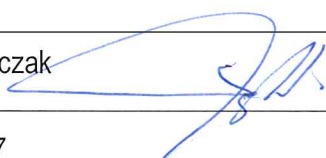


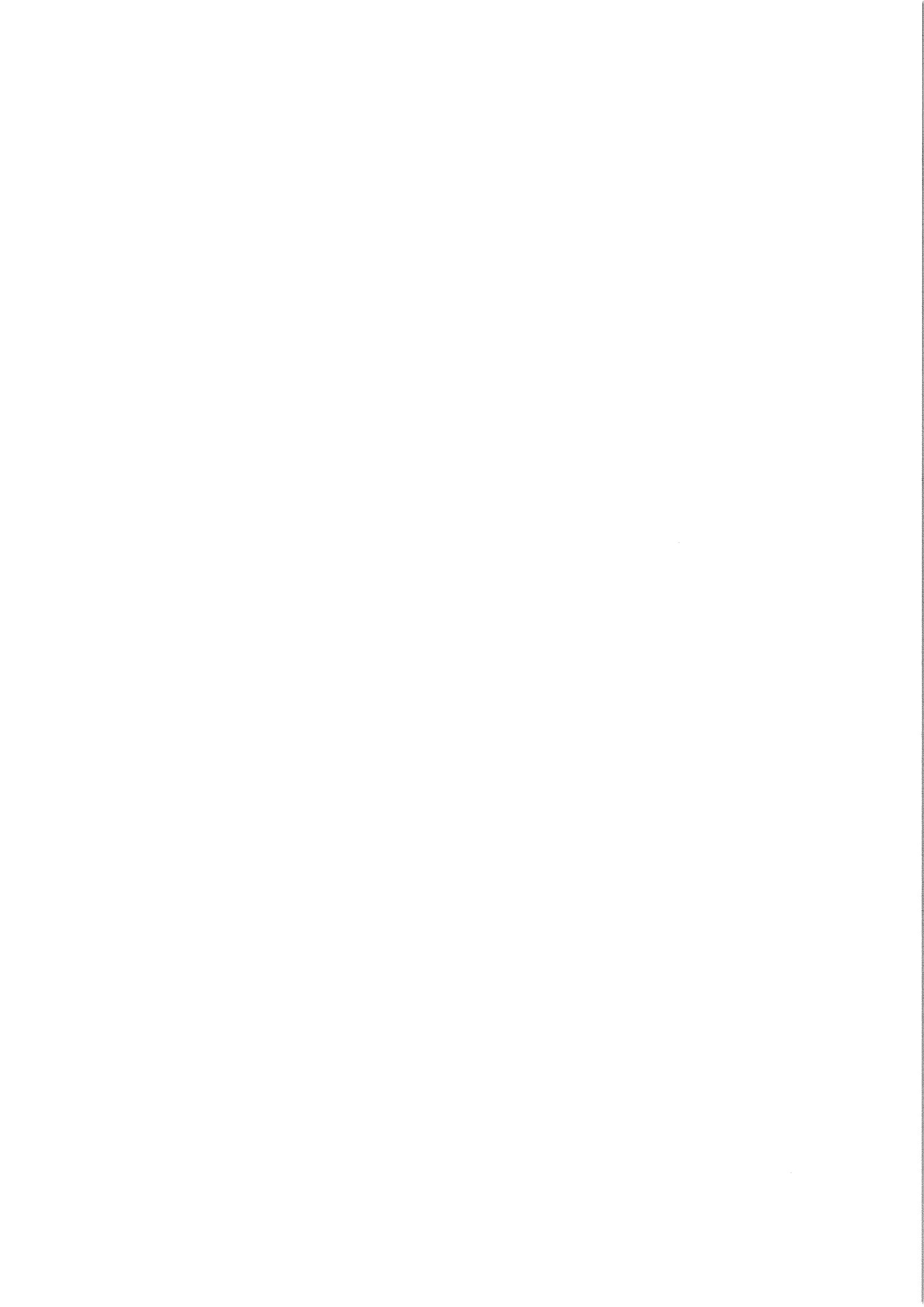
P.H.U. „OLPROJEKT” Aleksandra Nicpoń-Jendrzejczak

