

Inwestor:
Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu
Wilczak 17
61-623 Poznań

Przedmiar Nr: 02/05/2021

Nazwa budowy: Projekt budowy ulicy Hrynakowskiego w Poznaniu

Adres budowy: ul. Konstantego Hrynakowskiego, 60-177 Poznań,

Data oprac.: 2021-05-04

Sporządził:
Robert Kokoć

Książka przedmiarów

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV:

| | | |
|---|--|-----------|
| 1 | Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót krotność= 1,00 Nr Spec.: D.00.00.00 | 1,00 kpl |
| 1. 1 | | 1,00 |
| 2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. krotność= 1,00 Nr Spec.: D.01.01.01 | 0,12 km |
| 1. 0,12 | | 0,12 |
| 3 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm, gr 30 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D.01.02.02 | 180,00 m2 |
| 1. 180 | | 180,00 |
| 4 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, gr. 30 cm, krotność= 1,00 Nr Spec.: D.01.02.02 | 180,00 m2 |
| 1. 180 | | 180,00 |
| 5 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi oraz zagospodarowaniem urobku. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 | 731,25 m3 |
| 1. $180,00 \cdot 0,3 \cdot 1,25 + (561 - 30,00) \cdot 1,25$ | | 731,25 |
| 6 | Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne krotność= 1,00 | 4,00 szt |
| 1. 4,00 | | 4,00 |

2. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV:

| | | |
|--------|--|-----------|
| 7 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 1,00 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: D.02.01.01 | 561,00 m3 |
| 1. 561 | | 561,00 |
| 8 | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: D.02.03.01 | 30,00 m3 |
| 1. 30 | | 30,00 |

3. POBUDOWA

Kod CPV:

| | | |
|---------------|---|-----------|
| 9 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV z profilowaniem równiarką samojezdną i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdni, zjazdu, chodnik krotność= 1,00 Nr Spec.: D.04.01.01 | 931,00 m2 |
| 1. 656+93+182 | | 931,00 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 10 | KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem, C90/3, docelowa gr. 20cm, - jezdnia, zjazdy, chodnik krotność= 1,00 Nr Spec.: D-04.04.02 | 895,00 m2 |
| | 1. 620+93+182 | 895,00 |
| 11 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm, C90/3, docelowa gr. 20cm, - jezdnia, zjazdy, krotność= 1,00 Nr Spec.: D.04.04.02 | 713,00 m2 |
| | 1. 620+93 | 713,00 |
| 12 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4, jezdnie, zjazdy krotność= 1,00 Nr Spec.: D-04.05.01 | 749,00 m2 |
| | 1. 656+93 | 749,00 |
| 4. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | |
| Kod CPV: | | |
| 13 | Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni z kostki betonowej - oznakowanie gładkie krotność= 1,00 Nr Spec.: D-07.01.01 | 12,00 m2 |
| | 1. 12,00 | 12,00 |
| 14 | Montaż punktowych elementów odblaskowych krotność= 1,00 | 15,00 szt |
| | 1. 15,00 | 15,00 |
| 15 | Ustawienie słupków rurowych do znaków. Średnice słupków 60,3 mm. krotność= 1,00 Nr Spec.: D-07.02.01 | 1,00 szt |
| | 1. 1,00 | 1,00 |
| 16 | Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.: D-07.02.01 | 1,00 szt |
| | 1. 1,00 | 1,00 |
| 5. NAWIERZCHNIA | | |
| Kod CPV: | | |
| 17 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96), 21. nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, jezdnie, zjazdy, chodnik, gr. 8cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D 05.03.23 | 895,00 m2 |
| | 1. 620+93+182 | 895,00 |
| 6. ELEMENTY ULIC | | |
| Kod CPV: | | |
| 18 | Mechaniczne przygotowanie mieszanek betonowych w warunkach polowych-beton zwykły o objętości do 10 m3. II grupa kruszywa, beton klasy B15-cement portlandzki 35, krawężniki i oporniki, obrzeża, krotność= 1,00 Nr Spec.: D.08.01.01b | 37,22 m3 |
| | 1. 35,79*1,04 | 37,22 |

