**NARBUD Łukasz Strumidło Jędrzejówka 131**

**PRZEDMIAR**

|  |  |
| --- | --- |
| NAZWA INWESTYCJI | : |
| ADRES INWESTYCJI | : Przebudowa drogi gminnej nr 111569L od km 1+530 do km 2+443 w miejscowości Tarnawatka |
| INWESTOR | : Gmina Tarnawatka |
| ADRES INWESTORA | : ul.Lubelska39, 22-604 Tarnawatka |

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Stanisław Strumidło ,Jędrzejówka 131,37-610-Narol DATA OPRACOWANIA : 2020-08-07

Dokument został opracowany przy pomocy programu

NORMA PRO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podst** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| **Przebudowa drogi gminnej nr 111569L od km 1+530 do km 2+443 w miejscowości Tarnawatka** | | | |  |  |
| **1** |  | **D-01.00.00. - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111000-8** | |  |  |
| **1.1** |  | **D-01.01.01. Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych** | |  |  |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  Budowa drogi gminnej nr 111569L od km 1+530 do km 2+443 w miejscowości Tarnawatka | km |  |  |
|  |  | 0.913 | km | 0.913 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.913** |
| **1.2** |  | **D-01.02.01. - Usunięcie drzew i krzewów** | |  |  |
| 2 d.1.2 | KNNR 1 0104-11 | Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności.  Wg wykazu drzew i pni drzew do usunięcia = 7 szt. | szt. |  |  |
|  |  | 7 | szt. | 7.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **7.000** |
| 3 d.1.2 | KNNR 1 0107-02 | Wywożenie karpiny na odległość do 2km. | mp |  |  |
|  |  | 2.8 | mp | 2.800 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.800** |
| 4 d.1.2 | KNNR 1 0102-06 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.  km2+121 - 2+300str.P =179\*2 = 358,0 m2 km 2+120 - 2+200str. L = 80\*2 = 160,0 m2  Razem = 0,052 ha | ha |  |  |
|  |  | 0.052 | ha | 0.052 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.052** |
| **1.3** |  | **D-01.02.02. - Zdjęcie warstwy humusu** | |  |  |
| 5 d.1.3 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  Wg obliczenia powierzchni usunięcia humusu = 9900,0 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 9900 | m2 | 9900.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **9900.000** |
| 6 d.1.3 | KNNR 1 0220-04 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat.  III  9900,0\*0,15 = 1485 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 1485 | m3 | 1485.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1485.000** |
| **1.4** |  | **D-01.02.04. - Rozbiórka elementów dróg** | |  |  |
| 7 d.1.4 | KNNR 6 0801-02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie wg tabeli robót rozbiórkowych = 225m2 | m2 |  |  |
|  |  | 225 | m2 | 225.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **225.000** |
| 8 d.1.4 | KNR AT-03 0102-01 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km    Wg tabeli wyrównania i frezowania nawierzchni | m2 |  |  |
|  |  | 225 | m2 | 225,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **225.000** |
| 9 d.1.4 | KNR 2-31 0816-03 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm | m |  |  |
|  |  | 12 | m | 12,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **12.000** |
| 10 d.1.4 | KNNR 6 0805-02 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem | m2 |  |  |
|  |  | 360 | m2 | 360.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **360.000** |
| **2** |  | **D-02.00.00. - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45112000-5** | |  |  |
| **2.1** |  | **D-02.01.01. - Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.** | |  |  |
| 11 d.2.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr. kat. III-IV.  Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 750,0 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 750 | m3 | 750.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **750.000** |
| 12 d.2.1 | KNNR 1 0202-08 | 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.samowyład. Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 603,6 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 603.6 | m3 | 603.600 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **603.600** |
| 13 d.2.1 | KNNR 1  0202-08 +  KNNR 1  0208-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 2 km sam.samowyład. Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 2133,5 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 2133.5 | m3 | 2133.500 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2133.500** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podst** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 14 d.2.1 | KNNR 1 0503-01 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III.  Wg tabeli obliczenia powierzchni plantowania wykopów i nasypów = 8212,2 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 8212.2 | m2 | 8212.200 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **8212.200** |
| **2.2** |  | **D-02.03.01. - Wykonanie nasypów** | | | |
| 15 d.2.2 | KNNR 1 0311-04 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 750,0 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 750 | m3 | 750.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **750.000** |
| 16 d.2.2 | KNNR 1 0408-02 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 750,0 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 750 | m3 | 750.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **750.000** |
