

Przedmiar

| | |
|-----------------------------|---|
| <i>Inwestycja:</i> | Przebudowa drogi gminnej nr 110154C relacji Wielka Łąka - Pruska Łąka, gmina Kowalewo Pomorskie |
| <i>Obiekt:</i> | Droga gminna nr 110154C relacji Wielka Łąka - Pruska Łąka, gmina Kowalewo Pomorskie |
| <i>Rodzaj robót:</i> | drogowe |
| <i>Inwestor:</i> | Gmina Kowalewo Pomorskie Plac Wolności 1 87-410 Kowalewo Pomorskie |
| <i>Wykonawca:</i> | wyłoniony w przetargu |

WYKONAWCA

INWESTOR

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

| 1. Przebudowa drogi gminnej nr 110154C | | | | |
|--|--|---------|--------|-------------|
| 1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe | | | | |
| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
| 1 | KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. Ilość: 1,879 Jedn.: km | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 56 | 105,224 |
| 2 | Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm | m3 | 0,11 | 0,20669 |
| 3 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-godz. | 1,5 | 2,8185 |
| 2 | KNNR-1-01-02-5 Mechaniczne karczowanie krzaków wzdłuż drogi wraz z wywozem na odl. 10km w miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 0,01 Jedn.: ha | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 185 | 1,85 |
| 2 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 44 | 0,44 |
| 3 | KNNR-1-01-01-2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni wraz z wywozem na odl. 10km w miejsce wskazane przez Inwestora. Średnica drzew 16-25 cm. Ilość: 3 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 1,34 | 4,02 |
| 2 | Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM | m-godz. | 0,112 | 0,336 |
| 3 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,039 | 0,117 |
| 4 | KNNR-6-08-02-2 Rozebranie istn. nawierzchni z kruszywa łamanego w miejscach, gdzie następuje korekta przebiegu drogi oraz w miejscach, gdzie będzie wykonana naw. bitumiczna (włączenia do DP). Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość 20 cm. Materiał na odkład i do ponownego wbudowania (107m ³) Ilość: 535 Jedn.: m ² Krotność: 1,33 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,221 | 157,25255 |
| 2 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0079 | 5,62125 |
| 3 | Zrywarka przyczepna | m-godz. | 0,0079 | 5,62125 |
| 5 | KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm, wraz z wywozem na odl. do 10km Ilość: 25 Jedn.: m ² | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,283 | 7,075 |
| 2 | Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m ³ /min (1) | m-godz. | 0,089 | 2,225 |
| 6 | KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy humusu za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 1870m ² x1,5m= 5610m ² x 0,15m= 842m ³ Ilość: 842 Jedn.: m ³ | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0049 | 4,1258 |
| 2 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0023 | 1,9366 |
| 7 | KNNR-6-01-02-1 Wykonanie koryta głębokości 7cm (22-15) na poszerzeniach jezdni, poboczach, zjazdach. Koryta wykonywane mechanicznie Ilość: 4112 Jedn.: m ² Krotność: 0,7 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,343 | 987,2912 |
| 2 | Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t | m-godz. | 0,042 | 120,8928 |

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|-----------|--|---------|--------|-------------|
| 8 | KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta w miejscach, gdzie będzie wykonana nawierzchnia bitumiczna (włączenia do DP). Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 26-30 cm (50-20/24), kategoria gruntu II-VI. Ilość: 145 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0336 | 4,872 |
| 2 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0057 | 0,8265 |
| 3 | Walec wibracyjny samojezdny (1) | m-godz. | 0,0082 | 1,189 |
| 9 | KNNR-1-02-15-1 Uzupełnienie powierzchni gruntem rodzimym (z humusowania) w miejscach, gdzie nastąpiła rozbiórka istn. nawierzchni drogi. (535m ² -25m ²) x 0,2m= 102m ³ Ilość: 102 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0096 | 0,9792 |
| 10 | KNNR-1-04-02-1 Wykonanie nasypu gr. 30cm z gruntu niewydzinowego (poszerzenie korpusu drogi) na odcinkach od km 0+385,0 do km 0+560,0 od km 0+700,0 do km 0+753,64, od km 0+790,0 do km 0+900,0. Ilość: 586 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,22 | 128,92 |
| 2 | Piasek | m3 | 1,01 | 591,86 |
| 3 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,033 | 19,338 |
| 4 | Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 70-90 m3/h | m-godz. | 0,016 | 9,376 |
| 5 | Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1) | m-godz. | 0,016 | 9,376 |
| 11 | KNNR-6-08-07-3 Rozebranie istniejącego przepustu z rur betonowych fi 40cm wraz z murkami czołowymi wraz z wywozem na odl. 10km w miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 6 Jedn.: m | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,315 | 1,89 |
| 2 | Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1) | m-godz. | 0,1 | 0,6 |
| 3 | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,3 | 1,8 |
| 12 | KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie urobku z korytowania/humusowania, przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Załadowanie koparko-ładownicą samochodów samowładowniczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Transport samochodem samowładowniczym na odległość 1km w miejsce wskazane przez Inwestora. Pozyskane z humusowania i korytowania: 842m ³ +288m ³ +44m ³ Wykorzystane na opaski gruntowe i uzupełnienia po rozbiórce nawierzchni: 687m ³ Do wywozu: 487m ³ Ilość: 487 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) | m-godz. | 0,143 | 69,641 |
| 13 | KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 487 Jedn.: m3 Krotność: 9 | | | |
| 1 | Samochód samowładowczy do 5 t (1) | m-godz. | 0,037 | 162,171 |