ul. Cierpicka 11, 85-790 Bydgoszcz

NIP 554-104-76-13

PRZEDMIAR

| | |
|-----------------|--|
| Nazwa obiektu : | Przebudowa drogi gminnej nr 110126C relacji Martyniec - Sierakowo, w Gminie Kowalewo Pomorskie |
| Adres obiektu : | dz. nr 185, 314 - obręb ewidencyjny Sierakowo, 316 - obręb ewidencyjny Zapłuskowęsy |
| Branża: | Drogowa |
| Inwestor : | GMINA KOWALEWO POMORSKIE 87-410 Kowalewo Pomorskie Plac Wolności 1 |
| Podstawa: | RMI z 18.05.2004r. (DZ. U. nr 130, poz. 1389) |
| CPV: | CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze CPV 45110000-9 Roboty ziemne CPV 45233220-7 Roboty nawierzchniowe CPV 45233290-8 Organizacja ruchu |
| Opracował: | Karol Jendrzejczak  |
| Data: | 27.07.2017 |

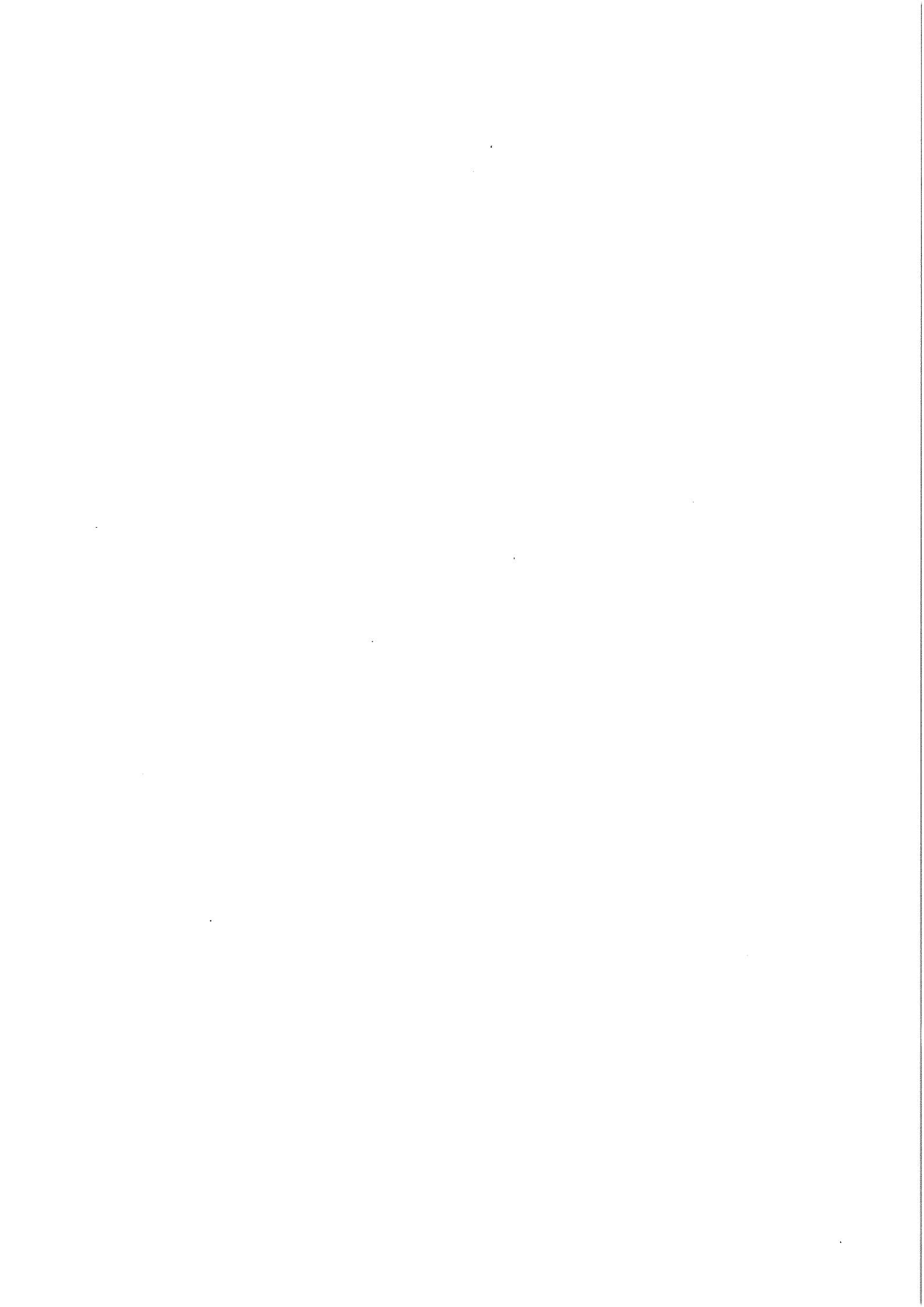


Przedmiar

| | |
|-----------------------------|--|
| <i>Inwestycja:</i> | Przebudowa drogi gminnej nr 110126C relacji Martyniec - Sierakowo, w Gminie Kowalewo Pomorskie |
| <i>Obiekt:</i> | Droga gminna nr 110126C |
| <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 części drogi gminnej nr 110126C | | | | |
|---|---|---------|--------|-------------|
| 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: 2,07 Jedn.: km | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 56 | 115,92 |
| 2 | Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm | m3 | 0,11 | 0,2277 |
| 3 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-godz. | 1,5 | 3,105 |
| 2 | KNNR-1-01-02-5 Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z wywozem. Krzaki i podsycia średnie od 31-60% powierzchni. Ilość: 0,027 Jedn.: ha | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 185 | 4,995 |
| 2 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 44 | 1,188 |
| 3 | KNNR-1-01-01-6 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypaniem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi. Średnica drzew 56-65 cm. Ilość: 5 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 5,21 | 26,05 |
| 2 | Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM | m-godz. | 0,56 | 2,8 |
| 3 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,214 | 1,07 |
| 4 | KNNR-1-01-01-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypaniem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi. Średnica drzew 66-75 cm. Ilość: 10 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 6,02 | 60,2 |
| 2 | Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM | m-godz. | 0,75 | 7,5 |
| 3 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,274 | 2,74 |
| 5 | KNNR-1-01-01-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypaniem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi. Średnica drzew powyżej 75 cm. Ilość: 38 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 6,5 | 247 |
| 2 | Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM | m-godz. | 1 | 38 |
| 3 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,274 | 10,412 |
| 6 | KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wzdłuż drogi za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. $2070,34 * 2 * 2,0 = 8282m^2 * 0,15 = 1242m^3$ Ilość: 1242 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0049 | 6,0858 |
| 2 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0023 | 2,8566 |
