**KRESKA Obsługa Inwestycji Dariusz** **ul. Mieszka Starego 1, 62-502 Konin**

**Żmijewski**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **KOSZTORYS** |  | |
| **Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień** | | |  | |
| **45100000-8** | | **Przygotowanie terenu pod budowę** |  | |
| **45200000-9** | | **Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów** | | |
|  | | **budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i** | | |
|  | | **wodnej** |  | |
| **NAZWA INWESTYCJI:** | | **Przebudowa ulicy Pogodnej w m. Sławoszewek Gmina Kleczew w** | | |
|  | | **zakresie budowy chodnika oświetlenia ulicznego energooszczędnego.** | | |
| **ADRES INWESTYCJI:** | | **ul. Pogodna w miejscowości Sławoszewek** |  | |
|  | | **62-540 Kleczew** |  | |
| **NAZWA INWESTORA:** | | **Gmina Kleczew** |  | |
| **ADRES INWESTORA:** | | **Plac Kościuszki 5** |  | |
|  | | **62-540 Kleczew** |  | |
| **SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** | | |  | |
|  | | **inż. Dariusz Żmijewski** |  | |
| **DATA OPRACOWANIA:** | | **2019-11-14** |  | |
|  | |  |  | |
|  | | **Spis treści** | | |  | |
| **Strona Tytułowa** | | | | | **1** | |
| **Spis treści** | | | | | **2** | |
| **Ogólna charakterystyka obiektu** | | | | | **3** | |
| **Przedmiar** | | | | | **4** | |
| **1 Roboty pomiarowe** | | | | | **4** | |
| **2 Roboty przygotowawcze** | | | | | **4** | |
| **3** | | **Roboty rozbiórkowe** | | | **4** | |
| **4** | | **Elementy ulicy** | | | **4** | |
| **5** | | **Poszerzenie jezdni** | | | **5** | |
| **6** | | **Nawierzchnia chodnika** | | | **5** | |
| **7** | | **Nawierzchnia zjazdów** | | | **6** | |
| **8 Pobocze** | | | | | **6** | |
| **9** | | **Elementy odwodnienia** | | | **6** | |
| **10 Regulacja wysokościowa i zabezpieczenie dla urządzeń infrastruktury podziemnej** | | | | | **6** | |
| **11 Elementy oznakowania** | | | | | **7** | |
| **12 Teren zielony** | | | | | **7** | |
|  | | | | |  | |
|  | | | | |  | |
|  | | | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | | | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | | | | |  | |
|  | | | | |  | |
|  | | | | |  | |
|  | | | | |  | |

-1-

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

**Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy ulicy Pogodnej w m. Sławoszewek, Gmina Kleczew w zakresie budowy chodnika i oświetlenia ulicznego energooszczędnego.**

**Projektuje się chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej szerokości 1,30 m i szerokości 1,50 m ułożonym na warstwie gruntu stabilizowanego cementem C ¾.**

**Projektowana inwestycja przewiduje:**

* **roboty pomiarowe i przygotowawcze w granicach projektowanych robót**

 **wykonanie koryta pod nawierzchni chodnika i zjazdów indywidualnych**

 **ustawienie krawężników i obrzeży**

**budowa chodnika i zjazdów o nawierzchni z betonowej kostki brukowej**

 **uzupełnienie nawierzchni wzdłuż krawężnika**

**profilowanie poboczy**

**Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Kleczew i obejmuje Działki o nr ew. 291/4, 292 -–obręb geodezyjny Sławoszewek. Teren pod budowę chodnika to pobocze drogi gminnej – ulica Pogodna i Kamienna w miejscowości Sławoszewek. Istniejąca droga ma nawierzchnie bitumiczną. Wzdłuż istniejącej drogi występuje zabudowa jednorodzinna, zagrodowa oraz pola uprawne.**