| 17 d.2.2 | KNNR 1 0311-02 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi.  Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 603,6 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 603.6 | m3 | 603.600 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **603.600** |
| 18 d.2.2 | KNNR 1 0408-02 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 603,6 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 603.6 | m3 | 603.600 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **603.600** |
| 19 d.2.2 | KNNR 1 0503-05 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III.  Wg tabeli obliczenia powierzchni plantowania wykopów i nasypów = 4150,3 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 4150.3 | m2 | 4150.300 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4150.300** |
| 20 d.2.2 | KNNR 1 0407-03 | Formowanie i zagęszczanie nasypów na odkładzie o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV  Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 2103,5 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 2103.5 | m3 | 2103.500 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2103.500** |
| **3** |  | **D-03.00.00. - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - CPV 45232452-5** | | | |
| **3.1** |  | **D-03.01.01. - Przepusty pod koroną drogi** | | | |
| 21 d.3.1 | KNR 2-33 0601-01 | Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PEHD o śr. 60 cm i 80 cm  Wg zestawienia przepustów = 54,40 m | m |  |  |
|  |  | 40 | m | 54.400 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **54.400** |
| 22 d.3.1 | KNKRB 1 0417-04 | Brukowanie skarp oraz przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową Wg zestawienia przepustów = 12,99 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 12.99 | m2 | 12.990 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **12.990** |
| **3.2** |  | **D-03.02.01b. - Kanalizacja technologiczna** | | | |
| 23 d.3.2 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  Wg zestawienia elementów kanału technologicznego km1+530 - 2+443 = 913 m | km |  |  |
|  |  | 0.913 | km | 0.913 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.913** |
| 24 d.3.2 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  Wg zestawienia elementów kanału technologicznego kanał 913\*0,6\*1,0 = 547,8 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 547.8 | m3 | 547.800 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **547.800** |
| 25 d.3.2 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm Wg zestawienia elementów kanału technologicznego kanał 913\*0,6 = 547,80 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 547.8 | m2 | 547.800 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **547.800** |
| 26 d.3.2 | TP S.A.-040 0102-01 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 (rura HDPE 125/7,1).  Wg zestawienia elementów kanału technologicznego = 913 m | km |  |  |
|  |  | 0.913 | km | 0.913 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.913** |
| 27 d.3.2 | TP S.A.-040 0102-01 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 (rura HDPE 125/11,4).  Wg zestawienia elementów kanału technologicznego = 42 m | m |  |  |
|  |  | 42 | m | 42.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **42.000** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podst** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 28 d.3.2 | TP S.A.-039 0303-12 | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV, HDPE 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (2 x rura RS 40/3,7).  Wg zestawienia elementów kanału technologicznego =913m | km |  |  |
|  |  | 0.913 | km | 0.913 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.913** |
| 29 d.3.2 | TP S.A.-039 0303-12 | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV, HDPE 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (2 x wiązka WMR 40/3,4+7x10/8). | km |  |  |
|  |  | 0.913 | km | 0.913 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.913** |
| 30 d.3.2 | TP S.A.-040 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat.III.  Wg zestawienia elementów kanału technologicznego = 10szt. | stud. |  |  |
|  |  | 10 | stud. | 10.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10.000** |
| 31 d.3.2 | TP S.A.-039 0207-06 | Uszczelnienie kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny. 10 x 2 = 20otwory | otwór |  |  |
|  |  | 20 | otwór | 20.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **20.000** |
| 32 d.3.2 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  Wg zestawienia elementów kanału technologicznego kanał 987\*0,6\*1,0 = 592,2 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 592,20 | m3 | 592,20 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | 592,200 |
| **4** |  | **D-04.00.00. - PODBUDOWY - CPV 45233320-8** | | |  |
| **4.1** |  | **D-04.01.01. - Profilowanie i zagęszczenie podłoża** | | |  |
| 33 d.4.1 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. IIIV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  km 1+530,0 -2+300,0 = 770\*6 = 4600 ,143\*6,2= 866,6 m2, 105\*5=525m2,zjazdy na dr. boczne 182m2 | m2 |  |  |
|  |  | 6173.6 | m2 | 6173.600 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6173.600** |
| **4.2** |  | **D-04.05.01, - Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem** | | |  |
| 34 d.4.2 | KNR AT-03 0201-02 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do Rm= 2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm Krotność = 1.1 | m2 |  |  |
|  |  | 6173.6 | m2 | 6173.600 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6173.600** |
