

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY DROGOWE ETAP 2 "Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej nr 1810W na terenie gminy Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą" Etap II (od km 3+000,00 do 4+620,60)
ADRES INWESTYCJI : ul. Wolska
INWESTOR : Zarząd Powiatu w Legionowie
ADRES INWESTORA : ul. gen. Władysława Sikorskiego 11; 05-119 Legionowo
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawcza zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : DROGOWA;

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Maciej Białoszewski
DATA OPRACOWANIA : 19.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.01.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu opracowany w związku wykonywaniem dokumentacji polegających na: "Rozbudowie z przebudową drogi powiatowej Nr 1810W w gminie Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą"

Wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej objęty będzie odcinek drogi powiatowej od km 2+537,00 do km 4+608,50 (koniec opracowania) 4+620,60 (zakres robót) wraz z przebudową istniejącej infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, zawartych wewnątrz linii określających teren niezbędny dla obiektów budowlanych. W/w odcinek został podzielony na dwa niezależne odcinki jednak nie ma to wpływu na zakres wydawanej decyzji ZRID.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie rozbudowy z przebudową drogi powiatowej nr 1810W -na odcinku, etap 2 od km 3+000,00 do km 4+620,60.

Zakres robót dla przedmiotowej inwestycji obejmuje:

Roboty drogowe:

" Wykonania frezowania oraz nakładki na drodze powiatowej nr 1810W

" Budowę chodnika z betonowej kostki brukowej,

" Budowę pobocza o szerokości 1,00m,

" Budowę zjazdów publicznych,

" Budowę zjazdów indywidualnych,

" Budowę studni chłonnych wraz z przykanalikami,

Urządzenia infrastruktury związane z drogą:

" Przebudowa oświetlenia

Przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej:

" Przebudowa sieci nn

" Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej nr 1810W w zakresie wskazanym w poprzednim punkcie spowoduje:

- zwiększenie bezpieczeństwa;
- zwiększenie trwałości konstrukcji zjazdów;
- ujednolicenie przekroju drogi na całej długości opracowania;
- poprawę warunków pieszych i rowerzystów;
- poprawę warunków odwodnienia;

Projekt opracowano w celu określenia szczegółowego sposobu i zakresu robót związanych z "Rozbudową i przebudową drogi powiatowej nr 1810W w gminie Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą"

W części przedmiarowo - kosztorysowej ustalono rodzaj i ilości robót do wykonania oraz sporządzono kosztorys ofertowy (ślepy) jak i wycenę wartości kosztorysu inwestorskiego. Niniejsza inwestycja będzie realizowana na zasadzie ZRID. Ten sposób prowadzenia inwestycji został podyktowany wykonywaniem robót poza istniejącym pasem drogowym.

Dokumentacja ma na celu zagospodarowanie wód opadowych w jak najbardziej uporządkowany sposób, tzn. wykonanie poboczy pełniących funkcję drenaży, zapewnienie możliwości dojazdu poprzez zjazdy publiczne i indywidualne dla posesji zlokalizowanych wzdłuż istniejącej drogi powiatowej, oraz wykonanie frezowania i nakładki na drodze powiatowej nr 1810W oraz poszerzeń na pełną grubość konstrukcji.

Przedsięwzięcie zlokalizowano na terenie gminy Nieporęt powiat legionowski, w zabudowie zwartej, rzadziej luźnej, w postaci domów jednorodzinnych, obejmującej m.Stanisławów Drugi i Kąty Węgierskie.

Droga powiatowa posiada nawierzchnię bitumiczną szerokości około 6,0 m, z odcinkową lokalizacją ciągów pieszych z kostki betonowej brukowej na terenach zabudowy z obramowaniami jezdni krawężnikami betonowymi.

Odwodnienie nie jest rozwiązane i odbywa się metodą powierzchniowego spływu wód opadowych przy krawężniku lub po terenie, tworząc w najniższych miejscach zastoiska wodne. W ciągu drogi nie występują przepusty drogowe i inne urządzenia odwadniające.

W zakresie opracowania znajdują się następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

kable energetyczne, telekomunikacyjne, napowietrzne linie energetyczne i telekomunikacyjne, wodociąg i gazociąg.

Na podstawie badań geotechnicznych stwierdzono występowanie w podłożu drogowym gruntów niewysadzinowych w postaci piasków drobnych i średnich. Nawierzchnia bitumiczna posiada grubość od 7 cm do 14 cm. Podbudowa grubości od 14 cm do 25 cm jest zróżnicowana i wykonana odcinkowo z betonu, żużla, kruszywa łamanego i kruszywa naturalnego. Na głębokości poniżej 2,30 m stwierdzono występowanie wody gruntowej o swobodnym charakterze zwierciadła.

W związku z planowaną rozbudową 1810W część działek stanowiących własność prywatną przekształcona zostanie w pas drogowy.

Inwestycja powoduje konieczność rozbiórek elementów ulic (nawierzchnie, podbudowy, krawężniki, obrzeża,), a ponadto rozbiórkę ogrodzeń przyległych posesji wraz z ich odtworzeniem w technologii zbliżonej do stanu istniejącego. Do rozbiórki zaliczono ogrodzenia kolidujące z projektowanymi elementami pasa drogowego.

