Zamość 2025-08-13

|  |  |
| --- | --- |
| **Inwestor:**  ZARZĄD POWIATU ZAMOJSKIEGO REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ZAMOŚCIU  22-400 ZAMOŚĆ | **Wykonawca:**  MAKO CONSULTING MAGDA KOBOJEK-ŁOKAJ  UL. PEOWIAKÓW 9/27  22-400 ZAMOŚĆ |

**Przedmiar robót**

**Nazwa budowy**: PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3210L SZCZEBRZESZYN - TOPÓLCZA- ZWIERZYNIEC O DŁUGOŚCI OK. 11,318 KM

OD KM 4+230,00 DO KM 11+290,90 (GMINA ZWIERZYNIEC)

**Przedmiar robót**

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

|  |
| --- |
| **1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** |

| 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 wraz z wyznaczeniem granicy pasa drogowego i stabilizacją punktów granicznych*  Nr Spec.: D-01.01.01a | *km* | *7,06* |

|  |
| --- |
| **2. ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *2* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-090* | *Przygotowanie czasowej organizacji ruchu na czas budowy* | *kpl* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *3* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10113-010-050* | *Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) do 30 cm z odwiezieniem materiału. Wykonawca zagospodaruje materiał w swoim zakresie i na własny koszt.*  Nr Spec.: D-01.02.02 | *m2* | *13 833,97* |
| *4* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10101-060-020* | *Mechaniczne ścinanie drzew, wywożenie dłużyć i gałęzni oraz usunięcie pni zgodnie z inwentaryzacją. Wycięte dzewo należy pociąć na meterowe kawałki oraz przewieść na bazę ZDP w Zamościu*  Nr Spec.: D.01.02.01 | *szt* | *6,00* |
| *5* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10108-090-020* | *Wywożenie pni i korzeni wraz z zasypaniem otworów po korzenich piaskiem. Wykonawca zagospodaruje i zutylizuje materiał na własny koszt we własnym zakresie*  Nr Spec.: D.01.02.01 | *szt* | *6,00* |
| *6* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10102-020-052* | *Mechaniczne karczowanie zagajników średnich 31-60% powierzchni wraz z wywiezieniem z odwiezieniem materiału. Wykonawca zagospodaruje materiał w swoim zakresie i na własny koszt.*  Nr Spec.: D.01.02.01 | *ha* | *1,90* |
| *7* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60801-080-050* | *Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej bwetonowej, betonowej, kostki kamiennej z odwiezieniem materiału. Postepowanie z materiałem nadającym się do ponownego użycia oraz nie nadającego się do ponownego użycia należy wykonać zgodnie z szczegółową procedurą opisaną w dokumentacji projektowej.*  Nr Spec.: D-01.02.04 | *m2* | *6 158,00* |
| *8* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *SEK 6-010101-02-050* | *Rozbiórka mechaniczna poprzez frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na głębokość około 4cm wraz z odwiezieniem materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego.*  Nr Spec.: D.05.03.11 | *m2* | *5 358,00* |
| *9* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60702-080-020* | *Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów. Zdemontowane tarcze znaków Wykonawca przekaże Zarządcy drogi. pozostałe materiały rozbiórkowe Wykonawca zagospodaruje swoim staraniem, na swoje ryzyko i swoim kosztem*  Nr Spec.: D-01.02.04 | *szt* | *97,00* |
| *10* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60702-080-020* | *Demontaż słupków od znaków drogowych. Materiały rozbiórkowe nie nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca zagospodaruje swoim staraniem, na swoje ryzyko i swoim kosztem.*  Nr Spec.: D-01.02.04 | *szt* | *76,00* |
| *11* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNCK 17011410-05-040* | *Rozebranie przepustów pod drogą oraz pod zjazdami wraz z elementami betonowymi. Wykonawca zagospodaruje materiał w swoim zakresie i na własny koszt.*  Nr Spec.: D-01.02.04 | *m* | *126,50* |
| *12* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60806-020-040* | *Rozebranie krawężników betonowych i obrzeża betonowego oraz korytka na podsypce cementowo-piaskowej. Postępowanie z materiałem nadającym się do ponownego użycia oraz nie nadającego się do ponownego użycia należy wykonać zgodnie z szczegółową procedurą opisaną w dokumentacji projektowej.*  Nr Spec.: D-01.02.04 | *m* | *7 224,00* |
| *13* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60808-010-040* | *Rozebranie bariery energochłonnej. Wykonawca zagospodaruje i zutylizuje materiał na własny koszt we własnym zakresie*  Nr Spec.: D-01.02.04 | *m* | *355,00* |
| *14* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60702-080-020* | *Rozbiórka ścianek czołowych przepustów betonowych - Wykonawca zagospodaruje i zutylizuje materiał na własny koszt we własnym zakresie*  Nr Spec.: D-01.02.04 | *szt* | *18,00* |