**W obrębie planowanej inwestycji znajduje się następująca infrastruktura techniczna:**

 **podziemna sieć elektroenergetyczna eN**

 **napowietrzna linia energetyczna eN**

 **sieć teletechniczna**

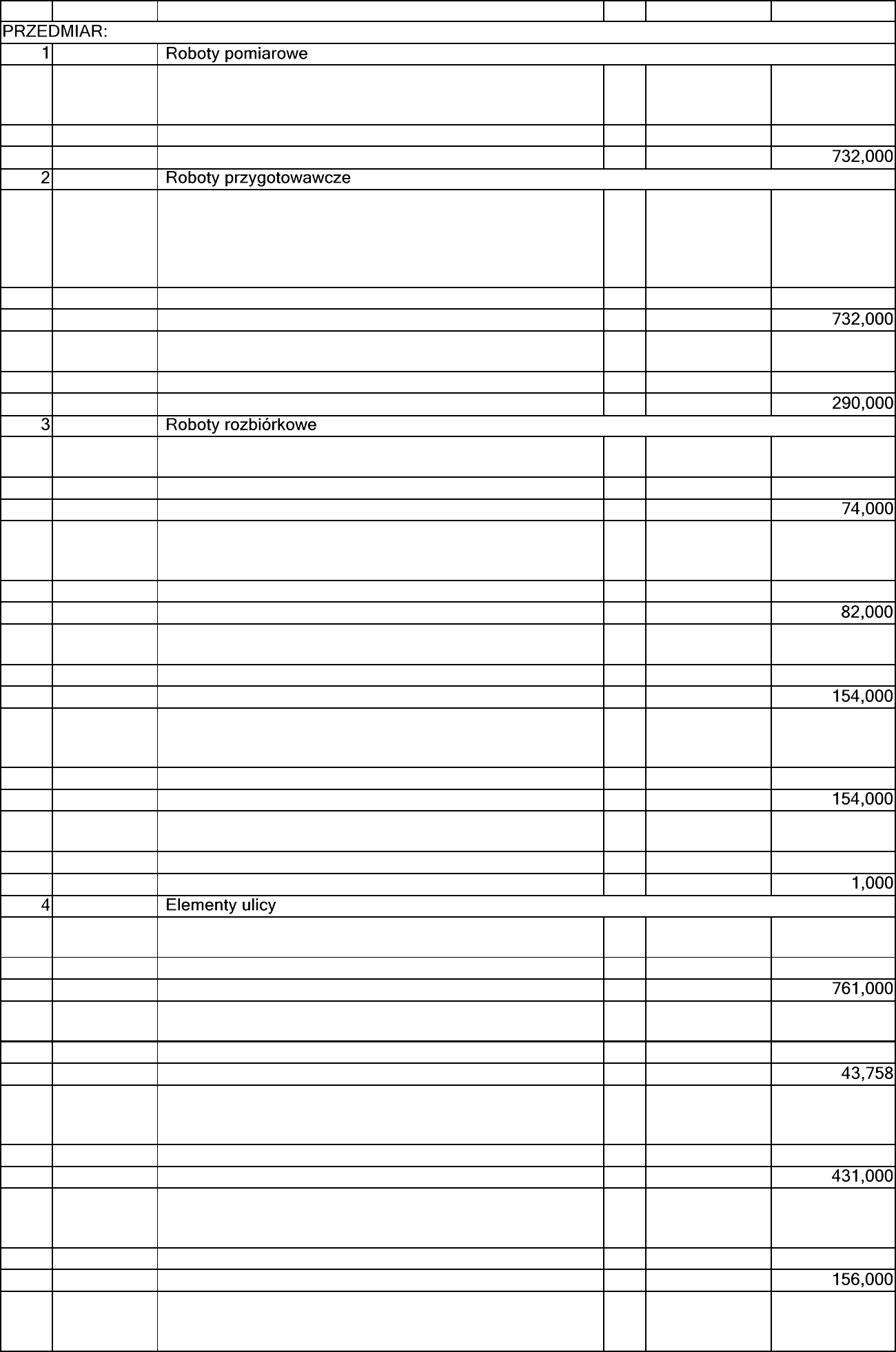
 **sieć wodociągowa**

 **kanalizacja sanitarna**

-2-

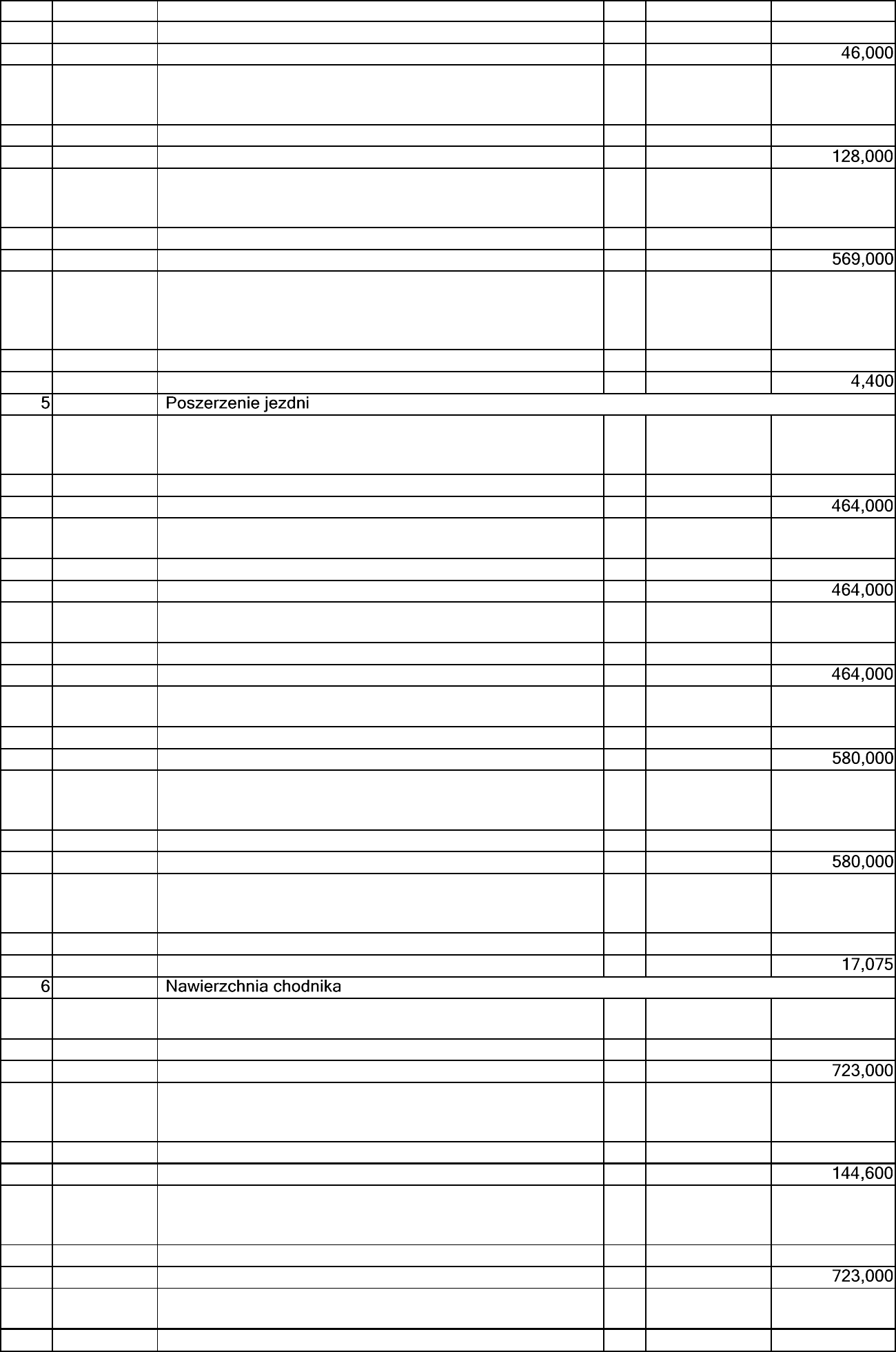
**Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.100.11 Nr seryjny: 4223 Użytkownik: Dariusz**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiar** | |  |  |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **1** | **KNR 2-01** | **Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -** | **m** |  |  |
| **d.1** | **0119-03** | **trasa drogi w terenie równinnym, wraz z inwentaryzacją po** |  |  |  |
|  |  | **wykonawczą** |  |  |  |
|  |  | **732** | **m** | **732,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **2** | **KNR AT-03** | **Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm** | **m** |  |  |
| **d.2** | **0101-02** |  |  |  |  |
|  | **KNR 2-31** |  |  |  |  |
|  | **z.o.2.13.** |  |  |  |  |
|  | **9902-02** |  |  |  |  |
|  |  | **732** | **m** | **732,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **3** | **KNR AT-03** | **Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z** | **m2** |  |  |
| **d.2** | **0102-02** | **wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km** |  |  |  |
|  |  | **290** | **m2** | **290,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **4** | **KNR 2-31** | **Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o** | **m2** |  |  |
| **d.3** | **0805-03** | **wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej** |  |  |  |
|  |  | **25+17+17+13+2** | **m2** | **74,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **5** | **KNR 2-31** | **Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości** | **m2** |  |  |
| **d.3** | **0801-03** | **15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km** |  |  |  |
|  | **0801-04** |  |  |  |  |
|  |  | **74+8** | **m2** | **82,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **6** | **KNR AT-03** | **Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm** | **m2** |  |  |
| **d.3** | **0104-03** | **z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km** |  |  |  |
|  |  | **732 \* 0,2 + 7,6** | **m2** | **154,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **7** | **KNR 2-31** | **Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa** | **m2** |  |  |
| **d.3** | **0802-07** | **kamiennego o grubości 15 cm z wywozem materiału z** |  |  |  |
|  | **0802-08** | **rozbiórki na odl. do 5 km** |  |  |  |
|  |  | **732 \* 0,2 + 7,6** | **m2** | **154,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **8** | **KNR-W 4-02** | **Demontaż hydrantu na nieczynnej sieci wodociągowej** | **szt.** |  |  |
| **d.3** | **0139-04** |  |  |  |  |
|  |  | **1** | **szt.** | **1,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **9** | **KNR 2-31** | **Wykonanie rowka pod krawężniki i ławy krawężnikowe** | **m** |  |  |
| **d.4** | **0401-07** |  |  |  |  |
|  |  | **431 + 156 + 46 + 128** | **m** | **761,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **10** | **KNR 2-31** | **Wykonanie ławy pod krawężniki betonowa z oporem dla** | **m3** |  |  |
| **d.4** | **0402-04** | **krawężników** |  |  |  |
|  |  | **(431 + 156 + 46 + 128) \* 0,0575** | **m3** | **43,758** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **11** | **KNR 2-31** | **Ustawienie krawężnika betonowego wystającego o** | **m** |  |  |
| **d.4** | **0403-03** | **wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej** |  |  |  |
|  |  | **1:4 grubości 5 cm** |  |  |  |
|  |  | **431** | **m** | **431,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **12** | **KNR 2-31** | **Ustawienie krawężnika betonowego wystającego o** | **m** |  |  |
| **d.4** | **0403-03** | **wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej** |  |  |  |
|  |  | **1:4 grubości 5 cm** |  |  |  |
|  |  | **156** | **m** | **156,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **13** | **KNR 2-31** | **Ustawienie krawężnika betonowego wystającego o** | **m** |  |  |
| **d.4** | **0403-03** | **wymiarach 15x22/30 cm na podsypce cementowo-** |  |  |  |
|  |  | **piaskowej 1:4 grubości 5 cm** |  |  |  |
|  |  | **- 3 -** |  |  |  |



