

2. Roboty ziemne

| 1. Roboty przygotowawcze | | | | |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|
| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
| 1 | KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - drogi. Trasa drogi w terenie równinnym. Ilość: 1,36 Jedn.: km | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 56 | 76,16 |
| 2 | Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm | m3 | 0,11 | 0,1496 |
| 3 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-godz. | 1,5 | 2,04 |
| 2 | KNNR-1-01-02-4 Mechaniczne karczowanie krzaków. Krzaki gęste powyżej 60% powierzchni km 0+120-0+190, 0+460-0+500, 0+900-0+950, 1+140-1+205 Ilość: 0,0225 Jedn.: ha | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 278 | 6,255 |
| 2 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 44 | 0,99 |
| 3 | KNNR-1-01-01-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni. km 0+600, 1+205 Ilość: 5 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 6,02 | 30,1 |
| 2 | Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM | m-godz. | 0,75 | 3,75 |
| 3 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,274 | 1,37 |
| 4 | KNNR-1-01-07-1 Wywożenie dłużyc - transport na odległość do 2km Ilość: 0,1 Jedn.: 100 m.p. | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 103 | 10,3 |
| 2 | Ciągnik kołowy (1) | m-godz. | 32,5 | 3,25 |
| 3 | Przyczepa dłużycowa do samochodu | m-godz. | 32,5 | 3,25 |
| 5 | KNNR-1-01-07-2 Wywożenie karpin - transport na odległość do 2km Ilość: 0,05 Jedn.: 100 m.p. | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 49,6 | 2,48 |
| 2 | Ciągnik kołowy (1) | m-godz. | 27,6 | 1,38 |
| 3 | Przyczepa skrzyniowa | m-godz. | 55,2 | 2,76 |
| 6 | KNNR-1-01-07-3 Wywożenie gałęzi i krzaków - transport na odległość do 2km Ilość: 1,5 Jedn.: 100 m.p. | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 97,4 | 146,1 |
| 2 | Ciągnik kołowy (1) | m-godz. | 40 | 60 |
| 3 | Przyczepa skrzyniowa | m-godz. | 80 | 120 |
| 7 | KNNR-1-01-07-4 Wywożenie dłużyc - za każdy 1km odległości transportu ponad 2km Ilość: 0,1 Jedn.: 100 m.p. Krotność: 3 | | | |
| 1 | Ciągnik kołowy (1) | m-godz. | 4,8 | 1,44 |
| 2 | Przyczepa dłużycowa do samochodu | m-godz. | 4,8 | 1,44 |
| 8 | KNNR-1-01-07-5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - za każdy 1km odległości transportu Ilość: 2,05 Jedn.: 100 m.p. Krotność: 3 | | | |
| 1 | Ciągnik kołowy (1) | m-godz. | 3,9 | 23,985 |
| 2 | Przyczepa skrzyniowa | m-godz. | 7,8 | 47,97 |

3. Jezdnia

| 2. Roboty ziemne | | | | |
|------------------|---|---------|--------|-------------|
| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
| 1 | KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek w obrębie mijanki z rozplantowaniem na miejscu . Grubość warstwy do 15 cm. Ilość: 11 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0049 | 0,0539 |
| 2 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0023 | 0,0253 |
| 2 | KNNR-6-01-01-1 Koryta wykonywane na całej szerokości korony drogi. Koryta wykonywane mechanicznie wraz z załadunkiem urobku na samochód samowyładowczy, głębokość średnia 15 cm Ilość: 7752 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0322 | 249,6144 |
| 2 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0017 | 13,1784 |
| 3 | Walec wibracyjny samojezdny (1) | m-godz. | 0,0082 | 63,5664 |
| 3 | KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta pod konstrukcję zjazdów. Głębokość koryta 29 cm, kategoria gruntu II-IV. Ilość: 364 Jedn.: m2 Krotność: 0,97 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0336 | 11,86349 |
| 2 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0057 | 2,01256 |
| 3 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0082 | 2,89526 |
| 4 | KNNR-1-02-05-5 Transport urobku z korytowania (jezdni + zjazdy) samochodami samowyładowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 1268 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,032 | 40,576 |
| 2 | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,0796 | 100,9328 |
| 5 | KNNR-1-02-08-2 Nakłady uzupełniające do poz. nr 4 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Ilość: 1268 Jedn.: m3 Krotność: 9 | | | |
| 1 | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,021 | 239,652 |

| 3. Jezdnia | | | | |
|------------|--|---------|--------|-------------|
| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
| 1 | KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni i poboczy. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 7752 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0022 | 17,0544 |
| 2 | Woda | m3 | 0,0046 | 35,6592 |
| 3 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0041 | 31,7832 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0041 | 31,7832 |
| 5 | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) | m-godz. | 0,004 | 31,008 |
| 2 | KNNR-6-01-13-1 Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego 31,5-63,0mm - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 4762 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0266 | 126,6692 |
| 2 | Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykłe do naw. drog. - niesortowane | mg | 0,318 | 1514,316 |

3. Jezdnia

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|--|---------|--------|-------------|
| 3 | Woda | m3 | 0,015 | 71,43 |
| 4 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0027 | 12,8574 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0387 | 184,2894 |
| 3 | KNNR-6-01-13-4 Wykonania górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Ilość: 4762 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0243 | 115,7166 |
| 2 | Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane | mg | 0,17 | 809,54 |
| 3 | Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow. | mg | 0,0143 | 68,0966 |
| 4 | Woda | m3 | 0,008 | 38,096 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0025 | 11,905 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0256 | 121,9072 |
| 4 | KNNR-6-10-05-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem podbudowy z kruszywa. Skropienie nawierzchni asfaltem. Ilość: 4762 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0076 | 36,1912 |
| 2 | Asfalty drogowe stałe | kg | 0,51 | 2428,62 |
| 3 | Oleje napędowe | kg | 0,018 | 85,716 |
| 4 | Skraplarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą | m-godz. | 0,0122 | 58,0964 |
| 5 | Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1) | m-godz. | 0,0122 | 58,0964 |
| 5 | KNNR-6-03-08-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: 4327 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0312 | 135,0024 |
| 2 | Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II | mg | 0,0974 | 421,4498 |
| 3 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0068 | 29,4236 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0068 | 29,4236 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) | m-godz. | 0,0068 | 29,4236 |
| 6 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,0171 | 73,9917 |
| 6 | KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 433 Jedn.: mg Krotność: 15 | | | |
| 1 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,01 | 64,95 |
| 7 | KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: 4218 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0399 | 168,2982 |
| 2 | Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II | mg | 0,1 | 421,8 |
| 3 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0075 | 31,635 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0075 | 31,635 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) | m-godz. | 0,0075 | 31,635 |
| 6 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,018 | 75,924 |
| 8 | KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 422 Jedn.: mg Krotność: 15 | | | |
| 1 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,01 | 63,3 |

| 4. Zjazdy | | | | |
|-----------|---|---------|--------|-------------|
| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
| 1 | KNNR-6-01-03-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV. Ilość: 364 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,145 | 52,78 |
| 2 | Woda | m3 | 0,005 | 1,82 |
| 3 | Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t | m-godz. | 0,004 | 1,456 |
| 2 | KNNR-6-01-04-3 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 364 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0047 | 1,7108 |
| 2 | Piaski do nawierzchni drogowych | m3 | 0,123 | 44,772 |
| 3 | Woda | m3 | 0,005 | 1,82 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0041 | 1,4924 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,002 | 0,728 |
| 3 | KNNR-6-01-13-1 Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego 31,5-63,0mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 364 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0266 | 9,6824 |
| 2 | Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane | mg | 0,318 | 115,752 |
| 3 | Woda | m3 | 0,015 | 5,46 |
| 4 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0027 | 0,9828 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0387 | 14,0868 |
| 4 | KNNR-6-10-05-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem podbudowy z kruszywa. Skropienie nawierzchni asfaltem. Ilość: 364 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0076 | 2,7664 |
| 2 | Asfalty drogowe stałe | kg | 0,51 | 185,64 |
| 3 | Oleje napędowe | kg | 0,018 | 6,552 |
| 4 | Skraplarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą | m-godz. | 0,0122 | 4,4408 |
| 5 | Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1) | m-godz. | 0,0122 | 4,4408 |
| 5 | KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: 364 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0399 | 14,5236 |
| 2 | Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II | mg | 0,1 | 36,4 |
| 3 | Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2) | m-godz. | 0,0075 | 2,73 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0075 | 2,73 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) | m-godz. | 0,0075 | 2,73 |
| 6 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,018 | 6,552 |
| 6 | KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 36,4 Jedn.: mg Krotność: 15 | | | |
| 1 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,01 | 5,46 |

7. Rozwiązanie kolizji z infrastrukturą techniczną

| 5. Pobocza | | | | |
|------------|---|---------|--------|-------------|
| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
| 1 | KNNR-6-01-12-2 Wykonanie poboczy z mieszanki stabilizacyjnej (kruszywo + pospółka w ilości 1:1), grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm. ----- Ilość: 2720 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0154 | 41,888 |
| 2 | Mieszanka stabilizująca | m3 | 0,307 | 835,04 |
| 3 | Woda | m3 | 0,025 | 68 |
| 4 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0031 | 8,432 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0202 | 54,944 |

| 6. Organizacja ruchu | | | | |
|----------------------|--|-------|-------|-------------|
| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
| 1 | Analiza własna Ustawienie znaków pionowych na drodze gminnej oraz w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową ----- Ilość: 11 Jedn.: sztuk | | | |
| 2 | Analiza własna Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową w obrębie skrzyżowania - P-4, P-13, sposób malowania mechaniczny. ----- Ilość: 6 Jedn.: m2 | | | |

| 7. Rozwiązanie kolizji z infrastrukturą techniczną | | | | |
|--|---|-------|-------|-------------|
| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
| 1 | Analiza własna Zabezpieczenie sieci wodociągowej i elektrycznej podziemnej rurami dwudzielnymi o łącznej długości 100m z robotami towarzyszącymi ----- Ilość: 1 Jedn.: kpl. | | | |

Przedmiar

Inwestycja: Budowa drogi gminnej nr 100525C po istniejącym śladzie wraz ze zjazdami w granicach istniejącego pasa drogowego dz.nr 20, 40

Obiekt: Droga, zjazdy, mijanka

Rodzaj robót: drogowe

Inwestor: GMINA CHEŁMŻA
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR