | STAŁA ORGANIZACJA RUCHU | | 68 | 79 |
| 5.1 | Demontaż i instalowanie znaków drogowych | 45233290-8 | 68 | 77 |
| 5.2 | Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome | 45233221-4 | 78 | 78 |
| 5.3 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu | 45233292-2 | 79 | 79 |
| 6 | Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej Orange Polska S.A. | 45231600-1 | 80 | 85 |

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | D-05.03.11 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | | |
| d.1 | | 275 | m ² | 275.00 | |
| | | | | RAZEM | 275.00 |
| 2 | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1 | | - kostka gr. 8 cm: 620 | m ² | 620.00 | |
| | | | | RAZEM | 620.00 |
| 3 | D-01.02.04 | Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | | |
| d.1 | | - jezdnia 275 | m ² | 275.00 | |
| | | | | RAZEM | 275.00 |
| 4 | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x10 cm | m ² | | |
| d.1 | | 75 | m ² | 75.00 | |
| | | | | RAZEM | 75.00 |
| 5 | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową | m ² | | |
| d.1 | | 160 | m ² | 160.00 | |
| | | | | RAZEM | 160.00 |
| 6 | D-01.02.04 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm | m ² | | |
| d.1 | | - podbudowa nawierzchni z kostki betonowej poz.2 | m ² | 620.00 | |
| | | - podbudowa nawierzchni bitumicznej jezdni poz.3 | m ² | 275.00 | |
| | | - podbudowa nawierzchni z płyt drogowych betonowych poz.5 | m ² | 160.00 | |
| | | | | RAZEM | 1055.00 |
| 7 | D-01.02.04 | Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km | m | | |
| d.1 | | 760 | m | 760.00 | |
| | | | | RAZEM | 760.00 |
| 8 | D-01.02.04 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| d.1 | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 9 | D-01.02.04 | Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadunek gruzu | m ³ | | |
| d.1 | | - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.2*0.08*1.4 | m ³ | 69.44 | |
| | | * chodników z płyt bet. ażurowych 60x40x10 cm poz.4*0.1*1.4 | m ³ | 10.50 | |
| | | * nawierzchni z płyt drogowych betonowych poz.5*0.15*1.4 | m ³ | 33.60 | |
| | | * podbudowy z kruszyw poz.6*0.2*1.18 | m ³ | 248.98 | |
| | | * obrzeży bet. 30x8 cm poz.8*0.08*0.3*1.4 | m ³ | 1.68 | |
| | | | | RAZEM | 364.20 |
| 10 | D-01.02.04 | Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km | m ³ | | |
| d.1 | | - wg poz. dot. załadunku poz.9 | m ³ | 364.20 | |
| | | | | RAZEM | 364.20 |
| 11 | D-01.02.04 i D-05.03.11 | Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) | m ³ | | |
| d.1 | | - wg poz. dot. załadunku poz.10 | m ³ | 364.20 | |
| | | - z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej poz.3*0.1*1.4 | m ³ | 38.50 | |
| | | * krawężników bet. 15x30 cm poz.7*0.15*0.3*1.4 | m ³ | 47.88 | |
| | | * ław pod krawężnikami poz.7*0.04*1.4 | m ³ | 42.56 | |
| | | - z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.1*0.04*1.3 | m ³ | 14.30 | |
| | | | | RAZEM | 507.44 |

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|----------------------------|---|--|--|----------------|
| 12 d.1 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 0.6 | km km | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 13 d.1 | D-01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (2130)*95% | m ² m ² | 2023.50 | |
| | | | | RAZEM | 2023.50 |
| 14 d.1 | D-01.02.02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (2130)*5% | m ² m ² | 106.50 | |
| | | | | RAZEM | 106.50 |
| 15 d.1 | D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat.II-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (1583)*95% | m ³ m ³ | 1503.85 | |
| | | | | RAZEM | 1503.85 |
| 16 d.1 | D-02.01.01; D-02.03.01 | Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat.I-II - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (679)*95% | m ³ m ³ | 645.05 | |
| | | | | RAZEM | 645.05 |
| 17 d.1 | D-02.01.01 | Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (1583)*5% | m ³ m ³ | 79.15 | |
| | | | | RAZEM | 79.15 |
| 18 d.1 | D-02.01.01; D-02.03.01 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (679)*5% | m ³ m ³ | 33.95 | |
| | | | | RAZEM | 33.95 |
| 19 d.1 | D-01.02.02 i D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.13+poz.14)*0.1*80% A (suma częściowa) - dowóz z hałdy gruntu przeznaczonego na nasypy poz.16+poz.18 B (suma częściowa) | m ³ m ³ m ³ m ³ | 170.40 ----- 170.40 679.00 ----- 679.00 | |
| | | | | RAZEM | 849.40 |
| 20 d.1 | D-01.02.02 i D-02.01.01 | Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.15+poz.17 - zebrany humus poz.19A | m ³ m ³ m ³ | 1583.00 170.40 | |
| | | | | RAZEM | 1753.40 |
| 21 d.1 | D-02.03.01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II poz.18 | m ³ m ³ | 33.95 | |
| | | | | RAZEM | 33.95 |
| 22 d.1 | D-02.03.01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.21 | m ³ m ³ | 33.95 | |
| | | | | RAZEM | 33.95 |
| 23 d.1 | D-02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II poz.16 | m ³ m ³ | 645.05 | |
| | | | | RAZEM | 645.05 |
| 2 | | ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH | | | |
| 2.1 | | Usunięcie drzew i krzewów | | | |
| 24 d.2.1 | D-09.02.01 | Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm | szt. szt. | 4 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 25 d.2.1 | D-09.02.01 | Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm | szt. szt. | 3 | |
| | | 3 | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 3 |
| 26 d.2.1 | D-09.02.01 | Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 27 d.2.1 | D-09.02.01 | Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm | szt. | | |
| | | - śr. 51-60 cm | szt. | 1 | |
| | | 1 | | ----- | |
| | | A (suma częściowa) | szt. | 1 | |
| | | - śr. 61-70 cm | szt. | 1 | |
| | | 1 | | ----- | |
| | | B (suma częściowa) | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 28 d.2.1 | D-09.02.01 | Karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. | ha | | |
| | | 83/10000 | ha | 0.0083 | |
| | | | | RAZEM | 0.0083 |
| 29 d.2.1 | D-09.02.01 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km | m ³ | | |
| | | (poz.24)*0.2 | m ³ | 0.80 | |
| | | (poz.25+poz.26)*0.24 | m ³ | 0.96 | |
| | | (poz.27A)*0.58 | m ³ | 0.58 | |
| | | (poz.27B)*0.77 | m ³ | 0.77 | |
| | | | | RAZEM | 3.11 |
| 30 d.2.1 | D-09.02.01 | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km | mp | | |
| | | (poz.24)*0.07 | mp | 0.28 | |
| | | (poz.25+poz.26)*0.17 | mp | 0.68 | |
| | | (poz.27A)*0.65 | mp | 0.65 | |
| | | (poz.27B)*0.88 | mp | 0.88 | |
| | | | | RAZEM | 2.49 |
| 31 d.2.1 | D-09.02.01 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km | mp | | |
| | | - z karczowania drzew: | | | |
| | | (poz.24)*0.17 | mp | 0.68 | |
| | | (poz.25+poz.26)*0.42 | mp | 1.68 | |
| | | (poz.27A)*1.95 | mp | 1.95 | |
| | | (poz.27B)*2.62 | mp | 2.62 | |
| | | A (suma częściowa) | | ----- | |
| | | - z karczowania krzewów | mp | 6.93 | |
| | | poz.28*286.0 | mp | 2.37 | |
| | | B (suma częściowa) | mp | ----- | |
| | | | | 2.37 | |
| | | | | RAZEM | 9.30 |
| 32 d.2.1 | D-09.02.01 | Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) | m ³ | | |
| | | poz.29 | m ³ | 3.11 | |
| | | | | RAZEM | 3.11 |
| 33 d.2.1 | D-09.02.01 | Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) | mp | | |
| | | - karpina | | | |
| | | poz.30 | mp | 2.49 | |
| | | - gałęzie: | | | |
| | | * z karczowania drzew: | | | |
| | | poz.31A | mp | 6.93 | |
| | | * z karczowania krzewów | | | |
| | | poz.31B | mp | 2.37 | |
| | | | | RAZEM | 11.79 |
| 2.2 | | Zabezpieczenie istniejących drzew | | | |
| 34 d.2.2 | D-09.02.01a | Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót | szt. | | |
| | | 68 | szt. | 68 | |
| | | | | RAZEM | 68 |
| 35 d.2.2 | D-09.02.01a | Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29 | |
| | | | | RAZEM | 29 |

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 36 d.2.2 | D-09.01.01 | System nawadniająco-napowietrzający - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) perforowanych o śr.60 mm i wlewów | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 37 d.2.2 | D-09.01.01 | Ekran kierunkujący korzenie | m | | |
| | | 54 | m | 54 | |
| | | | | RAZEM | 54 |
| 2.3 | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 38 d.2.3 | D-06.01.01 | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. IV | m ² | | |
| | | - pod trawniki 3000 | m ² | 3000.00 | |
| | | | | RAZEM | 3000.00 |
| 39 d.2.3 | D-09.01.01 | Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) | m ² | | |
| | | [(poz.13+poz.14)*20%/0.1/1.03]*0.07 | m ² | 289.51 | |
| | | | | RAZEM | 289.51 |
| 40 d.2.3 | D-09.01.01 | Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 2 cm | m ² | | |
| | | Krotność = 2 poz.39 | m ² | 289.51 | |
| | | | | RAZEM | 289.51 |
| 41 d.2.3 | D-09.01.01 | Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm | m ² | | |
| | | 3000-poz.39 | m ² | 2710.49 | |
| | | | | RAZEM | 2710.49 |
| 42 d.2.3 | D-09.01.01 | Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem - za nast. 2 cm | m ² | | |
| | | Krotność = 2 poz.41 | m ² | 2710.49 | |
| | | | | RAZEM | 2710.49 |
| 3 | | PODBUDOWY | | | |
| 43 d.3 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV | m ² | | |
| | | - pod nawierzchnię: | | | |
| | | * jezdni o nawierzchni bitumicznej | m ² | 3360.00 | |
| | | 3360 | m ² | 3360.00 | |
| | | A (suma częściowa) | | ----- | |
| | | * odtwarzanej jezdni o nawierzchni bitumicznej | m ² | 25.00 | |
| | | 25 | m ² | 25.00 | |
| | | B (suma częściowa) | | ----- | |
| | | * wyniesionych wysp w jezdni na skrzyżowaniach | m ² | 350.00 | |
| | | 350 | m ² | 350.00 | |
| | | C (suma częściowa) | | ----- | |
| | | | | RAZEM | 3735.00 |
| 44 d.3 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV | m ² | | |
| | | - pod nawierzchnię: | | | |
| | | * chodników | m ² | 1020.00 | |
| | | 1020 | m ² | 1020.00 | |
| | | A (suma częściowa) | | ----- | |
| | | * zjazdów indywidualnych | m ² | 700.00 | |
| | | 700 | m ² | 700.00 | |
| | | B (suma częściowa) | | ----- | |
| | | * powierzchni wyłączonych z ruchu | m ² | 100.00 | |
| | | 100 | m ² | 100.00 | |
| | | C (suma częściowa) | | ----- | |
| | | * miejsc postojowych | m ² | 120.00 | |
| | | 120 | m ² | 120.00 | |
| | | D (suma częściowa) | | ----- | |
| | | | | RAZEM | 1940.00 |
| 45 d.3 | D-04.04.02 | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | - pod nawierzchnię: | | | |
| | | * powierzchni wyłączonych z ruchu | m ² | 100.00 | |
| | | poz.44C | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 100.00 |
| 46 d.3 | D-04.04.02 | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnią: * jezdni o nawierzchni bitumicznej poz.43A A (suma częściowa) | m ² | | |
| | | | m ² | 3360.00 | |
| | | | m ² | 3360.00 | |
| | | * wyniesionych wysp w jezdni na skrzyżowaniach poz.43C B (suma częściowa) | m ² | 350.00 | |
| | | | m ² | 350.00 | |
| | | * chodników poz.44A C (suma częściowa) | m ² | 1020.00 | |
| | | | m ² | 1020.00 | |
| | | * miejsc postojowych poz.44D D (suma częściowa) | m ² | 120.00 | |
| | | | m ² | 120.00 | |
| | | | | RAZEM | 4850.00 |
| 47 d.3 | D-04.04.02 | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm - pod nawierzchnią: * miejsc postojowych poz.46D A (suma częściowa) | m ² | | |
| | | | m ² | 120.00 | |
| | | | m ² | 120.00 | |
| | | * powierzchni wyłączonych z ruchu poz.45 B (suma częściowa) | m ² | 100.00 | |
| | | | m ² | 100.00 | |
| | | | | RAZEM | 220.00 |
| 48 d.3 | D-04.04.02 | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnią: * jezdni o nawierzchni bitumicznej 2800 A (suma częściowa) | m ² | | |
| | | | m ² | 2800.00 | |
| | | | m ² | 2800.00 | |
| | | * chodników poz.46C B (suma częściowa) | m ² | 1020.00 | |
| | | | m ² | 1020.00 | |
| | | | | RAZEM | 3820.00 |
| 49 d.3 | D-04.04.02 | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnią: * odtwarzanej jezdni o nawierzchni bitumicznej poz.43B | m ² | | |
| | | | m ² | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 50 d.3 | D-04.04.02 | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do gr. 25 cm - pod nawierzchnią: * zjazdów indywidualnych poz.44B A (suma częściowa) | m ² | | |
| | | | m ² | 700.00 | |
| | | | m ² | 700.00 | |
| | | * wyniesionych wysp w jezdni na skrzyżowaniach poz.46B B (suma częściowa) | m ² | 350.00 | |
| | | | m ² | 350.00 | |
| | | | | RAZEM | 1050.00 |
| 51 d.3 | D-04.03.01 | Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnią: * jezdni o nawierzchni bitumicznej poz.48A+poz.49 | m ² | | |
| | | | m ² | 2825.00 | |
| | | | | RAZEM | 2825.00 |
| 52 d.3 | D-04.07.01 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P 35/50) - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - podbudowa pod nawierzchnią * jezdni poz.49 | m ² | | |
| | | | m ² | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|---|--|--|----------------|
| 4 | | ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE | | | |
| 53 d.4 | D-08.03.01 | Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod kraw. 12x25 cm (opornik): * obramowanie jezdni poz.54A*0.062 * obramowanie zjazdów poz.54B*0.062 * obramowanie wyspy wyn. skrzyżowania i miejsc postojowych poz.54C*0.062 - pod obrzeża poz.58*0.042 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 26.04 26.04 7.44 39.06 | |
| | | | | RAZEM | 98.58 |
| 54 d.4 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik (obramowanie jezdni) 420 A (suma częściowa) - opornik (obramowanie zjazdów) 420 B (suma częściowa) - opornik (obramowanie wyspy wyn. skrzyżowania i miejsc postojowych) 120 C (suma częściowa) | m m m m m m | 420.00 420.00 420.00 420.00 120.00 120.00 | |
| | | | | RAZEM | 960.00 |
| 55 d.4 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,065 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej - wystające (obramowanie jezdni) 900 | m m | 900.00 | |
| | | | | RAZEM | 900.00 |
| 56 d.4 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,05 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej - na płask (zakończenia zjazdów) 210 | m m | 210.00 | |
| | | | | RAZEM | 210.00 |
| 57 d.4 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,095 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej - na płask (obramowanie nawierzchni powierzchni wyłączonych z ruchu) 75 | m m | 75.00 | |
| | | | | RAZEM | 75.00 |
| 58 d.4 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 930 | m m | 930.00 | |
| | | | | RAZEM | 930.00 |
| 59 d.4 | D-08.05.01 | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm szarej, 2 rzędy kostki układanej na płask - obramowanie powierzchni wyłączonych z ruchu 75 | m m | 75.00 | |
| | | | | RAZEM | 75.00 |
| 60 d.4 | D-08.05.01 | Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm szarej - dodatek za dalszy 1 rząd kostki układanej na płask - za nast. 1 rząd - obramowanie powierzchni wyłączonych z ruchu poz.59 | m m | 75.00 | |
| | | | | RAZEM | 75.00 |
| 61 d.4 | D-04.03.01 | Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - podbudowa mineralno bitumiczna poz.52 - warstwa wiążąca pod nawierzchnią jezdni poz.62 | m ² m ² m ² | 25.00 2800.00 | |
| | | | | RAZEM | 2825.00 |
| 62 d.4 | D-05.03.05b | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - pod nawierzchnią jezdni poz.48A | m ² m ² | 2800.00 | |
| | | | | RAZEM | 2800.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|--|--|----------------------|----------------|
| 63 d.4 | D-05.03.05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnia poz.62 | m ² m ² | 2800.00 | |
| | | | | RAZEM | 2800.00 |
| 64 d.4 | D-05.03.23 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - zjazdy indywidualne (kostka grafitowa) poz.50A - wyniesione wyspy w jezdni na skrzyżowaniach (kostka grafitowa) poz.50B | m ² m ² m ² | 700.00 350.00 | |
| | | | | RAZEM | 1050.00 |