| **4.3** |  | **D-04.04.02. - Podbudowa z kruszywa łamanego** | | |  |
| 35 d.4.3 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 14 cm. Krotność = 0.93 | m2 |  |  |
|  |  | 5742 | m2 | 5742.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5742.000** |
| 36 d.4.3 | KNNR 6 0113-04 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm. | m2 |  |  |
|  |  | 5560 | m2 | 5560.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5560.000** |
| **4.4** |  | **D-04.08.01. - Wyrównanie podbudowy** | | |  |
| 37 d.4.4 | KNNR 6 0108-01 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne.  Wg tabeli wyrównania I frezowania nawierzchni = 0,65 m3 \* 2,45 t/m3 = 1,59 t | t |  |  |
|  |  | 1.59 | t | 1.590 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.590** |
| **5** |  | **D-05.00.00. - NAWIERZCHNIE - CPV 45233320-8** | | |  |
| **5.1** |  | **D-05.03.05a. - Nawierzchnie z betonu asfaltowego - w-wa ścieralna** | | |  |
| 38 d.5.1 | KNNR 6 0310-05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna). km 1+530,0 - 2+300,0 = 770\*5,6 =4312,0 m2 143\*6,1=872,3 zjazdy na dr.  boczne182m2  poszrzenie na łukach = 23m2 | m2 |  |  |
|  |  | 5389.3 | m2 | 5389.300 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5389.300** |
| **5.2** |  | **D-05.03.05b. - Nawierzchnie z betonu asfaltowego - w-wa wiążąca** | | |  |
| 39 d.5.2 | KNNR 6 0310-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 5 cm (warstwa wiążąca).  1530-2300=770\*5,5=4235m2 143\*6=858m2, zjazdy182m2 poszrzenie na łukach = 23m2 Krotność = 1.33 | m2 |  |  |
|  |  | 5298 | m2 | 5298.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5298.000** |
| **6** |  | **D-07.00.00. - OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - CPV 45233320-8** | | |  |
| **6.1** |  | **D-07.01.01. - Oznakowanie poziome** | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podst** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 40 d.6.1 | KNNR 6 0705-02 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie.  Wg projektu stałej organizacji ruchu: P-7d = 1900 m = 232,56 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 232.56 | m2 | 232,560 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **232.560** |
| 41 d.6.1 | KNNR 6 0705-03 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie krawędziowe przerywane malowane mechanicznie.  Wg projektu stałej organizacji ruchu: P-7c = 40m = 2,52 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 2.52 | m2 | 2,520 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.520** |
| **6.2** |  | **D-07.02.01. - Oznakowanie pionowe** | | | |
| 42 d.6.2 | KNNR 6 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych. Wg projektu stałej organizacji ruchu:  Razem = 4+2 = 6 szt | szt. |  |  |
|  |  | 6 | szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6.000** |
| 43 d.6.2 | KNNR 6 0702-04 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2.  Wg projektu stałej organizacji ruchu:  6 szt. | szt. |  |  |
|  |  | 6 | szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6.000** |
| **7** |  | **D-10.00.00. - INNE ROBOTY - CPV 45233220-7** | | | |
| **7.1** |  | **D-10.07.01. - Zjazdy do gospodarstw** | | | |
| 44 d.7.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Wg tabeli zjazdów = 124,0 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 124 | m3 | 124,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **124.000** |
| 45 d.7.1 | KNNR 1  0202-08 +  KNNR 1  0208-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 2 km sam.samowyład. Wg tabeli zjazdów = 277,0 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 277 | m3 | 277,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **277.000** |
| 46 d.7.1 | KNNR 1 0311-04 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu Wg tabeli zjazdów = 124,0 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 124 | m3 | 124,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **124.000** |
| 47 d.7.1 | KNNR 1 0409-04 | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III Wg tabeli zjazdów = 124,0 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 124 | m3 | 124,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **124.000** |
| 48 d.7.1 | KNNR 1 0407-03 | Formowanie i zagęszczanie nasypów na odkładzie o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV  Wg tabeli zjazdów = 277,0 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 277 | m3 | 277,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **277.000** |
| 49 d.7.1 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-  IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  Wg tabeli zjazdów = 360,0 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 360 | m2 | 360,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **360.000** |
| 50 d.7.1 | KNNR 6 0104-03 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Wg tabeli robót na zjazdach = 360,0 m2 Krotność = 1.5 | m2 |  |  |
|  |  | 360 | m2 | 360,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **360.000** |
| 51 d.7.1 | KNNR 6 0113-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm  Wg tabeli robót na zjazdach = 360,0 m2 Krotność = 1.33 | m2 |  |  |
|  |  | 360 | m2 | 360.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **360.000** |
| 52 d.7.1 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna).  Wg tabeli robót na zjazdach = 360,0 m2 Krotność = 1.25 | m2 |  |  |
|  |  | 360 | m2 | 360.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **360.000** |
| 53 d.7.1 | KNNR 6 0605-07 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm | m |  |  |