- 8-7/1 - ogrodzenie z drutu kolczastego na słupkach drewnianych 85mb
- 8-11/1 - ogrodzenie z drutu kolczastego na słupkach drewnianych 8mb
- 8-12 - ogrodzenie z drutu kolczastego na słupkach drewnianych 8mb
- 8-53 - ogrodzenie z siatki stalowej na słupkach metalowych i fundamencie 25mb
- 8-53 - ogrodzenie drewniane na fundamencie i profilach betonowych 40mb
- 8-122/3 - ogrodzenie z profili metalowych na słupkach stalowych i fundamencie 5mb
- 8-122/10 - ogrodzenie z profili metalowych na słupkach stalowych i fundamencie 11mb
- 8123/3 - ogrodzenie z profili metalowych na słupkach stalowych i fundamencie 11mb

Projekt zakłada rozbudowę z przebudową drogi powiatowej nr 1810W jezdni o szerokości 6,00m o nawierzchni z betonu asfaltowego o grub. 5cm. Przyjęto opracowania chodnika o szerokości 2,00m z betonowej kostki brukowej o grub. 6cm.

W opracowaniu ujęto dojazd do każdej działki poprzez zjazd bramowy. Szerokość zjazdów 4,50m - 5,00m. Nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej grub. 8cm. Dodatkowo zaprojektowano dojścia do istniejących furtek o szerokości 1,00m.

Projektowaną konstrukcję jezdni przyjęto pod obciążenie ruchem KR3.

Do wykonania projektu przyjęto następujące parametry:

- przekrój uliczny drogi klasy "Z" (zbiorcza);
- obciążenie ruchem na poziomie KR3
- prędkość projektowa 50km/h , na łukach 40km/h
- dwa pasy ruchu po 3,00m szerokości każdy
- budowie chodnika o szerokości 2,00m,
- zjazdy indywidualne o nawierzchni z kostki betonowej szer. zmiennej 5,00
- odwodnienie będzie się odbywać do projektowanych studni chłonnych z przykanalikami oraz rur drenarskich.

Projekt zakłada także przebudowę oświetlenia ulicznego, przebudowę sieci elektroenergetycznych (sieci nn) oraz przebudowę sieci tele

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

technicznej.

Parametry chodnika:

- chodnik szer.2,0m;
- nawierzchnię chodnika proj.się z kostki bet. koloru czerwonego;
- obramowano go obrzeżem betonowym;

Parametry zjazdów indywidualnych:

- szerokość zjazdów min.5,0m dostosowana do szer. zjazdów w terenie lecz nie więcej niż szer.DP1810W;
- włączenie do drogi powiatowej wykonywać pod kątem zbliżonym do prostego, zjazdy na fazach 1:1 bądź wyokrąglone łukami min.R-3,0m;
- nawierzchnię zjazdów indywidualnych fazowanych wykonać z kostki betonowej;
- kolor kostki - grafitowy;
- w obrębie zjazdów zapewnić naturalny spływ wód powierzchniowych;
- pochylenie podłużne zjazdów w obrębie dróg dostosowano do jej ukształtowania;
- projektowane zjazdy zaprojektowano prostopadle do drogi głównej.

Parametry zjazdów publicznych:

- szerokość zjazdów min.5,0m dostosowana do szer. zjazdów w terenie lecz nie więcej niż szer.DP1810W;
- włączenie do drogi powiatowej wykonywać pod kątem zbliżonym do prostego, zjazdy wyokrąglone łukami min.R-5,0m;
- nawierzchnię zjazdów publicznych wykonać z betonu asfaltowego;
- w obrębie zjazdów zapewnić naturalny spływ wód powierzchniowych;
- pochylenie podłużne zjazdów w obrębie dróg dostosowano do jej ukształtowania;
- projektowane zjazdy zaprojektowano prostopadle do drogi głównej.
- szerokości zjazdów i furtek w miejscach istniejących dostosować do rzeczywistej szerokości w terenie;