| | | |
|---|---|----------|
| 19 | Ławy betonowe z oporem pod krawężniki krotność= 1,00 | 35,79 m3 |
| 1. 0,135*85+0,2*18+0,0852*116+0,086*126 | | 35,79 |
| 20 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00 | 85,00 m |
| 1. 85 | | 85,00 |
| 21 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 22x20 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp.spoin zaprawą cem. - analogia krotność= 1,00 | 18,00 m |
| 1. 18 | | 18,00 |
| 22 | Oporniki kamienne na podsypce piaskowej - analogia, ustawienie oporników betonowych o wym. 12x25 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D.08.01.01b | 116,00 m |
| 1. 116 | | 116,00 |
| 23 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00 Nr Spec.: D.08.03.01 | 126,00 m |
| 1. 126 | | 126,00 |
| 24 | Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej. Ilość rzędów kostki w ścieku 2. Wykonanie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej (typ cegła) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - analogia krotność= 1,00 Nr Spec.: D.08.05.06a | 11,00 m |
| 1. 11 | | 11,00 |
| 7. INNE ROBOTY | | |
| Kod CPV: | | |
| 25 | Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 10 cm. Wykonanie poboczy gruntowych krotność= 1,00 Nr Spec.: D.10.00.00 | 77,00 m2 |
| 1. 77 | | 77,00 |
| 8. KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE | | |
| Kod CPV: | | |
| 26 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00 | 0,05 km |
| 1. 0,05 | | 0,05 |
| 27 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wykopy pod kolektory krotność= 1,00 | 81,52 m3 |
| 1. 81,52 | | 81,52 |
| 28 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wykopy pod studnie i wpusty krotność= 1,00 | 37,80 m3 |
| 1. 37,80 | | 37,80 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 29 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku krotność= 1,00 | 20,38 m3 |
| | 1. 20,38 | 20,38 |
| 30 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką krotność= 1,00 | 204,00 m2 |
| | 1. 204,00 | 204,00 |
| 31 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. krotność= 1,00 | 20,00 szt |
| | 1. 20,00 | 20,00 |
| 32 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm krotność= 1,00 | 67,89 m2 |
| | 1. 67,89 | 67,89 |
| 33 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m - obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury krotność= 1,00 Nr Spec.: D03.02.01 | 18,55 m3 |
| | 1. 18,55 | 18,55 |
| 34 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m - obsypka studni i wpustów krotność= 1,00 Nr Spec.: D03.02.01 | 33,99 m3 |
| | 1. 33,99 | 33,99 |
| 35 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III krotność= 1,00 | 44,74 m3 |
| | 1. 44,74 | 44,74 |
| 36 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu krotność= 1,00 | 29,82 m3 |
| | 1. 29,82 | 29,82 |
| 37 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 krotność= 1,00 | 74,56 m3 |
| | 1. 74,56 | 74,56 |
| 38 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km krotność= 1,00 | 89,66 m3 |
| | 1. 89,66 | 89,66 |
| 9. KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY INSTALACYJNE | | |
| Kod CPV: | | |
| 39 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00 | 7,23 m |
| | 1. 7,23 | 7,23 |
| 40 | KNNR 4 1308-050-040 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00 | 41,96 m |

| | | |
|------------------------------------|---|---------------|
| | 1. 41,96 | 41,96 |
| 41 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie krotność= 1,00 | 2,00 1studnia |
| | 1. 2,00 | 2,00 |
| 42 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu krotność= 1,00 | 2,00 szt |
| | 1. 2,00 | 2,00 |
| 43 | Przebudowa kinety w studniach oznaczonych jako Sistn4 krotność= 1,00 | 1,00 szt |
| | 1. 1,00 | 1,00 |
| 44 | Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej krotność= 1,00 | 1,00 szt |
| | 1. 1,0 | 1,00 |
| 45 | Próba wodna szczelności sieci z rur typu, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm krotność= 1,00 | 0,04 m |
| | 1. 0,04 | 0,04 |
| 46 | Próba wodna szczelności sieci z rur typu, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm krotność= 1,00 | 0,21 m |
| | 1. 0,21 | 0,21 |
| 10. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM | | |
| Kod CPV: | | |
| 47 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm. krotność= 1,00 | 15,00 szt |
| | 1. 15 | 15,00 |
| 48 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm. krotność= 1,00 | 3,00 szt |
| | 1. 3 | 3,00 |
| 49 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm. krotność= 1,00 | 4,00 szt |
| | 1. 4 | 4,00 |
| 50 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm. krotność= 1,00 | 12,00 szt |
| | 1. 12 | 12,00 |
| 51 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm. krotność= 1,00 | 3,00 szt |
| | 1. 3 | 3,00 |
| 52 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm. krotność= 1,00 | 4,00 szt |
| | 1. 4 | 4,00 |
| 53 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia krotność= 1,00 | 54,00 m2 |
| | 1. 54,00 | 54,00 |