| 65 d.4 | D-05.03.23 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu EKO grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - miejsca postojowe poz.47A - pow. wyłączone z ruchu poz.47B | m ² m ² m ² | 120.00 100.00 | |
| | | | | RAZEM | 220.00 |
| 66 d.4 | D-05.03.23 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki poz.48B | m ² m ² | 1020.00 | |
| | | | | RAZEM | 1020.00 |
| 67 d.4 | D-08.02.01 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - na przejściach dla pieszych 22 | m ² m ² | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 5 | | STAŁA ORGANIZACJA RUCHU | | | |
| 5.1 | | Demontaż i instalowanie znaków drogowych | | | |
| 68 d.5.1 | D-01.02.04 | Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 69 d.5.1 | D-01.02.04 | Rozebranie słupków do znaków 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 70 d.5.1 | D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 27 | szt. szt. | 27 | |
| | | | | RAZEM | 27 |
| 71 d.5.1 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowy - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "A" 4 | szt. szt. | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 72 d.5.1 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowy - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A" 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 73 d.5.1 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B" 7 | szt. szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 74 d.5.1 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu, nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B" 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 75 d.5.1 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowy - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "D" 2+1 | szt. szt. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 76 d.5.1 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowy - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "F" | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ul. Helenowskiej od ul. Brwinowskiej do ul. Jeleniej. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 77 d.5.1 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m ² - typu "D" | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 5.2 | | Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome | | | |
| 78 d.5.2 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - linie segregacyjne ciągłe | m ² | | |
| | | 15 - przejścia dla pieszych | m ² | 15.00 | |
| | | 41 - przejazd dla rowerów | m ² | 41.00 | |
| | | 4 - linie zatrzymań | m ² | 4.00 | |
| | | 14 - próg zwalniający | m ² | 14.00 | |
| | | 5 | m ² | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 79.00 |
| 5.3 | | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu | | | |
| 79 d.5.3 | D-07.01.01 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) aktywne najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone | szt. | | |
| | | 45 | szt. | 45 | |
| | | | | RAZEM | 45 |
| 6 | | Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej Orange Polska S.A. | | | |
| 80 d.6 | D-01.03.04 | Podwyższenie o 20 cm wężu studni 600x1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 81 d.6 | D-01.03.04 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 4.64 | m ³ | 4.64 | |
| | | | | RAZEM | 4.64 |
| 82 d.6 | D-01.03.04 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | 29 | m | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 83 d.6 | D-01.03.04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - analogia zabezpieczenie istniejącej kanalizacji rurą RHDPE-D 160/140 | m | | |
| | | 74 | m | 74.00 | |
| | | | | RAZEM | 74.00 |
| 84 d.6 | D-01.03.04 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 4.64 | m ³ | 4.64 | |
| | | | | RAZEM | 4.64 |
| 85 d.6 | D-01.03.04 | Mechaniczne sprawdzenie drożności częściowo zajętych otworów kanalizacji pierwotnej | m | | |
| | | 750 | m | 750.00 | |
| | | | | RAZEM | 750.00 |