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|------|--|-----------|-----------|--------|-------------|
| 1 | ROBOTY DROGOWE ETAP 2 "Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej nr 1810W na terenie gminy Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą" Etap II (od km 3+000,00 do 4+620,60) | | | | 0.00 |
| 1.1 | D.01.00.00. Roboty pomiarowe | | | | 0.00 |
| 1.2 | D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie 0-100 cm | | | | 0.00 |
| 1.3 | D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie 100-200 cm | | | | 0.00 |
| 1.4 | D.01.00.00. Usunięcie karpin po wcześniejszych wycinkach | | | | 0.00 |
| 1.5 | D.01.00.00. Usunięcie krzewów | | | | 0.00 |
| 1.6 | D.01.00.00. Odhumusowanie | | | | 0.00 |
| 1.7 | D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe | | | | 0.00 |
| 1.8 | D.02.00.00. Roboty ziemne | | | | 0.00 |
| 1.9 | D.03.00.00. Regulacje | | | | 0.00 |
| 1.10 | D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw studni W28, W29, W30, W31, S26, S27, S28 | | | | 0.00 |
| 1.11 | D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw studni W32, S29 | | | | 0.00 |
| 1.12 | D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw studni W33, W34, W35, W36, S30, S31, S32 | | | | 0.00 |
| 1.13 | D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw rur drenarskich i wpustów - 19 zestawy | | | | 0.00 |
| 1.14 | D.05.00.00. Projektowana nakładka | | | | 0.00 |
| 1.15 | D.05.00.00. Projektowane poszerzenia i zjazdy publiczne | | | | 0.00 |
| 1.16 | D.05.00.00. Projektowane zjazdy indywidualne | | | | 0.00 |
| 1.17 | D.05.00.00. Projektowane chodniki | | | | 0.00 |
| 1.18 | D.05.00.00. Regulacja wysokościowa istniejących chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej (strona lewa) | | | | 0.00 |
| 1.19 | D.05.00.00. Regulacja wysokościowa istniejących chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej z wymianą konstrukcji podbudowy - obniżenie konstrukcji (strona lewa) | | | | 0.00 |
| 1.20 | D.05.00.00. Ściek przykrawężnikowy | | | | 0.00 |
| 1.21 | D.06.00.00. Pobocza z kruszywa | | | | 0.00 |
| 1.22 | D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa na drodze | | | | 0.00 |
| 1.23 | D.08.00.00. Krawężniki | | | | 0.00 |
| 1.24 | D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - zieleni wysoka | | | | 0.00 |
| 1.25 | D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - zieleni | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------|------------------|---|------------------|-----------------|----------------------|
| ROBOTY DROGOWE ETAP 2 "Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej nr 1810W na terenie gminy Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą" Etap II (od km 3+000,00 do 4+620,60) | | | | | | |
| 1 | 45233000-9 | | ROBOTY DROGOWE ETAP 2 "Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej nr 1810W na terenie gminy Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą" Etap II (od km 3+000,00 do 4+620,60) | | | |
| 1.1 | | | D.01.00.00. Roboty pomiarowe | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1. 0111-01 1 | D.01.01.0 1. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4620.60-3000.00 | m m | 1620.60 | RAZEM |
| | | | | | | 1620.60 |
| 2 | KNNR 1 d.1. 0111-01 1 | D.01.01.0 1a. | Odtworzenie punktów geodezyjnych 4.0 | szt szt | 4.00 | RAZEM |
| | | | | | | 4.00 |
| 1.2 | | | D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie 0-100 cm | | | |
| 3 | KNNR 1 d.1. 0101-02 2 | D.01.02.0 1. | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 23 | szt. szt. | 23.00 | RAZEM |
| | | | | | | 23.00 |
| 4 | KNNR 1 d.1. 0107-01 2 | D.01.02.0 1. | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 15*0.2 | mp mp | 3.00 | RAZEM |
| | | | | | | 3.00 |
| 5 | KNNR 1 d.1. 0107-04 2 | D.01.02.0 1. | Dodatek za transport - odległość określa oferent 3.0 | mp mp | 3.00 | RAZEM |
| | | | | | | 3.00 |
| 6 | KNNR 1 d.1. 0107-02 2 | D.01.02.0 1. | Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 15*0.07 | mp mp | 1.05 | RAZEM |
| | | | | | | 1.05 |
| 7 | KNNR 1 d.1. 0107-03 2 | D.01.02.0 1. | Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 15*0.17 | mp mp | 2.55 | RAZEM |
| | | | | | | 2.55 |
| 8 | KNNR 1 d.1. 0107-05 2 | D.01.02.0 1. | Dodatek za transport - odległość określa oferent 1.05+2.55 | mp mp | 3.60 | RAZEM |
| | | | | | | 3.60 |
| 1.3 | | | D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie 100-200 cm | | | |
| 9 | KNNR 1 d.1. 0101-06 3 | D.01.02.0 1. | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 4 | szt. szt. | 4.00 | RAZEM |
| | | | | | | 4.00 |
| 10 | KNNR 1 d.1. 0107-01 3 | D.01.02.0 1. | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 2*0.58 | mp mp | 1.16 | RAZEM |
| | | | | | | 1.16 |
| 11 | KNNR 1 d.1. 0107-04 3 | D.01.02.0 1. | Dodatek za transport - odległość określa oferent 1.16 | mp mp | 1.16 | RAZEM |
| | | | | | | 1.16 |
| 12 | KNNR 1 d.1. 0107-02 3 | D.01.02.0 1. | Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 2*0.65 | mp mp | 1.30 | RAZEM |
| | | | | | | 1.30 |
| 13 | KNNR 1 d.1. 0107-03 3 | D.01.02.0 1. | Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 2*1.95 | mp mp | 3.90 | RAZEM |
| | | | | | | 3.90 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 14 | KNNR 1 d.1. 0107-05 3 | D.01.02.0 1. | Dodatek za transport - odległość określa oferent 1.3+3.90 | mp mp | 5.20 | 5.20 |
| 1.4 | | | D.01.00.00. Usunięcie karpin po wcześniejszych wycinkach | | RAZEM | 5.20 |
| 15 | KNNR 1 d.1. 0104-06 4 | D.01.02.0 1. | Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 6 | szt. szt. | 6.00 | 6.00 |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 16 | KNNR 1 d.1. 0107-02 4 | D.01.02.0 1. | Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 4*0.65 | mp mp | 2.60 | 2.60 |
| | | | | | RAZEM | 2.60 |
| 17 | KNNR 1 d.1. 0107-05 4 | D.01.02.0 1. | Dodatek za transport - odległość określa oferent 2.60 | mp mp | 2.60 | 2.60 |
| | | | | | RAZEM | 2.60 |
| 1.5 | | | D.01.00.00. Usunięcie krzewów | | | |
| 18 | KNNR 1 d.1. 0102-02 5 | D.01.02.0 1. | Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. 100 | m ² m ² | 100.00 | 100.00 |
| | | | | | RAZEM | 100.00 |
| 19 | KNNR 1 d.1. 0107-03 5 | D.01.02.0 1. | Wywożenie drągownicy, gałęzi i karpiny z usuniętych krzewów do 2km (40/10000)*286 | mp mp | 1.14 | 1.14 |
| | | | | | RAZEM | 1.14 |
| 20 | KNNR 1 d.1. 0107-05 5 | D.01.02.0 1. | Dodatek za transport - odległość określa oferent 1.14 | mp mp | 1.14 | 1.14 |
| | | | | | RAZEM | 1.14 |
| 1.6 | | | D.01.00.00. Odhumusowanie | | | |
| 21 | KNNR 1 d.1. 0113-01 6 | D.01.02.0 2. | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 220.0 | m ³ m ³ | 220.00 | 220.00 |
| | | | | | RAZEM | 220.00 |
| 22 | KNNR 1 d.1. 0206-02 6 | D.01.02.0 2. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 220.0 | m ³ m ³ | 220.00 | 220.00 |
| | | | | | RAZEM | 220.00 |
| 23 | KNNR 1 d.1. 0208-02 6 | D.01.02.0 2. | Dodatek za transport - odległość określa oferent 220.0 | m ³ m ³ | 220.00 | 220.00 |
| | | | | | RAZEM | 220.00 |
| 1.7 | | | D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe | | | |
| 24 | KNR AT-03 d.1. 0102-03/04 7 | D.01.02.0 4. | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.7-9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 9780.0 | m ² m ² | 9780.00 | 9780.00 |
| | | | | | RAZEM | 9780.00 |
| 25 | KNR AT-03 d.1. 0102-04/03 7 | D.01.02.0 4. | Roboty remontowe - frezowanie pdbudowy bitumicznej o gr. 25 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja 4800.0 | m ² m ² | 4800.00 | 4800.00 |
| | | | | | RAZEM | 4800.00 |
| 26 | KNNR 6 d.1. 0806-02 7 | D.01.02.0 4. | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 - do odtworzenia 1315mb, 80% do ponownego wbudowania 1360 | m m | 1360.00 | 1360.00 |
| | | | | | RAZEM | 1360.00 |
| 27 | KNNR 6 d.1. 0806-02 7 | D.01.02.0 4. | Rozebranie krawężników betonowych 12,5x25 - do odtworzenia, 80% do ponownego wbudowania 456.0 | m m | 456.00 | 456.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 456.00 |
| 28 | KNNR 6 d.1. 0806-08 7 | D.01.02.0 4. | Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30 - do odtworzenia, 80% do ponownego wbudowania 1790.0 | m m | 1790.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1790.00 |
| 29 | KNNR 6 d.1. 0802-06 7 | D.01.02.0 4. | Rozebranie nawierzchni z betonu mechanicznie 40.0 | m ² m ² | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 30 | KNNR 6 d.1. 0808-03 7 | D.01.02.0 4. | dz.8-7/1 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z DRUTU KOLCZASTEGO NA SŁUPKACH DREWNIANYCH MB 85 | m m | 85.00 | |
| | | | | | RAZEM | 85.00 |
| 31 | KNNR 6 d.1. 0808-03 7 | D.01.02.0 4. | dz.8-11/1 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z DRUTU KOLCZASTEGO NA SŁUPKACH DREWNIANYCH MB 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 32 | KNNR 6 d.1. 0808-03 7 | D.01.02.0 4. | dz.8-12/1 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z DRUTU KOLCZASTEGO NA SŁUPKACH DREWNIANYCH MB 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 33 | KNNR 6 d.1. 0808-04 7 | D.01.02.0 4. | dz.8-53 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z SIATKI STALOWEJ NA SŁUPKACH METALOWYCH I FUNDAMENCIE MB 25 | m m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 34 | KNNR 6 d.1. 0808-04 7 | D.01.02.0 4. | dz.8-53 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z DREWNIANEGO NA FUNDAMENCIE I PROFILACH BETONOWYCH MB 40.0 | m m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 35 | KNNR 6 d.1. 0808-04 7 | D.01.02.0 4. | dz.8-122/13 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z PROFILI METALOWYCH NA SŁUPKACH STALOWYCH I FUNDAMENCIE MB 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 36 | KNNR 6 d.1. 0808-04 7 | D.01.02.0 4. | dz.8-122/13 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z PROFILI METALOWYCH NA SŁUPKACH STALOWYCH I FUNDAMENCIE MB 11 | m m | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 37 | KNNR 6 d.1. 0808-04 7 | D.01.02.0 4. | dz.8-123/3 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z PROFILI METALOWYCH NA SŁUPKACH STALOWYCH I FUNDAMENCIE MB 25.0 | m m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 38 | KNR 4-04 d.1. 1103-01 7 | D.01.02.0 4. | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką (0.15*0.3*1360*0.2+0.125*0.25*456*0.2+0.08*0.3*1790.0*0.25+0.2*0.4)*1.25 | m ³ m ³ | 32.39 | |
| | | | | | RAZEM | 32.39 |
| 39 | KNR 4-04 d.1. 1103-04 7 | D.01.02.0 4. | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 32.39 | m ³ m ³ | 32.39 | |
| | | | | | RAZEM | 32.39 |
| 40 | KNR 4-04 d.1. 1103-05 7 | D.01.02.0 4. | Dodatek za transport gruzu wraz z destruktem - odległość określa oferent 32.39+0.08*9780*1.25+0.25*4800*1.25 | m ³ m ³ | 2510.39 | |
| | | | | | RAZEM | 2510.39 |
| 1.8 | | | D.02.00.00. Roboty ziemne | | | |
| 41 | KNNR 1 d.1. 0202-08 8 | D.02.01.0 1. | Wykopy. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.sa-mowyład. 1780 | m ³ m ³ | 1780.00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-----------------|---|--|-----------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 1780.00 |
| 42 | KNNR 1 d.1. 0208-02 8 | D.02.01.0 1. | Wykopy. Dodatek za transport - odległość określa oferent 1780-133 | m ³ m ³ | 1647.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1647.00 |
