

## 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>0,67</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	37,52
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,0737
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	1,005
<b>2</b>	<b>KNNR-1-01-02-4</b> Mechaniczne karczowanie krzaków. Krzaki gęste powyżej 60% powierzchni Ilość: <b>0,00825</b> Jedn.: <b>ha</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	278	2,2935
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	0,363
<b>3</b>	<b>KNNR-1-01-01-7</b> Podcięcie gałęzi istniejących drzew w celu zapewnienia skrajni. Ilość: <b>9</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,5	4,5
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,5	4,5
<b>4</b>	<b>KNNR-1-01-07-3</b> Wywożenie gałęzi i krzaków. Transport na odległość do 2km Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>100 m.p.</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	97,4	97,4
2	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	40	40
3	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	80	80
<b>5</b>	<b>KNNR-1-01-07-5</b> Wywożenie gałęzi i krzaków. Za każdy 1km odległości transportu Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>100 m.p.</b> Krotność: <b>3</b>			
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.
<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 podłożnego Ilość: <b>2345</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	75,509
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	3,9865

3. Roboty ziemne - CPV 45110000-9				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-02-02-4</b> Zebranie warstwy humusu na szerokości poboczy, gr. 15cm wraz z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - kategoria gruntu III. Ilość: <b>231</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	58,905
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,091	21,021

## 4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,273	63,063
<b>2</b>	<b>KNNR-1-02-08-2</b> Nakłady uzupełniające 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: <b>231</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>9</b>			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	43,659
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-01-1</b> Wykonanie koryta pod konstrukcje nawierzchni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI, ze składowaniem urobku w celu wyrównania profilu podłużnego i wykonania w-wy uzupełniającej na poboczach Ilość: <b>2546</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	81,9812
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	4,3282
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	20,8772
<b>4</b>	<b>KNNR-1-02-15-1</b> Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych celem wyrównania profilu podłużnego. Nakłady podstawowe - przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III. Ilość: <b>376</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,0096	3,6096
<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>376</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,0081	3,0456

**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>2546</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	5,6012
2	Woda	m3	0,0046	11,7116
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	10,4386
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	10,4386
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	10,184
<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>2546</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	78,926
2	Gruz betonowy	mg	0,424	1079,504
3	Woda	m3	0,02	50,92
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	9,4202
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	115,0792
<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>2412</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,75</b>			

## 5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0359	64,9431
2	kruszywa z rozbiórki nawierzchni asfaltowych (recykling) frakcji 5/31,5mm	mg	0,117	211,653
3	Woda	m3	0,008	14,472
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0231	41,7879
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	8,5023
<b>4</b>	<b>KNNR-6-10-02-2</b> Wykonanie powierzchniowego utwardzenie 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>2345</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	24,388
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	3634,75
3	Grys kamienny 5/8mm	mg	0,013	30,485
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	7,035
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	7,035
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	7,035
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	7,035
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	7,035
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	5,628
<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 szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,5l/m2 Ilość: <b>2345</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	19,9325
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	2931,25
3	Grys kamienny 2/5mm	mg	0,012	28,14
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	5,3935
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	5,3935
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	5,3935
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	4,69
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	5,3935
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	4,9245

**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>1541</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	3,3902
2	Woda	m3	0,0046	7,0886
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	6,3181
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	6,3181
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	6,164
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-13-1</b> Wykonanie warstwy uzupełniającej poboczy z urobku uzyskanego z rozbiórki istniejącej naw. drogi. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: <b>1541</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,67</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	27,4637
2	Woda	m3	0,015	15,48705
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	2,78767
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	39,95659

## 6. Organizacja ruchu - CPV 45233290-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<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>1541</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	23,8855
2	Mieszanka gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1	mg	0,424	326,692
3	Woda	m3	0,02	15,41
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	2,85085
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	34,8266
<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>1340</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0098	13,132
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0982	131,588
3	Woda	m3	0,008	10,72
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	3,082
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0127	17,018

**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 100543C w m. Sławkowo  
***Obiekt:*** Droga gminna  
***Rodzaj robót:*** drogowe  
***Inwestor:*** GMINA CHEŁMŻA  
ul. Wodna 2  
87-140 Chełmża  
***Wykonawca:***

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**