

## 2. Roboty ziemne - CPV 45110000-9

1. Roboty przygotowawcze - CPV 45100000-8				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-01-11-2</b> Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - drogi. Trasa drogi w terenie pagórkowatym Ilość: <b>2,49</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	105	261,45
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,29	0,7221
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	3,735
<b>2</b>	<b>KNNR-1-01-02-4</b> Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z korzeniami. Krzaki i podszybia gęste powyżej 60% powierzchni. Ilość: <b>0,64</b> Jedn.: <b>ha</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	278	177,92
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	44	28,16
<b>3</b>	<b>KNNR-1-01-04-6</b> Karczowanie starych pni drzew koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pnia 56-65cm. Kategoria gruntu I-II. Ilość: <b>5</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,31	1,55
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,454	2,27
<b>4</b>	<b>KNNR-1-01-01-7</b> Podcięcie gałęzi istniejących drzew w celu zapewnienia skrajni. Ilość: <b>30</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,5	15
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,5	15
<b>5</b>	<b>KNNR-1-01-07-3</b> Wywożenie karpin, krzaków i gałęzi. Transport na odległość do 2km Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>100 m.p.</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	97,4	779,2
2	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	40	320
3	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	80	640
<b>6</b>	<b>KNNR-1-01-07-5</b> Nakłady uzupełniające. Za każdy 1km odległości transportu Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>100 m.p.</b> Krotność: <b>3</b>			
1	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	3,9	93,6
2	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	7,8	187,2

2. Roboty ziemne - CPV 45110000-9				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-04-02-1</b> Podniesienie niwelety drogi (formowanie i zagęszczenie korpusu drogowego) wraz z przywozem gruntu przez Wykonawcę na odcinku 0+330-0+700, Ilość: <b>677</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,22	148,94
2	Piasek	m3	1	677
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,033	22,341
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 70-90 m3/h	m-godz.	0,016	10,832
5	Walec wibracyjny samojedźny 9 t (1)	m-godz.	0,016	10,832

## 3. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-01-2</b> Wykonanie koryta pod w-wy konstr. nawierzchni w miejscach najbardziej skoleinowanych. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20 cm. (1000mb) Ilość: <b>3800</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	125,4
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	13,68
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	31,16
<b>3</b>	<b>KNNR-1-02-08-2</b> Wywiezienie urobku z korytowania na odl. 10km samochodami samowyladowczymi (w miejsce wskazane przez Inwestora) . Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Ilość: <b>760</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>9</b>			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	143,64
<b>4</b>	<b>KNNR-1-04-02-1</b> Formowanie i zagęszczenie korpusu drogowego w miejscu korytowania wraz z przywozem gruntu przez Wykonawcę (380m3 - materiał Inwestora, 380m3 - materiał Wykonawcy) Ilość: <b>760</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,22	167,2
2	Piasek	m3	0,5	380
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,033	25,08
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 70-90 m3/h	m-godz.	0,016	12,16
5	Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-godz.	0,016	12,16
<b>5</b>	<b>KNNR-1-02-02-4</b> Zebranie warstwy humusu na szerokości 2x3,0m , gr. 15cm wraz z transportem 50% urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - kategoria gruntu III. Pozostała część urobku - rozplantowanie na przyległym terenie Ilość: <b>2241</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	571,455
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,071	159,111
3	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,137	307,017
<b>6</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>1121</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>9</b>			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	211,869

**3. 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. odcinek 1120mbx3,8m Ilość: <b>4256</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	9,3632
2	Woda	m3	0,0046	19,5776
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	17,4496
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	17,4496
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	17,024
<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>9462</b> Jedn.: <b>m2</b>			

## 4. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	293,322
2	Gruz betonowy	mg	0,424	4011,888
3	Woda	m3	0,02	189,24
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	35,0094
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	427,6824
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-12-4</b> Wykonanie górnej warstwy podbudowy z pospółki sortowanej frakcji 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. Ilość: <b>8715</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,875</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0098	74,73113
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0982	748,83638
3	Woda	m3	0,008	61,005
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	17,53894
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0127	96,84544
<b>4</b>	<b>Analiza własna</b> Wykonanie przepustu pod drogą z rury HDPE lub bet. fi 40cm, l= 8,0m ułożonej na ławie żwirowej gr. 40cm z darniowaniem wlotu i wylotu. Lokalizacja przepustu 0+700 Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			

## 4. 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>5727</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	12,5994
2	Woda	m3	0,0046	26,3442
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	23,4807
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	23,4807
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	22,908
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-13-1</b> Wykonanie warstwy uzupełniającej poboczy z urobku uzyskanego na innych drogach gminnych. drogi. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: <b>5727</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,67</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	254,40479
2	Woda	m3	0,015	143,46135
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	25,82304
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	370,13028
<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>5727</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	88,7685
2	Mieszanka gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1	mg	0,424	1214,124
3	Woda	m3	0,02	57,27
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	10,59495
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	129,4302

## 5. Organizacja ruchu - CPV 45233290-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<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>4980</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0098	48,804
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0982	489,036
3	Woda	m3	0,008	39,84
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	11,454
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0127	63,246

**5. 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 100531C w m. Witkowo i Nowa Chełmża

***Obiekt:*** Droga gminna

***Rodzaj robót:*** drogowe

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

***Wykonawca:***

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**