| 43 | KNNR 1 d.1. 0406-02 8 | D.02.03.0 1 | Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV 133 | m ³ m ³ | 133.00 | |
| | | | | | RAZEM | 133.00 |
| 44 | KNNR 1 d.1. 0407-01 8 | D.02.03.0 1 | Formowanie i zagęszczanie nasypów - mechanicznie 133 | m ³ m ³ | 133.00 | |
| | | | | | RAZEM | 133.00 |
| 45 | KNR AT-04 d.1. 0101-01 8 | D.02.03.0 1. | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne. Geosiatka o wytrzymałości na rozciąganie w kierunku wzdłużnym i poprzecznym: 40 kN/m w m2 5500 | m ² m ² | 5500.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5500.00 |
| 1.9 | | | D.03.00.00. Regulacje | | | |
| 46 | KNR 2-31 d.1. 1406-03 9 | D.03.02.0 1a | Regulacja pionowa urządzeń wod-kan 35 | szt. szt. | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |
| 1.10 | | | D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw studni W28, W29, W30, W31, S26, S27, S28 | | | |
| 47 | KNNR 1 d.1. 0212-02 10 | D.03.02.0 1. | Wykopy liniowe i jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - 80% mechanicznie. 45*0.8 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | | RAZEM | 36.00 |
| 48 | KNNR 1 d.1. 0305-02 10 | D.03.02.0 1. | Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - 20% robót ręcznie. 45*0.2 | m ³ m ³ | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 49 | KNNR 4 d.1. 1424-02 10 | D.03.02.0 1. | Studzienki ściekowe uliczne betonowe średnicy 500mm z osadnikiem h=0,95m BEZ syfonu, dnem pełnym i pierścieniem odciążającym oraz kratą prostokątną żeliwną typu ciężkiego. 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 50 | KNNR 5 d.1. 0705-01 10 | D.03.02.0 1. | Ułożenie rur osłonowych 100 | m m | 100.00 | |
| | | | | | RAZEM | 100.00 |
| 51 | KNNR 4 d.1. 1308-03 10 z.sz.3.4. 9913-2 | D.03.02.0 1. | Kanały z rur karbowanych PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 52 | KNNR 4 d.1. 1427-01 10 | D.03.02.0 1. | Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni 12.0 | szt szt | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 53 | KNNR 4 d.1. 1413-05 10 | D.03.02.0 1. | Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, z włazem Dn 600 klasy D400 (typ ciężki) z żeliwa sferoidalnego, osadzony na prefabrykowanej płycie żelbetowej i stopniami złączowymi. 3 | stud. stud. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 54 | KNNR 4 d.1. 1413-06 10 | D.03.02.0 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*3 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -6.00 | |
| | | | | | RAZEM | -6.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-----------------|---|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 55 | KNNR 1 d.1. 0214-05 10 | D.03.02.0 1. | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - w pozycji uwzględnić piasek - 80% mechanicznie 38*0.8 | m ³ m ³ | 30.40 | RAZEM 30.40 |
| 56 | KNNR 1 d.1. 0318-03 10 | D.03.02.0 1. | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasypka po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - w pozycji uwzględnić piasek 38*0.2 | m ³ m ³ | 7.60 | RAZEM 7.60 |
| 57 | KNNR 1 d.1. 0206-02 10 0208-02 | D.03.02.0 1. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 7.60 | m ³ m ³ | 7.60 | RAZEM 7.60 |
| 1.11 | | | D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw studni W32, S29 | | | |
| 58 | KNNR 1 d.1. 0212-02 11 | D.03.02.0 1. | Wykopy liniowe i jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - 80% mechanicznie. 20*0.8 | m ³ m ³ | 16.00 | RAZEM 16.00 |
| 59 | KNNR 1 d.1. 0305-02 11 | D.03.02.0 1. | Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - 20% robót ręcznie. 20*0.3 | m ³ m ³ | 6.00 | RAZEM 6.00 |
| 60 | KNNR 4 d.1. 1424-02 11 | D.03.02.0 1. | Studzienki ściekowe uliczne betonowe średnicy 500mm z osadnikiem h=0,95m BEZ syfonu, dnem pełnym i pierścieniem odciążającym oraz kratą prostokątną żeliwną typu ciężkiego. 2 | szt. szt. | 2.00 | RAZEM 2.00 |
| 61 | KNNR 4 d.1. 1308-03 11 z.sz.3.4. 9913-2 | D.03.02.0 1. | Kanały z rur karbowanych PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" 9 | m m | 9.00 | RAZEM 9.00 |
| 62 | KNNR 4 d.1. 1427-01 11 | D.03.02.0 1. | Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni 4 | szt szt | 4.00 | RAZEM 4.00 |
| 63 | KNNR 4 d.1. 1413-05 11 | D.03.02.0 1. | Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, z wiazem Dn 600 klasy D400 (typ ciężki) z żeliwa sferoidalnego, osadzony na prefabrykowanej płycie żelbetowej i stopniami żłazowymi. 1 | stud. stud. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 64 | KNNR 4 d.1. 1413-06 11 | D.03.02.0 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -2.00 | RAZEM -2.00 |
| 65 | KNNR 1 d.1. 0214-05 11 | D.03.02.0 1. | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - w pozycji uwzględnić piasek - 80% mechanicznie 17*0.8 | m ³ m ³ | 13.60 | RAZEM 13.60 |
| 66 | KNNR 1 d.1. 0318-03 11 | D.03.02.0 1. | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasypka po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - w pozycji uwzględnić piasek 17*0.2 | m ³ m ³ | 3.40 | RAZEM 3.40 |
| 67 | KNNR 1 d.1. 0206-02 11 0208-02 | D.03.02.0 1. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 3.40 | m ³ m ³ | 3.40 | RAZEM 3.40 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|-----------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 1.12 | | | D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw studni W33, W34, W35, W36, S30, S31, S32 | | | |
| 68 | KNNR 1 d.1. 0212-02 12 | D.03.02.0 1. | Wykopy liniowe i jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - 80% mechanicznie. 45*0.8 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | | RAZEM | 36.00 |