| | | |
|------------------------|---|----------|
| 54 | Wywożenie dłużyc krotność= 1,00 | 3,10 mp |
| 1. 3,10 | | 3,10 |
| 55 | Wywożenie karpiny krotność= 1,00 | 1,49 mp |
| 1. 1,49 | | 1,49 |
| 56 | Wywożenie gałęzi krotność= 1,00 | 3,09 mp |
| 1. 3,09 | | 3,09 |
| 57 | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem krotność= 1,00 | 54,00 m2 |
| 1. 54,00 | | 54,00 |
| 58 | Zabezpieczenie drzew na okres wykonania robót. Owiniecie pnia drzew matą słomianą lub jutą , odeskowanie pnia krotność= 1,00 | 5,00 szt |
| 1. 5 | | 5,00 |
| 2. | | 0,00 |
| 11. OŚWIETLENIE | | |
| Kod CPV: | | |
| 59 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV krotność= 1,00 | 25,12 m3 |
| 1. 25,12 | | 25,12 |
| 60 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV krotność= 1,00 | 0,32 m3 |
| 1. 0,32 | | 0,32 |
| 61 | Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami krotność= 1,00 | 14,00 m |
| 1. 14,00 | | 14,00 |
| 62 | Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) krotność= 1,00 | 7,00 m |
| 1. 7,00 | | 7,00 |
| 63 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem krotność= 1,00 | 126,00 m |
| 1. 126,00 | | 126,00 |
| 64 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00 | 25,12 m |
| 1. 25,12 | | 25,12 |
| 65 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00 | 78,50 m |
| 1. 78,50 | | 78,50 |

| | | |
|----|--|-------------|
| 66 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00 | 36,50 m |
| | 1. 36,50 | 36,50 |
| 67 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00 | 7,50 m |
| | 1. 7,50 | 7,50 |
| 68 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV krotność= 1,00 | 78,50 m3 |
| | 1. 78,50 | 78,50 |
| 69 | 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 krotność= 1,00 | 6,00 szt |
| | 1. 6,00 | 6,00 |
| 70 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg krotność= 1,00 | 3,00 szt |
| | 1. 3,00 | 3,00 |
| 71 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m krotność= 1,00 | 3,00 szt |
| | 1. 3,00 | 3,00 |
| 72 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m krotność= 1,00 | 3,00 szt |
| | 1. 3,00 | 3,00 |
| 73 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku krotność= 1,00 | 3,00 szt |
| | 1. 3,00 | 3,00 |
| 74 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) krotność= 1,00 | 1,00 pomiar |
| | 1. 1,00 | 1,00 |
| 75 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) krotność= 1,00 | 3,00 pomiar |
| | 1. 3,0 | 3,00 |
| 76 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność= 1,00 | 1,00 szt |
| | 1. 1,00 | 1,00 |
| 77 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) krotność= 1,00 | 3,00 szt |
| | 1. 3,00 | 3,00 |
| 78 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) krotność= 1,00 | 1,00 prob. |
| | 1. 1,0 | 1,00 |

| | | |
|---|--|------------|
| 79 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) krotność= 1,00 | 3,00 prob. |
| 1. 3,00 | | 3,00 |
| 80 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg krotność= 1,00 | 1,00 szt |
| 1. 1,00 | | 1,00 |
| 12. ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENIĄ | | |
| Kod CPV: | | |
| 81 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim. Rozścielenie ziemi urodzajnej warstwą grubości 10 cm pod pod trawniki. Wraz z kosztami zakupu transportu i wzbogacenia obornikiem . krotność= 1,00 | 26,30 m3 |
| 1. 26,3 | | 26,30 |
| 82 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o śred. I głęb. 1,0/0,7 m. Sadzenie drzew sarszych z pełną zaprawą dołów o wymiarach 100x100x70cm wraz z montażem palików (trzy paliki na drzewo) oraz rozłożeniem mulczu w misie pod drzewem Acer campestre (obwód pnia 14-16 cm) krotność= 1,00 | 3,00 szt |
| 1. 3 | | 3,00 |
| 83 | Sadzenie drzew sarszych z pełną zaprawą dołów o wymiarach 100x100x70cm wraz z montażem palików (trzy paliki na drzewo) oraz rozłożeniem mulczu w misie pod drzewem Acer pseudoplatanus "Columnare" (obwód pnia 14-16 cm) krotność= 1,00 | 8,00 szt |
| 1. 8 | | 8,00 |
| 84 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o śred. I głęb. 1,0/0,7 m. Sadzenie drzew sarszych z pełną zaprawą dołów o wymiarach 100x100x70cm wraz z montażem palików (trzy paliki na drzewo) oraz rozłożeniem mulczu w misie pod drzewem Acer campestre Green Column (obwód pnia 14-16 cm) krotność= 1,00 | 11,00 szt |
| 1. 11 | | 11,00 |
| 85 | Wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00 | 263,00 m2 |
| 1. 263 | | 263,00 |