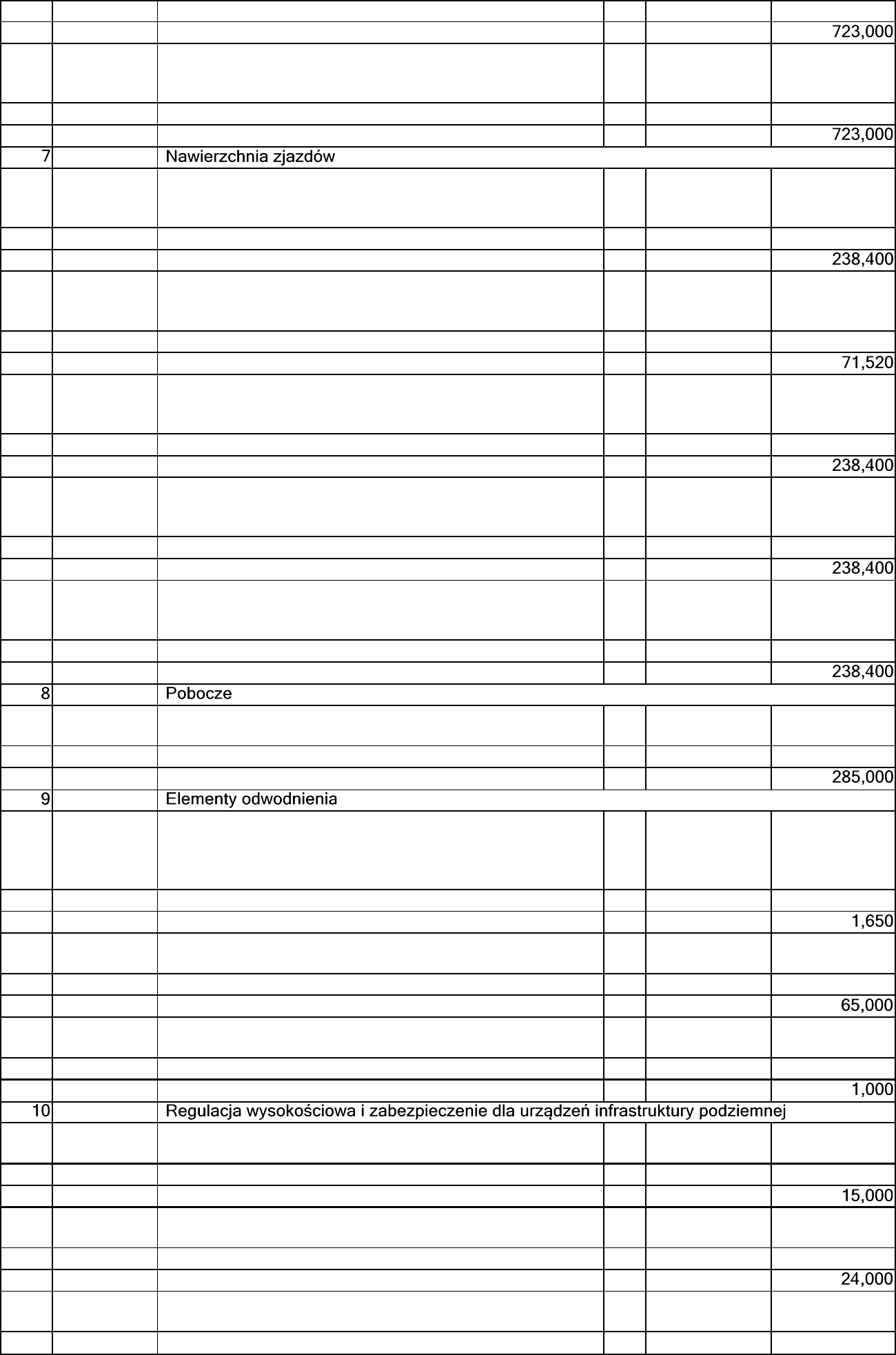
**Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.100.11 Nr seryjny: 4223 Użytkownik: Dariusz**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiar** | |  |  |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  | **46** | **m** | **46,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **14** | **KNR 2-31** | **Ustawienie krawężnika betonowego wtopionego o** | **m** |  |  |
| **d.4** | **0403-05** | **wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej** |  |  |  |
|  |  | **1:4 grubości 5 cm** |  |  |  |
|  |  | **128** | **m** | **128,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **15** | **KNR 2-31** | **Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm na ławie** | **m** |  |  |
| **d.4** | **0407-01** | **betonowej z oporem i na podsypce cementowo-piaskowej** |  |  |  |
|  |  | **1:4 grub.3cm (beton na ławę C12/15)** |  |  |  |
|  |  | **569** | **m** | **569,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **16** | **KNR 2-31** | **Wykonanie ścieku ulicznego z kostki brukowej o** | **m2** |  |  |
| **d.4** | **0511-03** | **wysokości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3** |  |  |  |
|  |  | **cm i ławie betonowej z betonu C 12/15 - 2 rzędy** |  |  |  |
|  |  | **22\*0,2** |  |  |  |
|  |  | **4,4** | **m2** | **4,400** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **17** | **KNR 2-31** | **Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni - 44 cm** | **m2** |  |  |
| **d.5** | **0102-01** | **głębokości koryta** |  |  |  |
|  | **0102-02** |  |  |  |  |
|  |  | **580 \* 0,8** | **m2** | **464,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **18** | **KNR 2-31** | **Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 -** | **m2** |  |  |
| **d.5** | **0111-01** | **grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm** |  |  |  |
|  |  | **464** | **m2** | **464,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **19** | **KNR 2-31** | **Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po** | **m2** |  |  |
| **d.5** | **0114-01** | **zagęszczeniu 20 cm** |  |  |  |
|  |  | **464** | **m2** | **464,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **20** | **KNR 2-31** | **Skropienie podbudowy emulsją asfaltową średnio** | **m2** |  |  |
| **d.5** | **1004-07** | **rozpadową w ilości 0,8 kg/m2** |  |  |  |
|  |  | **580** | **m2** | **580,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **21** | **KNR 2-31** | **Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W -** | **m2** |  |  |
| **d.5** | **0310-05** | **warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 5 cm** |  |  |  |
|  | **0310-06** |  |  |  |  |
|  |  | **580\*1** | **m2** | **580,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **22** | **KNR 2-31** | **Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-** | **t** |  |  |
| **d.5** | **0108-01** | **asfaltową z wbudowaniem ręcznym. Ręczne uzupełnienie** |  |  |  |
|  |  | **przestrzeni.** |  |  |  |
|  |  | **136,6 \* 0,125** | **t** | **17,075** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **23** | **KNR 2-31** | **Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 20 cm** | **m2** |  |  |
| **d.6** | **0101-01** |  |  |  |  |
|  |  | **723** | **m2** | **723,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **24** | **KNR 2-01** | **Załadunek i wywóz urobku z koryta samochodami** | **m3** |  |  |
| **d.6** | **0212-07** | **samowyładowczymi na odległość 5 km** |  |  |  |
|  | **0214-03** |  |  |  |  |
|  |  | **723 \* 0,2** | **m3** | **144,600** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **25** | **KNR 2-31** | **Wykonanie warstwy odsączającej z piasku** | **m2** |  |  |
| **d.6** | **0104-07** | **średnioziarnistego, wykonanie i zagęszczanie** |  |  |  |
|  |  | **mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm** |  |  |  |
|  |  | **723** | **m2** | **723,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **26** | **KNR 2-31** | **Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4 -** | **m2** |  |  |
| **d.6** | **0111-01** | **grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm** |  |  |  |
|  |  | **723** | **m2** | **723,000** |  |
|  |  | **- 4 -** |  |  |  |



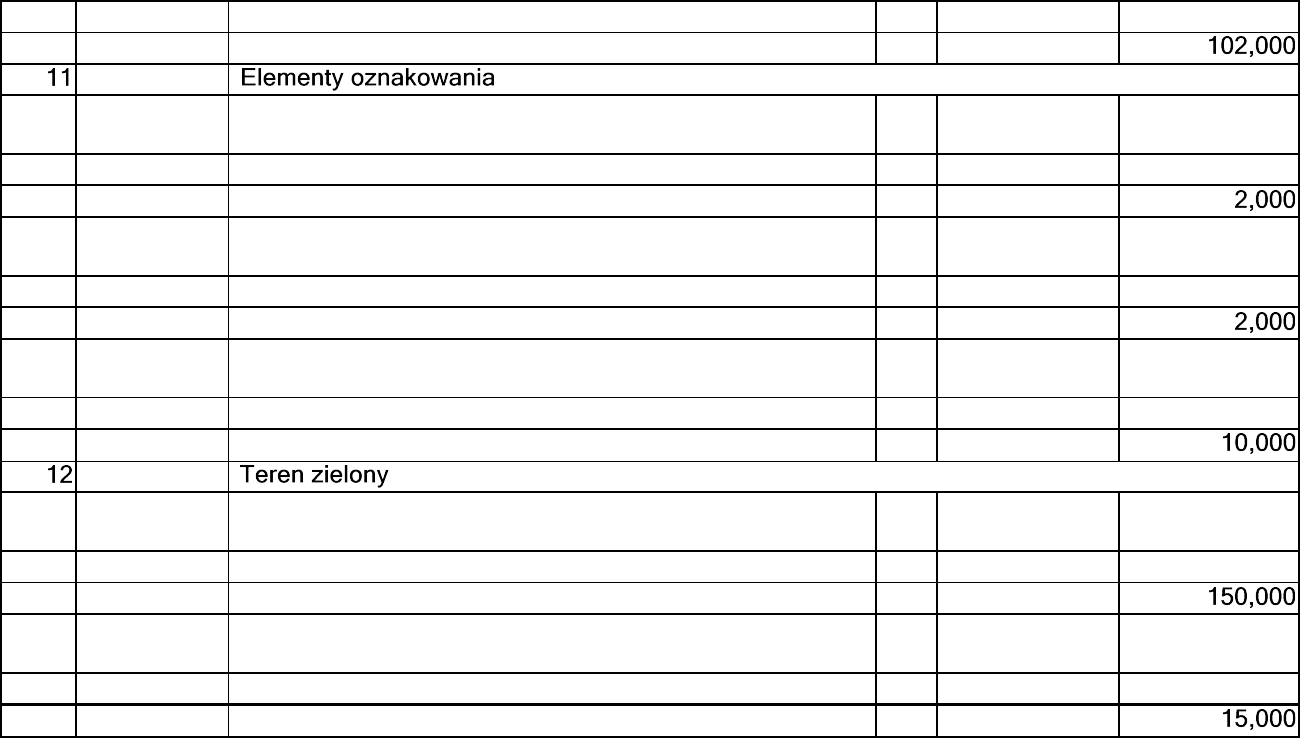
**Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.100.11 Nr seryjny: 4223 Użytkownik: Dariusz**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiar** | |  |  |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **27** | **KNR 2-31** | **Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej** | **m2** |  |  |
| **d.6** | **0511-02** | **koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce cementowo-** |  |  |  |
|  |  | **piaskowej 1:4 grubości 3 cm** |  |  |  |
|  |  | **723** | **m2** | **723,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **28** | **KNR 2-31** | **Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 30 cm** | **m2** |  |  |
| **d.7** | **0101-01** |  |  |  |  |
|  | **0101-02** |  |  |  |  |
|  |  | **238,4** | **m2** | **238,400** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **29** | **KNR 2-01** | **Załadunek i wywóz urobku z koryta samochodami** | **m3** |  |  |
| **d.7** | **0212-07** | **samowyładowczymi na odległość 5 km** |  |  |  |
|  | **0214-01** |  |  |  |  |
|  |  | **238,4 \* 0,3** | **m3** | **71,520** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **30** | **KNR 2-31** | **Wykonanie warstwy odsączającej ze żwiru** | **m2** |  |  |
| **d.7** | **0104-07** | **średnioziarnistego, wykonanie i zagęszczanie** |  |  |  |
|  | **0104-08** | **mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm** |  |  |  |
|  |  | **238,4** | **m2** | **238,400** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **31** | **KNR 2-31** | **Wykonanie podbudowy z betonu 6-9 MPa grubości 15cm** | **m2** |  |  |
| **d.7** | **0109-03** |  |  |  |  |
|  | **0109-04** |  |  |  |  |
|  |  | **238,4** | **m2** | **238,400** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **32** | **KNR 2-31** | **Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o** | **m2** |  |  |
| **d.7** | **0511-03** | **grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4** |  |  |  |
|  |  | **grubości 3 cm** |  |  |  |
|  |  | **238,4** | **m2** | **238,400** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **33** | **KNKRB 6** | **Profilowanie i zagęszczanie pobocza wykonywane** | **m2** |  |  |
| **d.8** | **0101-06** | **mechanicznie** |  |  |  |
|  |  | **570 \* 0,5** | **m2** | **285,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **34** | **KNR 2-31** | **Wykonanie ścieku podchodnikowego z korytek ściekowych** | **m** |  |  |
| **d.9** | **0606-04** | **15x60x33cm o przekroju zamkniętym ułożonych na** |  |  |  |
|  |  | **podsypce-cementowo-piaskowej 1:4 grubości 10cm,** |  |  |  |
|  |  | **spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową 1:2** |  |  |  |
|  |  | **1,65** | **m** | **1,650** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **35** | **KNR 2-31** | **Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z** | **m** |  |  |
| **d.9** | **1403-05** | **wyprofilowaniem skarp rowu** |  |  |  |
|  |  | **65** | **m** | **65,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **36** | **KNR 2-31** | **Umocnienie wylotu z kostki kamiennej o wysokości 10 cm** | **m2** |  |  |
| **d.9** | **0302-05** | **na podsypce cementowo-piaskowej 1:4** |  |  |  |
|  |  | **1** | **m2** | **1,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **37** | **KNR 2-31** | **Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych** | **szt.** |  |  |
| **d.10** | **1406-03** |  |  |  |  |
|  |  | **15** | **szt.** | **15,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **38** | **KNR 2-31** | **Regulacja pionowa studzienek dla zaworów** | **szt.** |  |  |
| **d.10** | **1406-04** | **wodociągowych** |  |  |  |
|  |  | **24** | **szt.** | **24,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **39** | **KNNR 5** | **Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PVC o śr. fi** | **m** |  |  |
| **d.10** | **0113-02** | **110mm na kabel telekomunikacyjny i energetyczny** |  |  |  |
|  |  | **102** | **m** | **102,000** |  |
|  |  | **- 5 -** |  |  |  |



**Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.100.11 Nr seryjny: 4223 Użytkownik: Dariusz**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiar** | |  |  |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **40** | **KNR 2-31** | **Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o** | **szt.** |  |  |
| **d.11** | **0702-02** | **śr. 60 mm** |  |  |  |
|  |  | **2** | **szt.** | **2,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **41** | **KNR 2-31** | **Montaż tablic znaków drogowych D-6** | **szt.** |  |  |
| **d.11** | **0703-01** |  |  |  |  |
|  |  | **2** | **szt.** | **2,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **42** | **KNR 2-31** | **Mechaniczne malowanie cienkowarstwowe linii P-10** | **m2** |  |  |
| **d.11** | **0706-06** |  |  |  |  |
|  |  | **10** | **m2** | **10,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **43** | **KNR 2-01** | **Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego** | **m2** |  |  |
| **d.12** | **0505-04** |  |  |  |  |
|  |  | **150** | **m2** | **150,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **44** | **KNNR 1** | **Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm** | **m3** |  |  |
| **d.12** | **0526-01** |  |  |  |  |
|  |  | **150 \* 0,1** | **m3** | **15,000** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |



-6-