|  |
| --- |
| **4. ROBOTY ZIEMNE**  *Kod CPV: 45000000-7* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *15* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10202-070-060* | *Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II. Nadmiar urobku Wykonawca wywiezie oraz zagospodaruje we własnym zakresie na własny koszt.*  Nr Spec.: D - 02.01.01 | *m3* | *916,30* |
| *16* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10311-030-060* | *Mechaniczne formowanie nasypów z piasku. Grunt kategorii I-II. Wykonawca jest zobligowany do dostarczenia piasku gruboziarnistego z dowodu w cenie ryczałtowej kontraktu.*  Nr Spec.: D - 02.03.01 | *m3* | *3 852,00* |
| *17* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10408-030-060* | *Zagęszczanie nasypów. Grunt sypki kategorii I-II*  Nr Spec.: D - 02.03.01 | *m3* | *3 852,00* |

|  |
| --- |
| **5. KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA DROGI Z SIATKĄ** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *18* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61005-060-050* | *Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni*  Nr Spec.: D -04.03.01 | *m2* | *40 767,00* |
| *19* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61005-070-050* | *Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową*  Nr Spec.: D -04.03.01 | *m2* | *40 767,00* |
| *20* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60108-02010-034* | *Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 wg WT-2 2016 ,transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15 t*  Nr Spec.: D - 05.03.05b | *t* | *5 397,00* |
| *21* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-050* | *Ułożenie geosiatki z włókna szklanego 120/120 o wytrzymałości na rozciąganie w kierunku podłużnym i poprzecznym > 120kN/m przymocowana do nawierzchni kotwami. Siatka o szerokości 1,5 m.*  Nr Spec.: D - 10.10.01 | *m2* | *21 412,00* |

|  |
| --- |
| **6. KONSTRUKCJA POSZERZENIA DROGI** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *22* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60101-030-050* | *Koryta wykonywane mechanicznie koparkami, wraz z odwiezieniem materiału. Wykonawca zagospodaruje materiał w swoim zakresie i na własny koszt.*  Nr Spec.: D-04.01.01 | *m2* | *5 767,00* |
| *23* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60103-03010-050* | *Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie*  Nr Spec.: D-04.01.01 | *m2* | *5 767,00* |
| *24* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60111-010-050* | *Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego cementem C 5/6 - 25 cm*  Nr Spec.: D - 04.05.01a | *m2* | *5 767,00* |

|  |
| --- |
| **7. NOWA KONSTRUKCJA DROGI W ZAKRESIE WYMIANY PRZEPUSTÓW ORAZ NA SKRZYŻOWANIACH (DROGI PODPORZĄDKOWANE)** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *25* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60103-03010-050* | *Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie*  Nr Spec.: D-04.01.01 | *m2* | *1 282,00* |
| *26* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60111-010-050* | *Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C 5/6 - 28cm*  Nr Spec.: D - 04.05.01a | *m2* | *1 282,00* |
| *27* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60113-030-050* | *Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 -20cm*  Nr Spec.: D-04.04.0b2 | *m2* | *1 282,00* |
| *28* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61005-070-050* | *Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową*  Nr Spec.: D -04.03.01 | *m2* | *1 201,00* |
| *29* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60110-03020-050* | *Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P wg WT-2 2016 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm*  Nr Spec.: D - 04.07.01 | *m2* | *1 201,00* |
| *30* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61005-060-050* | *Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni*  Nr Spec.: D -04.03.01 | *m2* | *1 112,00* |
| *31* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61005-070-050* | *Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową*  Nr Spec.: D -04.03.01 | *m2* | *1 112,00* |
| *32* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60308-03030-050* | *Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W wg WT-2 2016,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm*  Nr Spec.: D - 05.03.05b | *m2* | *1 112,00* |
| *33* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61005-060-050* | *Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni*  Nr Spec.: D -04.03.01 | *m2* | *988,00* |
| *34* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61005-070-050* | *Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową*  Nr Spec.: D -04.03.01 | *m2* | *988,00* |
| *35* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60309-02010-050* | *Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 wg WT-2 2016 grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm*  Nr Spec.: D 05.03.05a | *m2* | *988,00* |

|  |
| --- |
| **8. WARSTWY ASFALTOWE NA ODCINKACH WZMOCNIENIA** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *36* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61005-060-050* | *Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni*  Nr Spec.: D -04.03.01 | *m2* | *40 767,00* |
| *37* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61005-070-050* | *Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową*  Nr Spec.: D -04.03.01 | *m2* | *40 767,00* |
| *38* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60308-03030-050* | *Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W wg WT-2 2016,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm*  Nr Spec.: D - 05.03.05b | *m2* | *40 767,00* |
| *39* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61005-060-050* | *Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni*  Nr Spec.: D -04.03.01 | *m2* | *39 927,00* |
| *40* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61005-070-050* | *Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową*  Nr Spec.: D -04.03.01 | *m2* | *39 927,00* |
| *41* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60309-02010-050* | *Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 wg WT-2 2016 grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm*  Nr Spec.: D 05.03.05a | *m2* | *39 927,00* |

|  |
| --- |
| **9. ELEMENTY BETONOWE**  *Kod CPV: 45000000-7* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *42* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60403-060-040* | *Krawężnik betonowy o wymiarach 15x30 cm, na ławie z betonu C16/20*  Nr Spec.: D - 08.01.01c | *m* | *4 875,00* |
| *43* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60404-020-040* | *Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, koloru szarego na ławie z betonu C8/10*  Nr Spec.: D - 08.03.01 | *m* | *1 890,00* |
| *44* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60404-040-040* | *Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na ławie z betonu C8/10*  Nr Spec.: D - 08.03.01 | *m* | *1 200,00* |
| *45* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60404-020-040* | *Płyta ściekowa betonowa (korytkowa) 50x60x15cm (ukałdana podwójnie) na podsypce cementowo piaskowej gr. 10cm o długości 2m wraz z wykonaniem umocnienia skarpy z płyty ściekowej betonowej (korytkowej) o długości 2m*  Nr Spec.: D - 08.02.02 | *m* | *348,00* |

|  |
| --- |
| **10. CHODNIK** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *46* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60101-030-050* | *Koryta wykonywane mechanicznie koparkami, wraz z odwiezieniem materiału . Wykonawca zagospodaruje materiał w swoim zakresie i na własny koszt.*  Nr Spec.: D-04.01.01 | *m2* | *4 468,00* |
| *47* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60103-03010-050* | *Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika*  Nr Spec.: D-04.01.01 | *m2* | *4 468,00* |
| *48* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60111-010-050* | *Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C 3/4- 20 cm*  Nr Spec.: D - 04.05.01a | *m2* | *4 468,00* |
| *49* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60502-010-050* | *Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm*  Nr Spec.: D - 08.02.02 | *m2* | *2 388,00* |
| *50* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60502-010-050* | *Chodniki do przełożenia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm*  Nr Spec.: D - 08.02.02 | *m2* | *2 080,00* |
| *51* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51001-010-020* | *Ustawienie latarni solarno-hybrydowej doświetlającą przejście* | *szt* | *8,00* |

|  |
| --- |
| **11. KONSTRUKCJA ZJAZDU INDYWIDUALNEGO Z KOSTKI BRUKOWEJ** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *52* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60103-03010-050* | *Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie*  Nr Spec.: D-04.01.01 | *m2* | *581,00* |
| *53* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60111-010-050* | *Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C 3/4- 20 cm*  Nr Spec.: D - 04.05.01a | *m2* | *581,00* |
| *54* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60502-03010-050* | *Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu Holand koloru szarego o wytrzymałości > 50 MPa - gr 8cm układanej na podsypce cementowo piaskowej o grubości 5cm*  Nr Spec.: D - 05.03.23a | *m2* | *581,00* |

|  |
| --- |
| **12. KONSTRUKCJA PARKINGU Z KOSTKI BRUKOWEJ** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *55* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60103-03010-050* | *Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie*  Nr Spec.: D-04.01.01 | *m2* | *179,00* |
| *56* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60111-010-050* | *Warstwa z mieszanki kruszywa związanego cementem C 5/6- 20 cm*  Nr Spec.: D - 04.05.01a | *m2* | *179,00* |
| *57* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60111-010-050* | *Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C 3/4- 15 cm*  Nr Spec.: D - 04.05.01a | *m2* | *179,00* |
| *58* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60502-03010-050* | *Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu Holand koloru szarego o wytrzymałości > 50 MPa - gr 8cm układanej na podsypce cementowo piaskowej o grubości 5cm*  Nr Spec.: D - 05.03.23a | *m2* | *179,00* |

|  |
| --- |
| **13. KONSTRUKCJA ZJAZDU PUBLICZNEGO Z KOSTKI BRUKOWEJ** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *59* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60103-03010-050* | *Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie*  Nr Spec.: D-04.01.01 | *m2* | *59,00* |
| *60* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60111-010-050* | *Warstwa z mieszanki kruszywa związanego cementem C 5/6- 20 cm*  Nr Spec.: D - 04.05.01a | *m2* | *59,00* |
| *61* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60111-010-050* | *Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C 3/4- 15 cm*  Nr Spec.: D - 04.05.01a | *m2* | *59,00* |
| *62* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60502-03010-050* | *Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu Holand koloru szarego o wytrzymałości > 50 MPa - gr 8cm układanej na podsypce cementowo piaskowej o grubości 5cm*  Nr Spec.: D - 05.03.23a | *m2* | *59,00* |

|  |
| --- |
| **14. KONSTRUKCJA ZJAZDU INDYWIDUALNEGO Z KRUSZYWA** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *63* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60103-03010-050* | *Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie*  Nr Spec.: D-04.01.01 | *m2* | *6 372,00* |
| *64* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60113-030-050* | *Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 -20 cm*  Nr Spec.: D-04.04.0b2 | *m2* | *6 372,00* |

|  |
| --- |
| **15. PRZEPUSTY** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *65* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60605-060-040* | *Przepusty rurowe z zakończeniami skośnymi pod kątek 45 stopni pod zjazdami, rury HDPE o średnicy 40 cm wraz z wykonaniem ławy oraz obsypaniem przepustu piaskiem*  Nr Spec.: D-10.10.02 | *m* | *559,00* |
| *66* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60605-060-040* | *Przepusty rurowe z zakończeniami skośnymi pod kątek 45 stopni pod zjazdami, rury HDPE o średnicy 60 cm wraz z wykonaniem ławy oraz obsypaniem przepustu piaskiem*  Nr Spec.: D - 10.10.05 | *m* | *501,00* |
| *67* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60605-060-040* | *Przepusty rurowe pod drogą rury HDPE o średnicy 60 cm wraz z wykonaniem ławy oraz ścianki czołowej (zgodnie z dokumentacją) oraz obsypaniem przepustu piaskiem*  Nr Spec.: D - 10.10.05 | *m* | *32,50* |
| *68* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60605-060-040* | *Przepusty rurowe pod drogą rury HDPE o średnicy 80 cm wraz z wykonaniem ławy oraz ścianki czołowej (zgodnie z dokumentacją) oraz obsypaniem przepustu piaskiem*  Nr Spec.: D - 10.10.05 | *m* | *58,50* |
| *69* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60605-060-040* | *Przepusty rurowe pod drogą rury HDPE o średnicy 100 cm wraz z wykonaniem ławy oraz ścianki czołowej (zgodnie z dokumentacją) oraz obsypaniem przepustu piaskiem*  Nr Spec.: D - 10.10.05 | *m* | *20,50* |
| *70* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60605-060-040* | *Przepusty rurowe pod drogą rury HDPE o średnicy 200 cm wraz z wykonaniem ławy oraz ścianki czołowej (zgodnie z dokumentacją) oraz obsypaniem przepustu piaskiem*  Nr Spec.: D - 10.10.05 | *m* | *15,00* |
| *71* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60605-060-020* | *Wykonanie ścianki czołowej dla przepustu o średnicy 60 cm zgodnie z dokumentacją projektową*  Nr Spec.: D - 10.10.05 | *szt* | *6,00* |
| *72* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60605-060-020* | *Wykonanie ścianki czołowej dla przepustu o średnicy 80 cm zgodnie z dokumentacją projektową*  Nr Spec.: D - 10.10.05 | *szt* | *8,00* |
| *73* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60605-060-020* | *Wykonanie ścianki czołowej dla przepustu o średnicy 100 cm zgodnie z dokumentacją projektową*  Nr Spec.: D - 10.10.05 | *szt* | *4,00* |
| *74* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60605-060-020* | *Wykonanie ścianki czołowej dla przepustu o średnicy 200 cm zgodnie z dokumentacją projektową*  Nr Spec.: D - 10.10.05 | *szt* | *2,00* |
| *75* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNCK 17011208-01-040* | *Oczyszczenie i odmulenie istniejących przepustów*  Nr Spec.: D-01.02.04 | *m* | *141,70* |

