

3. Roboty ziemne - CPV 45110000-9

1. Roboty przygotowawcze - CPV 45100000-8

| 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: 0,575 Jedn.: km | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 56 | 32,2 |
| 2 | Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm | m3 | 0,11 | 0,06325 |
| 3 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-godz. | 1,5 | 0,8625 |
| 2 | KNNR-1-01-02-4 Mechaniczne karczowanie krzaków. Krzaki gęste powyżej 60% powierzchni Ilość: 0,015 Jedn.: ha | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 278 | 4,17 |
| 2 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 44 | 0,66 |
| 3 | KNNR-1-01-01-7 Podcięcie gałęzi istniejących drzew w celu zapewnienia skrajni. Ilość: 10 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,5 | 5 |
| 2 | Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM | m-godz. | 0,5 | 5 |
| 4 | KNNR-1-01-07-3 Wywożenie gałęzi i krzaków. Transport na odległość do 2km Ilość: 1 Jedn.: 100 m.p. | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 97,4 | 97,4 |
| 2 | Ciągnik kołowy (1) | m-godz. | 40 | 40 |
| 3 | Przyczepa skrzyniowa | m-godz. | 80 | 80 |
| 5 | KNNR-1-01-07-5 Wywożenie gałęzi i krzaków. Za każdy 1km odległości transportu Ilość: 1 Jedn.: 100 m.p. Krotność: 3 | | | |
| 1 | Ciągnik kołowy (1) | m-godz. | 3,9 | 11,7 |
| 2 | Przyczepa skrzyniowa | m-godz. | 7,8 | 23,4 |

2. Roboty rozbiórkowe - CPV 45110000-8

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|--|---------|--------|-------------|
| 1 | KNNR-6-01-01-1 Rozebranie nawierzchni z żużla, gruzu, destruktu, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość 10 cm, ze składowaniem materiału celem wyrównania profilu podłużnego drogi Ilość: 2013 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0322 | 64,8186 |
| 2 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0017 | 3,4221 |

3. Roboty ziemne - CPV 45110000-9

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|--|---------|--------|-------------|
| 1 | KNNR-6-01-01-1 Wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI, ze składowaniem urobku celem wyrównania profilu podłużnego drogi i wykonania w-wy uzupełniającej poboczy Ilość: 2185 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0322 | 70,357 |

4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|---|---------|--------|-------------|
| 2 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0017 | 3,7145 |
| 3 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0082 | 17,917 |
| 2 | KNNR-1-02-02-4 Zebranie warstwy humusu na szerokości poboczy, gr. 15cm wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - kategoria gruntu III. Ilość: 198 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,255 | 50,49 |
| 2 | Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1) | m-godz. | 0,091 | 18,018 |
| 3 | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-godz. | 0,273 | 54,054 |
| 3 | KNNR-1-02-08-2 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Ilość: 198 Jedn.: m3 Krotność: 9 | | | |
| 1 | Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,021 | 37,422 |
| 4 | KNNR-1-02-15-1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych celem wyrównania profilu podłużnego drogi. Nakłady podstawowe - przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III. Ilość: 287 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0096 | 2,7552 |
| 5 | KNNR-1-02-15-7 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych. Nakłady dodatkowe - za każde rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu, do nakładów podstawowych należy dodawać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 60 m, kategoria gruntu I-III. Ilość: 287 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0081 | 2,3247 |

4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|---|---------|--------|-------------|
| 1 | KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 2185 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0022 | 4,807 |
| 2 | Woda | m3 | 0,0046 | 10,051 |
| 3 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0041 | 8,9585 |
| 4 | Walec wibracyjny samojezdny (1) | m-godz. | 0,0041 | 8,9585 |
| 5 | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) | m-godz. | 0,004 | 8,74 |
| 2 | KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 2185 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0047 | 10,2695 |
| 2 | Piaski do nawierzchni drogowych | m3 | 0,123 | 268,755 |
| 3 | Woda | m3 | 0,005 | 10,925 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0041 | 8,9585 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,002 | 4,37 |
| 3 | KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0/63,0mm (szerokość 3,8m), gr. 20cm Ilość: 2185 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,031 | 67,735 |

4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|--|---------|--------|-------------|
| 2 | Gruz betonowy | mg | 0,424 | 926,44 |
| 3 | Woda | m3 | 0,02 | 43,7 |
| 4 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0037 | 8,0845 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0452 | 98,762 |
| 4 | KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm (szerokość 3,6m), gr. 5cm Ilość: 2070 Jedn.: m2 Krotność: 0,63 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0243 | 31,68963 |
| 2 | Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm | mg | 0,17 | 221,697 |
| 3 | Miał 0-4,0mm do nawierz. drogowych-sortow. | mg | 0,0143 | 18,64863 |
| 4 | Woda | m3 | 0,008 | 10,4328 |
| 5 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0025 | 3,26025 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0256 | 33,38496 |
| 5 | KNNR-6-10-02-3 Wykonanie powierzchniowego utwardzenia nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8/11mm w ilości 18kg/m2, emulsją średniorzpadową K2 65 w ilości 3,5l/m2 Ilość: 2013 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0125 | 25,1625 |
| 2 | Emulsje asfaltowe drogowe | kg | 1,75 | 3522,75 |
| 3 | Grys do nawierzchni drogowych | mg | 0,014 | 28,182 |
| 4 | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2) | m-godz. | 0,0036 | 7,2468 |
| 5 | Rozsypywacz grysów samojezdny (1) | m-godz. | 0,0036 | 7,2468 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0036 | 7,2468 |
| 7 | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,003 | 6,039 |
| 8 | Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1) | m-godz. | 0,0036 | 7,2468 |
| 9 | Szczotka mechaniczna samojezdna (1) | m-godz. | 0,0027 | 5,4351 |
| 6 | KNNR-6-10-02-2 Wykonanie powierzchniowego utwardzenia nawierzchni grysami i emulsją (szerokość 3,5m) grysem kamiennym frakcji 5/8mm w ilości 15kg/m2, emulsją szybkorzpadową K1 70 w ilości 3,5l/m2 Ilość: 2013 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0104 | 20,9352 |
| 2 | Emulsje asfaltowe drogowe | kg | 1,55 | 3120,15 |
| 3 | Grys kamienny 5/8mm | mg | 0,013 | 26,169 |
| 4 | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2) | m-godz. | 0,003 | 6,039 |
| 5 | Rozsypywacz grysów samojezdny (1) | m-godz. | 0,003 | 6,039 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,003 | 6,039 |
| 7 | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,003 | 6,039 |
| 8 | Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1) | m-godz. | 0,003 | 6,039 |
| 9 | Szczotka mechaniczna samojezdna (1) | m-godz. | 0,0024 | 4,8312 |
| 7 | KNNR-6-10-02-1 Wykonanie powierzchniowego utwardzenia nawierzchni grysami i emulsją (szerokość 3,5m) grysem kamiennym frakcji 2/5mm w ilości 12kg/m2, emulsją szybkorzpadową K1 70 w ilości 2,5l/m2 Ilość: 2013 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0085 | 17,1105 |
| 2 | Emulsje asfaltowe drogowe | kg | 1,25 | 2516,25 |
| 3 | Grys kamienny 2/5mm | mg | 0,012 | 24,156 |
| 4 | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2) | m-godz. | 0,0023 | 4,6299 |
| 5 | Rozsypywacz grysów samojezdny (1) | m-godz. | 0,0023 | 4,6299 |
| 6 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0023 | 4,6299 |
| 7 | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,002 | 4,026 |
| 8 | Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1) | m-godz. | 0,0023 | 4,6299 |
| 9 | Szczotka mechaniczna samojezdna (1) | m-godz. | 0,0021 | 4,2273 |

5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

| 5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7 | | | | |
|---|--|---------|--------|-------------|
| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
| 1 | KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne poboczy. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. ----- Ilość: 1323 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0022 | 2,9106 |
| 2 | Woda | m3 | 0,0046 | 6,0858 |
| 3 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0041 | 5,4243 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0041 | 5,4243 |
| 5 | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) | m-godz. | 0,004 | 5,292 |
| 2 | KNNR-6-01-13-1 Wykonanie warstwy uzupełniającej poboczy z urobku uzyskanego z rozbiórki istniejącej naw. drogi i korytowania. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 1323 Jedn.: m2 Krotność: 0,5 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0266 | 17,5959 |
| 2 | Woda | m3 | 0,015 | 9,9225 |
| 3 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0027 | 1,78605 |
| 4 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0387 | 25,60005 |
| 3 | KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy z mieszanki gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 1323 Jedn.: m2 Krotność: 0,5 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,031 | 20,5065 |
| 2 | Mieszanka gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1 | mg | 0,424 | 280,476 |
| 3 | Woda | m3 | 0,02 | 13,23 |
| 4 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0037 | 2,44755 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0452 | 29,8998 |
| 4 | KNNR-6-01-12-4 Wykonanie górnej warstwy poboczy z pospółki sortowanej frakcji 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. ----- Ilość: 1150 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robocizna razem | r-godz. | 0,0098 | 11,27 |
| 2 | Pospółki do nawierzchni drogowych | m3 | 0,0982 | 112,93 |
| 3 | Woda | m3 | 0,008 | 9,2 |
| 4 | Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1) | m-godz. | 0,0023 | 2,645 |
| 5 | Walec statyczny samojezdny | m-godz. | 0,0127 | 14,605 |

Przedmiar

Inwestycja: Remont drogi gminnej nr 100556C w m. Grzywna oraz drogi dojazdowej do 'ORLIKA'

Obiekt: Droga gminna

Rodzaj robót: drogowe

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

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR