**Przedmiar robót**

**Nazwa budowy**: Przebudowa drogi gminnej relacji Lekowo - Pawłowo - ścieżka pieszo -rowerowa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa**  **ustalenia** | **Opis robót** | **Jedn. miary** | **Obmiar** |

|  |
| --- |
| **1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**  *Kod CPV: 45100000-8* |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10111-010-043* | | *Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym*  *Czynność robót*: D-04.01.01  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-01.00.00 | | | *km* | *0,42* |
| 1. | | km 0+000 - 0+422 | |  |  |  |  |
| 2. | | 0,422 | | 0,42 |  |  |  |
| 3. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 4. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 0,42 |
| *2* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10113-010-050* | | *Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm*  *Czynność robót*: D-01.02.02  *krotność= 1,00* | | | *m2* | *1 167,00* |
| 1. | | od km 0+033 do km 0,422 szer. 3,0m SL | |  |  |  |  |
| 2. | | (422-33)\*3,0 | | 1 167,00 |  |  |  |
| 3. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 4. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 1 167,00 |
| *3* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10508-020-050* | | *Transport z wywozem darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5km;transport na odległość 5 km; krotność 9*  *Czynność robót*: D-01.02.02  *krotność= 1,00* | | | *m2* | *1 167,00* |
| 1. | | od km 0+033 do km 0,422 szer. 3,0m SL | |  |  |  |  |
| 2. | | (422-33)\*3,0 | | 1 167,00 |  |  |  |
| 3. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 4. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 1 167,00 |

|  |
| --- |
| **2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**  *Kod CPV: 45110000-1* |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *4* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60805-010-050* | | *Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ,spoiny wypełnione piaskiem*  *Czynność robót*: D-01.02.04  *krotność= 1,00* | | | *m2* | *50,00* |
| 1. | | 50 | | 50,00 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 50,00 |
| *5* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60806-020-040* | | *Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej*  *Czynność robót*: D-01.02.04  *krotność= 1,00* | | | *m* | *20,00* |
| 1. | | 20 | | 20,00 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 20,00 |
| *6* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 9-100204-0174-190* | | *Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III*  *Czynność robót*: D-01.02.04  *krotność= 1,00* | | | *kurs* | *1,02* |
| 1. | | 50\*0,08\*2,5/12 | | 0,83 |  |  |  |
| 2. | | 20\*0,15\*0,30\*2,5/12 | | 0,19 |  |  |  |
| 3. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 4. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 1,02 |

|  |
| --- |
| **3. ROBOTY ZIEMNE**  *Kod CPV: 45111200-0* |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *7* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10202-070-060* | | *Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II*  *Czynność robót*: D-01.02.04  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-02.00.01-02.01. | | | *m3* | *116,70* |
| 1. | | (422-33)\*3,0\*0,1 | | 116,70 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 116,70 |
| *8* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10208-02010-060* | | *Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV*  *Czynność robót*: D-01.02.04  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-02.00.01-02.01. | | | *m3* | *116,70* |
| 1. | | (422-33)\*3,0\*0,1 | | 116,70 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 116,70 |

|  |
| --- |
| **4. ODWODNIENIE**  *Kod CPV: 45232400-6* |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *9* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41308-040-040* | | *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *19,50* |
| 1. | | 3\*6,5 | | 19,50 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 19,50 |
| *10* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60605-030-020* | | *Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 20 cm*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *3,00* |
| 1. | | 3\*1 | | 3,00 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 3,00 |
| *11* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41424-020-020* | | *Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu*  *Czynność robót*: D-03.02.01  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *3,00* |
| 1. | | od km 0+200 do km 0+300 | |  |  |  |  |
| 2. | | 3 | | 3,00 |  |  |  |
| 3. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 4. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 3,00 |
| *12* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61302-020-040* | | *Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp,grubość namułu 30 cm*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *100,00* |
| 1. | | 100 | | 100,00 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 100,00 |

|  |
| --- |
| **5. ZJAZDY**  *Kod CPV: 45233200-1* |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *13* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60103-030-050* | | *Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI*  *Czynność robót*: D-04.01.01  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-04.01.01 | | | *m2* | *285,00* |
| 1. | | SL | |  |  |  |  |
| 2. | | (19\*15) | | 285,00 |  |  |  |
| 3. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 4. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 285,00 |
| *14* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60104-010-050* | | *Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca wibracyjnego*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-04.02..01 | | | *m2* | *285,00* |
| 1. | | SL | |  |  |  |  |
| 2. | | (19\*15) | | 285,00 |  |  |  |
| 3. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 4. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 285,00 |
| *15* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60113-060-050* | | *Podbudowa z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-04.04.00:04 | | | *m2* | *285,00* |
| 1. | | SL | |  |  |  |  |
| 2. | | (19\*15) | | 285,00 |  |  |  |
| 3. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 4. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 285,00 |
| *16* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61005-070-050* | | *Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem*  *Czynność robót*: D-04.03.01  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-04.03.01 | | | *m2* | *285,00* |
| 1. | | SL | |  |  |  |  |
| 2. | | (19\*15) | | 285,00 |  |  |  |
| 3. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 4. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 285,00 |
| *17* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60309-02010-050* | | *Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, AC11S 50/70,grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transportmieszanki samochodem samowyład.5-10 t*  *Czynność robót*: D-05.03.05a  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-05.03.05b | | | *m2* | *285,00* |
| 1. | | SL | |  |  |  |  |
| 2. | | (19\*15) | | 285,00 |  |  |  |
| 3. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 4. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 285,00 |
| *18* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60403-030-040* | | *Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej*  *Czynność robót*: D-08.01.01  *krotność= 1,00* | | | *m* | *95,00* |
| 1. | | 19\*5 | | 95,00 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 95,00 |