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość calk. |
|----------|---|---------|--------|-------------|
| 1 | KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego (po korytowaniu) oraz istn. nawierzchni pod projektowane warstwy konstrukcyjne. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie. - naw. bitum. : 192m2 - pow. utwalenie + pobocza: 9224m2 - zjazdy: 300m2 - odsadzka: 1421m2 ----- Ilość: 11137 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0022 | 24,5014 |
| 2 | Woda | m3 | 0,0046 | 51,2302 |
| 3 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0041 | 45,6617 |
| 4 | Walec wibracyjny samojezdny (1) | m-godz. | 0,0041 | 45,6617 |
| 5 | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) | m-godz. | 0,004 | 44,548 |
| 2 | KNNR-6-01-04-4 Wykonanie warstwy mrozoochronnej / odsączającej na poszerzeniach, zjazdach, poboczach, nowej nawierzchni. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm ----- Ilość: 4112 Jedn.: m2 Krotność: 1,1 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0055 | 24,8776 |
| 2 | Piaski do nawierzchni drogowych | m3 | 0,246 | 1112,7072 |
| 3 | Woda | m3 | 0,01 | 45,232 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0082 | 37,09024 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0024 | 10,85568 |
| 3 | KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - naw. bitum. : 192m2 - pow. utwalenie + pobocza: 9224m2 - zjazdy: 300m2 - odsadzka: 1421m2 ----- Ilość: 11137 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,031 | 345,247 |
| 2 | Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane | mg | 0,424 | 4722,088 |
| 3 | Woda | m3 | 0,02 | 222,74 |
| 4 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0037 | 41,2069 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0452 | 503,3924 |
| 4 | KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej w-wy nawierzchni z kruszywa frakcji 16/22mm wraz z wgłębnym bitumowaniem emulsją średniorzpadową K2 w ilości 3,0l/m2 oraz zamknięciem grysami bazaltowymi 8/11mm w ilości 12kg/m2 - jezdnia: 6419m2 - zjazdy: 300m2 ----- Ilość: 6719 Jedn.: m2 Krotność: 0,625 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0243 | 102,04481 |
| 2 | Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane | mg | 0,17 | 713,89375 |
| 3 | Woda | m3 | 0,008 | 33,595 |
| 4 | Emulsje asfaltowe drogowe | kg | 3 | 12598,125 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0025 | 10,49844 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0256 | 107,504 |
| 5 | KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem podbudowy i skropieniem emulsją asfaltową. ----- Ilość: 197 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0312 | 6,1464 |
| 2 | Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II | mg | 0,0934 | 18,3998 |
| 3 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0068 | 1,3396 |

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|-----------|---|---------|--------|-------------|
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0068 | 1,3396 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) | m-godz. | 0,0068 | 1,3396 |
| 6 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,0171 | 3,3687 |
| 6 | KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem w-wy wiążącej i skropieniem emulsją asfaltową. Ilość: 192 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0399 | 7,6608 |
| 2 | Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II | mg | 0,1 | 19,2 |
| 3 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0075 | 1,44 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0075 | 1,44 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) | m-godz. | 0,0075 | 1,44 |
| 6 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,018 | 3,456 |
| 7 | KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 14,8 Jedn.: mg Krotność: 25 | | | |
| 1 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,01 | 3,7 |
| 8 | KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 14,4 Jedn.: mg Krotność: 25 | | | |
| 1 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,01 | 3,6 |
| 9 | KNNR-6-01-13-4 Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. (przy naw. bitumicznej) Ilość: 68 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0243 | 1,6524 |
| 2 | Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane | mg | 0,17 | 11,56 |
| 3 | Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow. | mg | 0,0143 | 0,9724 |
| 4 | Woda | m3 | 0,008 | 0,544 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0025 | 0,17 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0256 | 1,7408 |
| 10 | KNNR-6-01-13-5 Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. (przy powierzchniowym utwaleniu) Ilość: 2737 Jedn.: m2 Krotność: 0,5 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0261 | 35,71785 |
| 2 | Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane | mg | 0,212 | 290,122 |
| 3 | Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow. | mg | 0,0143 | 19,56955 |
| 4 | Woda | m3 | 0,01 | 13,685 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0029 | 3,96865 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0282 | 38,5917 |
| 11 | KNNR-6-10-02-2 Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 5/8mm w ilości 13kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,5l/m2 - jezdnia: 6419m2 - zjazdy: 300m2 Ilość: 6719 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0104 | 69,8776 |
| 2 | Emulsje asfaltowe drogowe | kg | 1,55 | 10414,45 |
| 3 | Grys do nawierzchni drogowych | mg | 0,013 | 87,347 |

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

| 1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego | | | | |
|--|--|---------|-------|-------------|
| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
| 1 | KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki małe i średnie (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 12 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,824 | 9,888 |
| 2 | Tablice znaków drogowych | sztuk | 1 | 12 |
| 2 | KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych Ilość: 14 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,753 | 10,542 |
| 2 | Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm | kg | 10,9 | 152,6 |
| 3 | KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków U-2 Ilość: 4 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,753 | 3,012 |
| 2 | Słupki z rur stalowych fi 100mm | kg | 10,9 | 43,6 |

| 1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną | | | | |
|--|--|---------|-------|-------------|
| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
| 1 | KNNR-4-13-08-1 Rury dwudzielne PVC średnicy 160mm Ilość: 6 Jedn.: m | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,334 | 2,004 |
| 2 | Rury z polietylenu | m | 1,02 | 6,12 |

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|-----------|---|---------|--------|-------------|
| 4 | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2) | m-godz. | 0,003 | 20,157 |
| 5 | Rozsypywacz grysów samojezdny (1) | m-godz. | 0,003 | 20,157 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,003 | 20,157 |
| 7 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,003 | 20,157 |
| 8 | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1) | m-godz. | 0,003 | 20,157 |
| 9 | Szczotka mechaniczna samojezdna (1) | m-godz. | 0,0024 | 16,1256 |
| 12 | KNNR-6-10-02-1 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 2/5mm w ilości 10kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,2l/m2 - jezdnia: 6419m2 - zjazdy: 300m2 Ilość: 6719 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0085 | 57,1115 |
| 2 | Emulsje asfaltowe drogowe | kg | 1,25 | 8398,75 |
| 3 | Grysy do nawierzchni drogowych | mg | 0,012 | 80,628 |
| 4 | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2) | m-godz. | 0,0023 | 15,4537 |
| 5 | Rozsypywacz grysów samojezdny (1) | m-godz. | 0,0023 | 15,4537 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0023 | 15,4537 |
| 7 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,002 | 13,438 |
| 8 | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1) | m-godz. | 0,0023 | 15,4537 |
| 9 | Szczotka mechaniczna samojezdna (1) | m-godz. | 0,0021 | 14,1099 |
| 13 | KNNR-1-04-07-1 Wykonanie obustronnej opaski gruntowej wzdłuż drogi z gruntu pozyskanego z humusowania i korytowania, szer. 0,5m, pochylenie skarp 1:1,5 Ilość: 585 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,07 | 40,95 |
| 2 | Kop.-spsych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1) | m-godz. | 0,043 | 25,155 |
| 14 | KNNR-6-06-05-1 Wykonanie ław fundamentowych żwirowych o wym. 0,4m*0,8m pod rury przepustów (17m+15m) Ilość: 10,2 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 14,3 | 145,86 |
| 2 | Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm | m3 | 0,015 | 0,153 |
| 3 | Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych | m3 | 1,23 | 12,546 |
| 4 | Woda | m3 | 0,15 | 1,53 |
| 15 | KNNR-6-06-05-6 Ułożenie rur HDPE fi 40cm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu przepustów kamieniem polnym na chudym betonie gr. 10cm. Ilość: 32 Jedn.: m | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,502 | 16,064 |
| 2 | Piaski do nawierzchni drogowych | m3 | 0,0023 | 0,0736 |
| 3 | Cementy CEM I - 32,5 | mg | 0,0013 | 0,0416 |
| 4 | Rura HDPE fi 40cm | m | 1,03 | 32,96 |
| 5 | Woda | m3 | 0,001 | 0,032 |
| 6 | Brukowiec kamienny | mg | 0,05 | 1,6 |
| 16 | KNNR-6-13-02-2 Odtworzenie rowów chłonno-odparowujących wzdłuż drogi gminnej (w miejscach odpowiedniej szer. pasa drogowego) oraz po obu stronach przepustu wzdłuż dr. powiatowej z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość min. 50cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 10km - dr. gminna: 3740mb - dr. powiatowa: 29mb Ilość: 3769 Jedn.: m | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,312 | 1175,928 |