|  |
| --- |
| **16. ULEPSZONE POBOCZE** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *76* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60103-03010-050* | *Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie*  Nr Spec.: D-04.01.01 | *m2* | *7 225,00* |
| *77* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60113-030-050* | *Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 -15 cm*  Nr Spec.: D-10.10.03 | *m2* | *7 225,00* |
| *78* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 61001-02010-050* | *Podwójne powierzchniowe utrwalanie pobocza*  Nr Spec.: D - 10.10.06 | *m2* | *7 225,00* |

|  |
| --- |
| **17. OZNAKOWANIE ULIC I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *79* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60702-01010-020* | *Pionowe znaki drogowe wraz ze słupkami podwójnymi, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm*  Nr Spec.: D - 07.02.01 | *szt* | *188,00* |
| *80* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60702-01010-020* | *Pionowe znaki drogowe,słupek + wspornik z rur stalowych o średnicy 70 mm*  Nr Spec.: D - 07.02.01 | *szt* | *22,00* |
| *81* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60702-040-020* | *Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2*  Nr Spec.: D - 07.02.01 | *szt* | *190,00* |
| *82* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60702-040-020* | *Urządzenie bezpieczeństwa ruchu, U-3c, U-3d*  Nr Spec.: D - 07.02.01 | *szt* | *4,00* |
| *83* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60705-010-050* | *Oznakowanie poziome grubowarstwowe*  Nr Spec.: D - 07.01.01 | *m2* | *1 841,25* |
| *84* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60701-030-040* | *Montaż bariery energochłonnej H1W4a wraz z zakończeniami*  Nr Spec.: D-10.10.04 | *m* | *715,00* |
| *85* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60503-010-050* | *Ułożenie płyt integracyjnych z wypustkami koloru żółtego (jeden rząd), układane na podsypce cementowo-piaskowej*  Nr Spec.: D - 08.02.02 | *m2* | *91,00* |

|  |
| --- |
| **18. SKARPY** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *86* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10507-030-050* | *Obsianie trawą w ilości 2 kg/100m2*  Nr Spec.: D-06.01.01 | *m2* | *21 185,00* |
| *87* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10504-010-050* | *Humusowanie terenu przy grubości warstwy humusu 15 cm* | *m2* | *21 185,00* |

|  |
| --- |
| **19. UMOCNIENIE SKARP** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *88* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60111-010-050* | *Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 - 20cm*  Nr Spec.: D - 04.05.01a | *m2* | *765,00* |
| *89* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Orgbud 9110402-0210-050* | *Umocnieine powierzchni skarp płytami ażurowymi - gr. 10cm na podsypce z piasku 5cm*  Nr Spec.: D - 10.10.08 | *m2* | *765,00* |

|  |
| --- |
| **20. TABLICE INFORMACYJNE** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *90* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-020* | *Wykonanie i montaż tablic informacyjnych o dofinansowaniu na początku inwestycji* | *szt* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **21. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *91* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-090* | *Przygotownie dokumenatcji powykonawczej* | *kpl* | *1,00* |