| 69 | KNNR 1 d.1. 0305-02 12 | D.03.02.0 1. | Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - 20% robót ręcznie. 45*0.2 | m ³ m ³ | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 70 | KNNR 4 d.1. 1424-02 12 | D.03.02.0 1. | Studzienki ściekowe uliczne betonowe średnicy 500mm z osadnikiem h=0,95m BEZ syfonu, dnem pełnym i pierścieniem odciążającym oraz kratą prostokątną żeliwną typu ciężkiego. 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 71 | KNNR 4 d.1. 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 12 | D.03.02.0 1. | Kanały z rur karbowanych PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" 25 | m m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 72 | KNNR 4 d.1. 1427-01 12 | D.03.02.0 1. | Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni 12 | szt szt | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 73 | KNNR 4 d.1. 1413-05 12 | D.03.02.0 1. | Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, z włazem Dn 600 klasy D400 (typ ciężki) z żeliwa sferoidalnego, osadzony na prefabrykowanej płycie żelbetowej i stopniami złączowymi. 3 | stud. stud. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 74 | KNNR 4 d.1. 1413-06 12 | D.03.02.0 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*3 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -6.00 | |
| | | | | | RAZEM | -6.00 |
| 75 | KNNR 1 d.1. 0214-05 12 | D.03.02.0 1. | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - w pozycji uwzględnić piasek - 80% mechanicznie 38*0.8 | m ³ m ³ | 30.40 | |
| | | | | | RAZEM | 30.40 |
| 76 | KNNR 1 d.1. 0318-03 12 | D.03.02.0 1. | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasypka po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - w pozycji uwzględnić piasek 38*0.2 | m ³ m ³ | 7.60 | |
| | | | | | RAZEM | 7.60 |
| 77 | KNNR 1 d.1. 0206-02 12 0208-02 | D.03.02.0 1. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 7.60 | m ³ m ³ | 7.60 | |
| | | | | | RAZEM | 7.60 |
| 1.13 | | | D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw rur drenarskich i wpustów - 19 zestawy | | | |
| 78 | KNNR 1 d.1. 0212-02 13 | D.03.02.0 1. | Wykopy liniowe i jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - 80% mechanicznie. (16*0.8)*19 | m ³ m ³ | 243.20 | |
| | | | | | RAZEM | 243.20 |
| 79 | KNNR 1 d.1. 0305-02 13 | D.03.02.0 1. | Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - 20% robót ręcznie. (16*0.2)*19 | m ³ m ³ | 60.80 | |
| | | | | | RAZEM | 60.80 |
| 80 | KNNR 4 d.1. 1424-02 13 | D.03.02.0 1. | Studzienki ściekowe uliczne betonowe średnicy 500mm z osadnikiem h=0,95m BEZ syfonu, dnem pełnym i pierścieniem odciążającym oraz kratą prostokątną żeliwną typu ciężkiego. (1)*19 | szt. szt. | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 81 | KNNR 4 d.1. 1308-03 13 z.sz.3.4. 9913-2 | D.03.02.0 1. | Kanały z rur karbowanych PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" (2.0)*19 | m m | 38.00 | |
| | | | | | RAZEM | 38.00 |
| 82 | KNNR 4 d.1. 1427-01 13 | D.03.02.0 1. | Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni (2)*19 | szt szt | 38.00 | |
| | | | | | RAZEM | 38.00 |
| 83 | KNNR 1 d.1. 0608-02 13 | D.03.02.0 1. | Podsypka filtracyjna żwirowa o gr. 5cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. (1.0*20*0.05)*19 | m ³ m ³ | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |
| 84 | KNNR 9-20 d.1. 0403-06 13 | D.03.02.0 1. | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 400 mm o sztywności obwodowej SN 8 i z filtrem z geowłókniny na wykonanej podsypce (20)*19 | m m | 380.00 | |
| | | | | | RAZEM | 380.00 |
| 85 | KNNR 1 d.1. 0608-02 13 | D.03.02.0 1. | Obsypka żwirowa w gotowym wykopie wyk. z gotowego kruszywa (7)*19 | m ³ m ³ | 133.00 | |
| | | | | | RAZEM | 133.00 |
| 86 | KNNR 1 d.1. 0214-05 13 | D.03.02.0 1. | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - w pozycji uwzględnić piasek - 80% mechanicznie (10*0.8)*19 | m ³ m ³ | 152.00 | |
| | | | | | RAZEM | 152.00 |
| 87 | KNNR 1 d.1. 0318-03 13 | D.03.02.0 1. | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasypką po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - w pozycji uwzględnić piasek (10*0.2)*19 | m ³ m ³ | 38.00 | |
| | | | | | RAZEM | 38.00 |
| 88 | KNNR 1 d.1. 0206-02 13 0208-02 | D.03.02.0 1. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (16-10)*19 | m ³ m ³ | 114.00 | |
| | | | | | RAZEM | 114.00 |
| 1.14 | | | D.05.00.00. Projektowana nakładka | | | |
| 89 | KNNR 6 d.1. 0103-03 14 | D.04.01.0 1. | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - dogęszczenie istniejącej konstrukcji do wtórnego modułu sprężystości równego 120MPa, wskaźnik zagęszczenia 0,98 9950.0 | m ² m ² | 9950.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9950.00 |
| 90 | KNNR AT-03 d.1. 0202-02 14 | D.04.03.0 1. | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 9950.0 | m ² m ² | 9950.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9950.00 |
| 91 | KNNR 6 d.1. 0308-03 14 | D.05.03.0 5. | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W) PMB 35/50 - gr. 6cm 9950.0 | m ² m ² | 9950.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9950.00 |
| 92 | KNNR AT-03 d.1. 0202-02 14 | D.04.03.0 1. | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 9950.0 | m ² m ² | 9950.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9950.00 |
| 93 | KNNR 6 d.1. 0309-02 14 | D.05.03.0 5. | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC11S) PMB 50/70 - gr. 5cm 9950.0 | m ² m ² | 9950.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9950.00 |