| 7 | KNNR-6-08-02-2 Rozebranie istn. nawierzchni z kruszywa, w miejscach podłączeń do nawierzchni bitumicznych oraz płyt betonowych przy przejeździe kolejowym (odc. o dł. 2x20mb). Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 20 cm. Materiał na odkład i do ponownego wbudowania (91m3) Ilość: 452 Jedn.: m2 Krotność: 1,33 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,221 | 132,85636 |
| 2 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0079 | 4,74916 |
| 3 | Zrywarka przyczepna | m-godz. | 0,0079 | 4,74916 |

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|-----------|--|---------|--------|-------------|
| 8 | KNNR-6-08-05-2 Rozebranie nawierzchni zjazdu z płyt betonowych (w granicach pasa drogowego) Ilość: 40 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,231 | 9,24 |
| 9 | KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta głębokości 28cm (48-20) na całej szerokości jezdni (z odsadze ami) w miejscu zaprojektowanej nawierzchni bitumicznej (podłączenia do dr. gminnych) Ilość: 231 Jedn.: m2 Krotność: 0,93 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0336 | 7,21829 |
| 2 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0057 | 1,22453 |
| 3 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0082 | 1,76161 |
| 10 | KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta głębokości 25cm (45-20) na całej szerokości jezdni (z odsadzkami) na odcinku 20m poprzedzającym płyty betonowe na przejeździe kolejowym Ilość: 292 Jedn.: m2 Krotność: 0,83 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0336 | 8,1433 |
| 2 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0057 | 1,38145 |
| 3 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0082 | 1,98735 |
| 11 | KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta głębokości 20cm na zjazdach Ilość: 363 Jedn.: m2 Krotność: 0,67 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0336 | 8,17186 |
| 2 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0057 | 1,3863 |
| 3 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0082 | 1,99432 |
| 12 | KNNR-1-02-14-1 Uzupełnienie koryta poza pasem drogowym po rozbiórce istn. naw. z kruszywa, gruntem rodzimym z zagęszczeniem mechanicznym. Ilość: 91 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,061 | 5,551 |
| 2 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,023 | 2,093 |
| 13 | KNNR-1-02-14-6 Wykonanie nasypu z gruntu niewysadzinowego (CBR >35%) z zagęszczeniem mechanicznym: - poszerzenie korpusu drogi - 566m3 Ilość: 566 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,033 | 18,678 |
| 2 | Piasek | m3 | 1,05 | 594,3 |
| 3 | Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1) | m-godz. | 0,021 | 11,886 |
| 4 | Walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t | m-godz. | 0,042 | 23,772 |
| 5 | Beczkwóz ciągniony 1500 dm3 | m-godz. | 0,021 | 11,886 |
| 6 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0112 | 6,3392 |
| 14 | KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie humusu, urobku z korytowania, przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Załadowanie koparko-ładownicą samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 777 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) | m-godz. | 0,143 | 111,111 |
| 15 | KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 777 Jedn.: m3 Krotność: 9 | | | |

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|-----|-----------------------------------|---------|-------|-------------|
| 1 | Samochód samowładowczy do 5 t (1) | m-godz. | 0,037 | 258,741 |

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|--|---------|--------|-------------|
| 1 | KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego oraz istn. nawierzchni, pod projektowane warstwy konstrukcyjne. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 17038 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0022 | 37,4836 |
| 2 | Woda | m3 | 0,0046 | 78,3748 |
| 3 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0041 | 69,8558 |
| 4 | Walec wibracyjny samojezdny (1) | m-godz. | 0,0041 | 69,8558 |
| 5 | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) | m-godz. | 0,004 | 68,152 |
| 2 | KNNR-6-01-04-4 Wykonanie warstwy mrozoochronnej / odsączającej. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Ilość: 5727 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0055 | 31,4985 |
| 2 | Piaski do nawierzchni drogowych | m3 | 0,246 | 1408,842 |
| 3 | Woda | m3 | 0,01 | 57,27 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0082 | 46,9614 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0024 | 13,7448 |
| 3 | KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - powierzchniowe utwalenie: 8164m2 - naw. z kruszywa łamanego: 3105m2 - naw. bitumiczna: 231m2 - zjazdy: 363m2 - odsadzka: 2070*2*0,38= 1573m2 Ilość: 13436 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,031 | 416,516 |
| 2 | Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane | mg | 0,424 | 5696,864 |
| 3 | Woda | m3 | 0,02 | 268,72 |
| 4 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0037 | 49,7132 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0452 | 607,3072 |
| 4 | KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej w-wy nawierzchni z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm wraz z wgłębnym bitumowaniem emulsją średniorozpadową K2 w ilości 3,0l/m2 oraz zamknięciem grysami bazaltowymi 8/11mm w ilości 12kg/m2 - jezdnia: 8164m2 - zjazdy: 363m2 Ilość: 8527 Jedn.: m2 Krotność: 0,625 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0243 | 129,50381 |
| 2 | Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm | mg | 0,17 | 905,99375 |
| 3 | Woda | m3 | 0,008 | 42,635 |
| 4 | Emulsje asfaltowe drogowe | kg | 3 | 15988,125 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0025 | 13,32344 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0256 | 136,432 |

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|---------------------------------------|---|---------|--------|-------------|
| 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. (wraz z oczyszczeniem podbudowy i skropieniem jej emulsją asfaltową) | | | |
| Ilość: 236 Jedn.: m2 | | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0312 | 7,3632 |
| 2 | Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II | mg | 0,0934 | 22,0424 |
| 3 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0068 | 1,6048 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0068 | 1,6048 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) | m-godz. | 0,0068 | 1,6048 |
| 6 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,0171 | 4,0356 |
| 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. (wraz z oczyszczeniem w-wy wiążącej i skropieniem jej emulsją asfaltową) | | | |
| Ilość: 231 Jedn.: m2 | | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0399 | 9,2169 |
| 2 | Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II | mg | 0,1 | 23,1 |
| 3 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0075 | 1,7325 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0075 | 1,7325 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) | m-godz. | 0,0075 | 1,7325 |
| 6 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,018 | 4,158 |
| 7 | KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. | | | |
| Ilość: 23,6 Jedn.: mg Krotność: 25 | | | | |
| 1 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,01 | 5,9 |
| 8 | KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. | | | |
| Ilość: 23,1 Jedn.: mg Krotność: 25 | | | | |
| 1 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,01 | 5,775 |
| 9 | KNNR-6-01-13-4 Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. (przy naw. bitumicznej) | | | |
| Ilość: 67,5 Jedn.: m2 | | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0243 | 1,64025 |
| 2 | Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane | mg | 0,17 | 11,475 |
| 3 | Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow. | mg | 0,0143 | 0,96525 |
| 4 | Woda | m3 | 0,008 | 0,54 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0025 | 0,16875 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0256 | 1,728 |
| 10 | KNNR-6-01-13-5 Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. (przy powierzchniowym utwaleniu) | | | |
| Ilość: 3037,5 Jedn.: m2 Krotność: 0,5 | | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0261 | 39,63938 |
| 2 | Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane | mg | 0,212 | 321,975 |
| 3 | Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow. | mg | 0,0143 | 21,71813 |
| 4 | Woda | m3 | 0,01 | 15,1875 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0029 | 4,40438 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0282 | 42,82875 |

