

## 3. Roboty ziemne - CPV 45110000-9

**1. Roboty przygotowawcze - CPV 45100000-8**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-01-11-1</b> Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - drogi. Trasa drogi w terenie równinnym. Ilość: <b>0,5</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	28
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,055
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,75
<b>2</b>	<b>KNNR-1-01-01-7</b> Podcięcie gałęzi istniejących drzew w celu zapewnienia skrajni wraz z wywiezieniem gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora (5km) Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,5	1
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,5	1

**2. Roboty rozbiórkowe - CPV 45110000-8**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-01-1</b> Rozebranie nawierzchni z żużla, gruzu, destruktu, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość podbudowy 10 cm, ze składowaniem materiału celem wyrównania profilu podłużnego Ilość: <b>1750</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	56,35
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	2,975
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	14,35

**3. Roboty ziemne - CPV 45110000-9**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-01-2</b> Wykonanie koryta pod w-wy konstrukcyjne jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI ze składowaniem urobku w celu wykonania w-wy uzupełniającej poboczy oraz wyrównania profilu podłużnego drogi. Ilość: <b>1900</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	31,35
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	3,42
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	7,79
<b>2</b>	<b>KNNR-1-02-02-4</b> Zebranie warstwy humusu na szerokości poboczy, gr. 15cm wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - kategoria gruntu III. Ilość: <b>150</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	38,25
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,091	13,65
3	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,273	40,95
<b>3</b>	<b>KNNR-1-02-08-2</b> 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: <b>150</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>9</b>			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	28,35

## 4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>4</b>	<b>KNNR-1-02-15-1</b> 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: <b>275</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,0096	2,64
<b>5</b>	<b>KNNR-1-02-15-7</b> 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: <b>275</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,0081	2,2275

**4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-03-3</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>1900</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	4,18
2	Woda	m3	0,0046	8,74
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	7,79
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	7,79
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	7,6
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-13-2</b> Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0/63,0mm (szerokość 3,8m), gr. 20cm Ilość: <b>1900</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	58,9
2	Gruz betonowy	mg	0,424	805,6
3	Woda	m3	0,02	38
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	7,03
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	85,88
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-14-4</b> Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa sortowanego z rozbiórki nawierzchni asfaltowych (recykling) frakcji 5/31,5mm (szerokość 3,6m), gr. 6cm Ilość: <b>1800</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,75</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0359	48,465
2	kruszywa z rozbiórki nawierzchni asfaltowych (recykling) frakcji 5/31,5mm	mg	0,117	157,95
3	Woda	m3	0,008	10,8
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0231	31,185
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	6,345
<b>4</b>	<b>KNNR-6-10-02-2</b> Wykonanie powierzchniowego utwardzenia nawierzchni grysami i emulsją (szerokość 3,5m) grysem kamiennym frakcji 5/8mm w ilości 15kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 3,5l/m2 Ilość: <b>1750</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	18,2
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	2712,5
3	Grys kamienny 5/8mm	mg	0,013	22,75
4	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	5,25
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	5,25

## 5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	5,25
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	5,25
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	5,25
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	4,2
<b>5</b>	<b>KNNR-6-10-02-1</b> Wykonanie powierzchniowego utwardzenie nawierzchni grysami i emulsją (szerokość 3,5m) grysem kamiennym frakcji 2/5mm w ilości 12kg/m2, emulsją szybko rozpadową K1 70 w ilości 2,5l/m2 Ilość: <b>1750</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	14,875
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	2187,5
3	Grys kamienny 2/5mm	mg	0,012	21
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	4,025
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	4,025
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	4,025
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	3,5
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	4,025
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	3,675

**5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-03-3</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne poboczy. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>1000</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	2,2
2	Woda	m3	0,0046	4,6
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	4,1
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	4,1
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	4
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-13-1</b> Wykonanie warstwy uzupełniającej poboczy z materiału z korytowania . Grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: <b>1000</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,67</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	17,822
2	Woda	m3	0,015	10,05
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	1,809
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	25,929
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-13-2</b> 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: <b>1000</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	15,5
2	Mieszanka gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1	mg	0,424	212
3	Woda	m3	0,02	10
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	1,85
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	22,6
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-12-4</b> Wykonanie górnej warstwy poboczy z pospółki sortowanej frakcji 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Ilość: <b>1000</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0098	9,8

## 6. Organizacja ruchu - CPV 45233290-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0982	98,2
3	Woda	m3	0,008	8
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	2,3
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0127	12,7

**6. Organizacja ruchu - CPV 45233290-8**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Ustawienie znaków pionowych: - na wlocie podporządkowanym - na drodze głównej ----- Ilość: <b>3</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			

# ***Przedmiar***

***Inwestycja:*** Remont drogi gminnej nr 100534C w m. Pluskowęsy  
***Obiekt:*** Droga gminna  
***Rodzaj robót:*** drogowe  
***Inwestor:*** GMINA CHEŁMŻA  
ul. Wodna 2  
87-140 Chełmża  
***Wykonawca:***

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**