|  |
| --- |
| **6. ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA**  *Kod CPV: 45233200-1* |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *19* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60103-030-050* | | *Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI*  *Czynność robót*: D-04.01.01  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-04.01.01 | | | *m2* | *882,00* |
| 1. | | od km 0+033 do km 0+422 szer. 3,0m | |  |  |  |  |
| 2. | | (422-33)\*3,0 | | 1 167,00 |  |  |  |
| 3. | | -19\*5,0\*3,0 | | -285,00 |  |  |  |
| 4. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 5. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 882,00 |
| *20* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60104-010-050* | | *Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca wibracyjnego*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-04.02..01 | | | *m2* | *882,00* |
| 1. | | od km 0+033 do km 0+422 szer. 3,0m | |  |  |  |  |
| 2. | | (422-33)\*3,0 | | 1 167,00 |  |  |  |
| 3. | | -19\*5,0\*3,0 | | -285,00 |  |  |  |
| 4. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 5. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 882,00 |
| *21* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60113-060-050* | | *Podbudowa z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm*  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-04.04.00:04 | | | *m2* | *882,00* |
| 1. | | od km 0+033 do km 0+422 szer. 3,0m | |  |  |  |  |
| 2. | | (422-33)\*3,0 | | 1 167,00 |  |  |  |
| 3. | | -19\*5,0\*3,0 | | -285,00 |  |  |  |
| 4. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 5. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 882,00 |
| *22* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61005-070-050* | | *Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem*  *Czynność robót*: D-04.03.01  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-04.03.01 | | | *m2* | *882,00* |
| 1. | | od km 0+033 do km 0+422 szer. 3,0m | |  |  |  |  |
| 2. | | (422-33)\*3,0 | | 1 167,00 |  |  |  |
| 3. | | -19\*5,0\*3,0 | | -285,00 |  |  |  |
| 4. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 5. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 882,00 |
| *23* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60309-02010-050* | | *Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, AC11S 50/70,grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transportmieszanki samochodem samowyład.5-10 t*  *Czynność robót*: D-05.03.05a  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-05.03.05b | | | *m2* | *882,00* |
| 1. | | od km 0+033 do km 0+422 szer. 3,0m | |  |  |  |  |
| 2. | | (422-33)\*3,0 | | 1 167,00 |  |  |  |
| 3. | | -19\*5,0\*3,0 | | -285,00 |  |  |  |
| 4. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 5. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 882,00 |

|  |
| --- |
| **7. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA**  *Kod CPV: 45233200-1* |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *24* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60403-030-040* | | *Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *389,00* |
| 1. | | 422-33 | | 389,00 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 389,00 |
| *25* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60404-040-040* | | *Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *300,00* |
| 1. | | 422-33+3+3 | | 395,00 |  |  |  |
| 2. | | -19\*5 | | -95,00 |  |  |  |
| 3. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 4. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 300,00 |

|  |
| --- |
| **8. OZNAKOWANIE**  *Kod CPV: 45233290-8* |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *26* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60702-010-020* | | *Pionowe znaki drogowe,słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm*  *Czynność robót*: D-07.02.01  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-07.02.01 | | | *szt* | *4,00* |
| 1. | | 4 | | 4,00 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 4,00 |
| *27* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60702-040-020* | | *Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2*  *Czynność robót*: D-07.02.01  *krotność= 1,00*  Nr Spec.: D-07.02.01 | | | *szt* | *4,00* |
| 1. | | 4 | | 4,00 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 4,00 |

|  |
| --- |
| **9. KANAŁ TECHNOLOGICZNY**  *Kod CPV: 32571000-6* |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *28* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-01U0101-04-040* | | *Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.I-II.1 w-wa w ciągu kanalizacji,rura 1xRO fi.110 mm, wraz z uszczelnienim rur - analogia pozycji*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *389,00* |
| 1. | | 389 | | 389,00 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 389,00 |
| *29* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-010401-01-020* | | *Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych. Grunt kategorii I-II*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *2,00* |
| 1. | | 2 | | 2,00 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 2,00 |
| *30* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-01U0301-01-020* | | *Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii I - II*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *2,00* |
| 1. | | 2 | | 2,00 |  |  |  |
| 2. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 3. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 2,00 |