| 1.15 | | | D.05.00.00. Projektowane poszerzenia i zjazdy publiczne | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-----------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 94 | KNNR 6 d.1. 0103-03 15 | D.04.01.0 1. | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe ; wtórny moduł sprężystości 100MPa; wskaźnik zagęszczenia 0.98 4900 | m ² m ² | 4900.00 | 4900.00 |
| | | | | | RAZEM | 4900.00 |
| 95 | KNNR 6 d.1. 0113-03 15 analiza indywidualna | D.04.04.0 2. | Warstwa polna podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 30 cm - stabilizowana mechanicznie 4900 | m ² m ² | 4900.00 | 4900.00 |
| | | | | | RAZEM | 4900.00 |
| 96 | KNR AT-03 d.1. 0202-01 15 | D.04.03.0 1. | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 4900 | m ² m ² | 4900.00 | 4900.00 |
| | | | | | RAZEM | 4900.00 |
| 97 | KNNR 6 d.1. 0110-03 15 | D.04.07.0 1. | podbudowa zasadnicza betonu asfaltowego (AC22P)35/55 - gr. 7cm 4900 | m ² m ² | 4900.00 | 4900.00 |
| | | | | | RAZEM | 4900.00 |
| 98 | KNR AT-03 d.1. 0202-02 15 | D.04.03.0 1. | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 4900 | m ² m ² | 4900.00 | 4900.00 |
| | | | | | RAZEM | 4900.00 |
| 99 | KNNR 6 d.1. 0308-03 15 | D.05.03.0 5. | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W) PMB 35/50 - gr. 6cm 4900 | m ² m ² | 4900.00 | 4900.00 |
| | | | | | RAZEM | 4900.00 |
| 100 | KNR AT-03 d.1. 0202-02 15 | D.04.03.0 1. | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 4900 | m ² m ² | 4900.00 | 4900.00 |
| | | | | | RAZEM | 4900.00 |
| 101 | KNNR 6 d.1. 0309-02 15 | D.05.03.0 5. | Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego (AC11S) PMB 50/70 - gr. 5cm 4900 | m ² m ² | 4900.00 | 4900.00 |
| | | | | | RAZEM | 4900.00 |
| 1.16 | | | D.05.00.00. Projektowane zjazdy indywidualne | | | |
| 102 | KNNR 6 d.1. 0103-03 16 | D.04.01.0 1. | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe ; wtórny moduł sprężystości 100MPa; wskaźnik zagęszczenia 0.98 730 | m ² m ² | 730.00 | 730.00 |
| | | | | | RAZEM | 730.00 |
| 103 | KNNR 6 d.1. 0112-01 16 | D.04.04.0 1. | Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych 0/13,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm 730 | m ² m ² | 730.00 | 730.00 |
| | | | | | RAZEM | 730.00 |
| 104 | KNNR 6 d.1. 0113-06 16 | D.04.04.0 2. | Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15 cm - stabilizowana mechanicznie 730 | m ² m ² | 730.00 | 730.00 |
| | | | | | RAZEM | 730.00 |
| 105 | KNNR 6 d.1. 0502-03 16 | D.05.03.2 3a | Nawierzchnia z kostki brukowej - betonowa, grafitowa, fazowana - gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm 730 | m ² m ² | 730.00 | 730.00 |
| | | | | | RAZEM | 730.00 |
| 1.17 | | | D.05.00.00. Projektowane chodniki | | | |
| 106 | KNNR 6 d.1. 0103-01 17 | D.04.01.0 1. | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe, wtórny moduł sprężystości 80MPa Wskaźnik zagęszczenia 0,98 730 | m ² m ² | 730.00 | 730.00 |
| | | | | | RAZEM | 730.00 |
| 107 | KNNR 6 d.1. 0113-06 17 | D.04.04.0 2. | Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10 cm - stabilizowana mechanicznie 730 | m ² m ² | 730.00 | 730.00 |
| | | | | | RAZEM | 730.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 108 | KNNR 6 d.1. 0502-03 17 | D.05.03.2 3a | Nawierzchnia z kostki brukowej - betonowa, czerwona, fazowana - 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa 730. | m ² | | |
| | | | | m ² | 730.00 | |
| | | | | | RAZEM | 730.00 |
| 1.18 | | | D.05.00.00. Regulacja wysokościowa istniejących chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej (strona lewa) | | | |
| 109 | KNNR 6 d.1. 0803-08 18 | D.01.02.0 4. | Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej (80% do ponownego ułożenia) | m ² | | |
| | | | 2856-1520 | m ² | 1336.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1336.00 |
| 110 | KNNR 6 d.1. 0101-04 18 | D.04.01.0 1. | Koryta wykonywane ręcznie gł. do 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników | m ² | | |
| | | | 1336 | m ² | 1336.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1336.00 |
| 111 | KNNR 6 d.1. 0502-03 18 | D.05.03.2 3a | Nawierzchnia z kostki brukowej - betonowa, czerwona, fazowana - 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - 20% kostka nowa 1336*0.2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 267.20 | |
| | | | | | RAZEM | 267.20 |
| 112 | KNNR 6 d.1. 0502-03 18 | D.05.03.2 3a | Nawierzchnia z kostki brukowej - betonowa, czerwona, fazowana - 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostka z rozbiórki 1336*0.8 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1068.80 | |
| | | | | | RAZEM | 1068.80 |
| 1.19 | | | D.05.00.00. Regulacja wysokościowa istniejących chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej z wymianą konstrukcji podbudowy - obniżenie konstrukcji (strona lewa) | | | |
| 113 | KNNR 6 d.1. 0803-08 19 | D.01.02.0 4. | Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej (80% do ponownego ułożenia) | m ² | | |
| | | | 1520 | m ² | 1520.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1520.00 |
| 114 | KNNR 6 d.1. 0101-05 19 | D.04.01.0 1. | Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników | m ² | | |
| | | | 1520 | m ² | 1520.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1520.00 |
| 115 | KNNR 6 d.1. 0113-06 19 | D.04.04.0 2. | Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10 cm - stabilizowana mechanicznie | m ² | | |
| | | | 1520 | m ² | 1520.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1520.00 |