|  |  | 90 | m | 90.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **90.000** |
| **8** |  | **ELEMENTY ULIC-Miejsca postojowe** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podst** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 54 d.8 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. IIIV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 |  |  |
|  |  | 525 | m2 | 525.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **525.000** |
| 55 d.8 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m |  |  |
|  |  | 105 | m | 105.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **105.000** |
| 56 d.8 | KNNR 6 0112-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm | m2 |  |  |
|  |  | 525 | m2 | 525.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **525.000** |
| 57 d.8 | KNNR 6 0113-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 14 cm | m2 |  |  |
|  |  | 525 | m2 | 525.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **525.000** |
| 57A.  d.8 | KNR AT-03 0201-02 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji – piasek do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m2 |  |  |
|  |  | Wg tabeli powierzchni warstw nawierzchni parkingu = 523,50m2 |  |  |  |
|  |  | 523,50 |  | **523,500** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **523,500** |
| 58 d.8 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowopiaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 |  |  |
|  |  | 525 | m2 | 525.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **525.000** |
| 59 d.8 | **KNNR 6-0401-05** | Krawężniki betonowe wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m |  |  |
|  |  | 135 | m | 135.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **135.000** |
| **9** |  | **URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE** | | | |
| 60 d.9 | KNKRB 6 0703-05 | Bariery ochronne żelbetowe z pochwytem prostokątnym | m |  |  |
|  |  | 180 | m | 180.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **180.000** |
| **10** |  | **Branża elektryczna** | | | |
| 61 d.10 | Wycena wlasna | Wykonanie oświetlenia ulicznego 550 mb | km |  |  |
|  |  | 0.550 | km | 0.550 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.550** |
| **11** |  | **ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG** |  |  |  |
| 62  .d.11 | KNNR 6 0804-02 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 i 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej wg przedmiaru w terenie:  Parking drogi powiatowej = 25,0\*5,0=125m2  Chodnik droga powiatowa = 18,0\*2,0=36,0,m2  Razem = 125+36=161,0m2 | m2 |  |  |
|  |  | 161 | m2 | 161,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **161,000** |
| 63  d.11 | KNNR 6 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  Wg. pomiaru w terenie:  Parking droga powiatowa = 29,0+32,0=61,0m  Chodnik droga powiatowa = 20,0m  RAZEM = 61+20=81,0m | m |  |  |
|  |  | 81 | m | 81,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **81,000** |
| 64  d.11 | KNNR 6 0806-08 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej  Wg pomiaru w terenie:  Chodnik droga powiatowa = 16,0m | m |  |  |
|  |  | 16 | m | 16,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **16,000** |
| 65  d.11 | KNR 2-31 0811-02 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) o grub. 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem  Wg. pomiaru w terenie  Droga powiatowa = 3\*1+1\*3=6,0m2 | m2 |  |  |
|  |  | 6 | m2 | 6,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6,000** |
| 66  d.11 | KNR 2-01 0129-10 | Rozebranie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1m2 szt. ponad 3m2  Droga do cmentarza = 80 szt.\*3\*1,5=360,0m2 | m2 |  |  |
|  |  | 360 | m2 | 360,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **360,000** |
| 67  d.11 | KNR 2-31 1507-06 | Transport materiałów sztukowych o masie 1000-2000kg z zał. I wyład. Mechanicznym samochodem 5-10 t\  Droga od cmentarza = 80szt.\*3,0\*1,5=360,0\*0,15\*2,5 = 135t | t |  |  |
|  |  | 135 | t | 135,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **135,000** |
| 68  d.11 | KNR 2-31 0816-03 | Rozebranie przepustów rurowych – rury betonowe o śr. 60cm  Wg. zestawienia przepustów=13,0m | m |  |  |
|  |  | 13 | m | 13,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **13,000** |
| 69  d.11 | KNNR 6 0808-03 | Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach  Km 2+034,40 – 2+078,30 str. L = 42,6m  Km 2+078,30 – 2+104,40 str. L = 27,5+7,1=34,6m  Km 2+029,40 – 2+071,70 str. P = 5,6+46,2+46,4+3,9=102,1m  RAZEM=42,6+34,6+102,1 = 179,3m | m |  |  |
|  |  | 179,3 | m | 179,300 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **179,300** |
| 12 |  | **Umocnienie rowów** |  |  |  |
| 70.  d.12 | **KNNR 1 0518-02** | **Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podbudowie km 2+090,0 – 2+146,0 = 56,0 m** | m |  |  |
|  |  | 56 | m | 56,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | 56,000 |
| **71.**  **d.12** | **KNNR 1 0518-01** | **Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podsypce cementowo-piaskowej**  Wg. tabeli umocnienia = 985,3 m | m |  |  |
|  |  | 985,3 | m | **985,300** |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **985,300** |
| **72.**  **d.12** | **KNNR 1 0512-02** | **Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej**  Wg tabeli umocnienia = 394,12+394,12=788,24m2 | m2 |  |  |
|  |  | 788,24 | m2 | 788,240 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | 788,240 |