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|-----------|---|----------------|--------|-------------|
| 11 | KNNR-6-10-02-2 Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 5/8mm w ilości 13kg/m ² , emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,5l/m ² - jezdnia: 8164m ² - zjazdy: 363m ² Ilość: 8527 Jedn.: m ² | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0104 | 88,6808 |
| 2 | Emulsje asfaltowe drogowe | kg | 1,55 | 13216,85 |
| 3 | Grysy do nawierzchni drogowych | mg | 0,013 | 110,851 |
| 4 | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ (2) | m-godz. | 0,003 | 25,581 |
| 5 | Rozsypywacz grysów samojezdny (1) | m-godz. | 0,003 | 25,581 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,003 | 25,581 |
| 7 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,003 | 25,581 |
| 8 | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³ (1) | m-godz. | 0,003 | 25,581 |
| 9 | Szczotka mechaniczna samojezdna (1) | m-godz. | 0,0024 | 20,4648 |
| 12 | KNNR-6-10-02-1 Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 2/5mm w ilości 10kg/m ² , emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,2l/m ² - jezdnia: 8164m ² - zjazdy: 363m ² Ilość: 8527 Jedn.: m ² | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0085 | 72,4795 |
| 2 | Emulsje asfaltowe drogowe | kg | 1,25 | 10658,75 |
| 3 | Grysy do nawierzchni drogowych | mg | 0,012 | 102,324 |
| 4 | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ (2) | m-godz. | 0,0023 | 19,6121 |
| 5 | Rozsypywacz grysów samojezdny (1) | m-godz. | 0,0023 | 19,6121 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0023 | 19,6121 |
| 7 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,002 | 17,054 |
| 8 | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³ (1) | m-godz. | 0,0023 | 19,6121 |
| 9 | Szczotka mechaniczna samojezdna (1) | m-godz. | 0,0021 | 17,9067 |
| 13 | KNNR-6-13-02-2 Odtworzenie rowów odwodnieniowych wzdłuż drogi z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość min. 50cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 5km Ilość: 4140 Jedn.: m | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,312 | 1291,68 |
| 14 | KNNR-6-13-01-3 Wykonanie poboczy gruntowych wzdłuż drogi (wyrównanie z uzupełnieniem materiałem z korytowania) Ilość: 621 Jedn.: m ³ | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 2,16 | 1341,36 |
| 2 | Woda | m ³ | 0,1 | 62,1 |

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|---|---------|-------|-------------|
| 1 | KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki małe (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 19 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,824 | 15,656 |
| 2 | Tablice znaków drogowych | sztuk | 1 | 19 |
| 2 | KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki średnie (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 24 Jedn.: sztuk | | | |

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|---|---------|-------|-------------|
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,824 | 19,776 |
| 2 | Tablice znaków drogowych | sztuk | 1 | 24 |
| 3 | KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych Ilość: 30 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,753 | 22,59 |
| 2 | Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm | kg | 10,9 | 327 |

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: 327 Jedn.: m | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,334 | 109,218 |
| 2 | Rury z polietylenu | m | 1,02 | 333,54 |
| 2 | KNNR-6-13-05-2 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m3. Ilość: 0,2 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 52,3 | 10,46 |
| 2 | Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe) | m3 | 1,03 | 0,206 |
| 3 | Cementy portlandzkie zwykłe | mg | 0,06 | 0,012 |
| 4 | Piaski do nawierzchni drogowych | m3 | 0,1 | 0,02 |
| 5 | Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm | m3 | 0,11 | 0,022 |
| 6 | Gwoździe budowlane gołe | kg | 6 | 1,2 |
| 7 | Woda | m3 | 0,4 | 0,08 |