| 116 | KNNR 6 d.1. 0502-03 19 | D.05.03.2 3a | Nawierzchnia z kostki brukowej - betonowa, czerwona, fazowana - 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - 20% kostka nowa 1520*0.2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 304.00 | |
| | | | | | RAZEM | 304.00 |
| 117 | KNNR 6 d.1. 0502-03 19 | D.05.03.2 3a | Nawierzchnia z kostki brukowej - betonowa, czerwona, fazowana - 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostka z rozbiórki 1520*0.8 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1216.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1216.00 |
| 1.20 | | | D.05.00.00. Ściek przykrawężnikowy | | | |
| 118 | KNR AT-03 d.1. 0402-02 20 | D.05.03.2 3a | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach | m | | |
| | | | 2590.0 | m | 2590.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2590.00 |
| 1.21 | | | D.06.00.00. Pobocza z kruszywa | | | |
| 119 | KNNR 6 d.1. 1301-06 21 | D.06.03.0 1. | Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 20 cm | m ² | | |
| | | | 1250 | m ² | 1250.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1250.00 |
| 120 | KNNR 6 d.1. 0103-01 21 | D.06.03.0 1. | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe, wtórny moduł sprężystości 80MPa Wskaźnik zagęszczenia 0,98 1250 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1250.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1250.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 121 | KNNR 6 d.1. 0113-06 21 | D.06.03.0 1. | Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 - 20cm 1250 | m ² m ² | 1250.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1250.00 |
| 1.22 | | | D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa na drodze | | | |
| 122 | KNNR 6 d.1. 0705-03 22 | D.07.01.0 1. | Oznakowanie poziome jezdni - cienkowarstwowe 520.0 | m ² m ² | 520.00 | |
| | | | | | RAZEM | 520.00 |
| 123 | KNNR 6 d.1. 0702-04 22 | D.07.02.0 1. | Pionowe znaki drogowe projektowane - tablice znaków drogowych 8 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 124 | KNNR 6 d.1. 0702-01 22 | D.07.02.0 1. | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 125 | KNNR 6 d.1. 0702-08 22 | D.07.02.0 1. | Pionowe znaki drogowe - rozebranie znaków lub drogowyskazów 8 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 126 | KNNR 6 d.1. 0808-08 22 | D.07.02.0 1. | Rozebranie słupków do znaków 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 127 | KNNR 6 d.1. 0702-04 22 | D.07.02.0 1. | Pionowe znaki drogowe - korekta lokalizacji znaków (tablice) 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 128 | KNNR 6 d.1. 0702-01 22 | D.07.02.0 1. | Pionowe znaki drogowe - korekta lokalizacji znaków (słupki) 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 129 | KNR 2-09 d.1. 0422-04 22 | D.07.06.0 1. | Rozbieranie wiat przystankowych - do korekty lokalizacji 1 | wiat. wiat. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 130 | KNR 2-09 d.1. 0422-02 22 | D.07.06.0 1. | Ustawianie wiat przystankowych - korekta lokalizacji 1 | wiat. wiat. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.23 | | | D.08.00.00. Krawężniki | | | |
| 131 | KNNR 6 d.1. 0403-03 23 | D.08.01.0 1. | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem - bet. cem. B15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - odtworzenie i nowoprojektowane - 80% z rozbiórki 1315.0 | m m | 1315.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1315.00 |
| 132 | KNNR 6 d.1. 0403-03 23 | D.08.01.0 1. | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem - bet. cem. B15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - nowoprojektowane 1569.0 | m m | 1569.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1569.00 |
| 133 | KNNR 6 d.1. 0403-03 23 | D.08.01.0 1. | Opornik betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem - bet. cem. B-15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - nowo projektowane 1569.0 | m m | 1569.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1569.00 |
| 134 | KNNR 6 d.1. 0403-03 23 | D.08.01.0 1. | Opornik betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem - bet. cem. B-15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - odtworzenie - 80% z rozbiórki 3235 | m m | 3235.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3235.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 135 | KNNR 6 d.1. 0404-05 23 | D.08.03.0 1 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowo projektowanie 970.0 | m m | 970.00 | 970.00 |
| 136 | KNNR 6 d.1. 0404-05 23 | D.08.03.0 1 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odtworzenie - 80% z rozbiórki 1790.0 | m m | 1790.00 | 1790.00 |
| | | | | | RAZEM | 1790.00 |
| 1.24 | | | D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - zieleń wysoka | | | |
| 137 | KNR 2-21 d.1. 0303-06 24 | D.09.01.0 1. | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Nasadzenia (dąb szypułkowy) - z opalikowaniem (3szt. palików o wys.1,50m na 1szt. drzewa) 20.0 | szt. szt. | 20.00 | 20.00 |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1.25 | | | D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - zieleń | | | |
| 138 | KNNR 1 d.1. 0502-02 25 | D.09.01.0 1. | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV 1210 | m ² m ² | 1210.00 | 1210.00 |
| | | | | | RAZEM | 1210.00 |
| 139 | KNNR 1 d.1. 0507-01 25 | D.09.01.0 1. | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 1210 | m ² m ² | 1210.00 | 1210.00 |
| | | | | | RAZEM | 1210.00 |
| 140 | KNR 2-21 d.1. 0703-02 25 | D.09.01.0 1. | Pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym 1210 | m ² m ² | 1210.00 | 1210.00 |
| | | | | | RAZEM | 1210.00 |