

## 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>0,85</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	47,6
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,0935
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	1,275
<b>2</b>	<b>KNNR-1-01-02-4</b> Mechaniczne karczowanie krzaków z korzeniami. Krzaki gęste powyżej 60% powierzchni Ilość: <b>0,016</b> Jedn.: <b>ha</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	278	4,448
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	0,704
<b>3</b>	<b>KNNR-1-01-01-7</b> Podcięcie gałęzi istniejących drzew w celu zapewnienia skrajni. Ilość: <b>7</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,5	3,5
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,5	3,5
<b>4</b>	<b>KNNR-1-01-07-3</b> Wywożenie gałęzi i krzaków. Transport na odległość do 2km Ilość: <b>0,1</b> Jedn.: <b>100 m.p.</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	97,4	9,74
2	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	40	4
3	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	80	8
<b>5</b>	<b>KNNR-1-01-07-5</b> Wywożenie gałęzi i krzaków. Za każdy 1km odległości transportu Ilość: <b>0,1</b> Jedn.: <b>100 m.p.</b> Krotność: <b>3</b>			
1	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	3,9	1,17
2	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	7,8	2,34

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>2975</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	95,795
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	5,0575
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	24,395

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>3230</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,5</b>			

## 4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	53,295
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	5,814
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	13,243
<b>2</b>	<b>KNNR-1-02-15-1</b> Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych w celu wyrównania profilu podłużnego drogi. Nakłady podstawowe - przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III. Ilość: <b>502</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,0096	4,8192
<b>3</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>502</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,0081	4,0662
<b>4</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>255</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	65,025
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,091	23,205
3	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,273	69,615
<b>5</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>255</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>9</b>			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	48,195

**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>3230</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	7,106
2	Woda	m3	0,0046	14,858
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	13,243
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	13,243
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	12,92
<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>3230</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	100,13
2	Gruz betonowy	mg	0,424	1369,52
3	Woda	m3	0,02	64,6
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	11,951
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	145,996
<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			

## 5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: <b>3060</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,75</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0359	82,3905
2	kruszywa z rozbiórki nawierzchni asfaltowych (recykling) frakcji 5/31,5mm	mg	0,117	268,515
3	Woda	m3	0,008	18,36
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0231	53,0145
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	10,7865
<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>2975</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	30,94
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	4611,25
3	Grys kamienny 5/8mm	mg	0,013	38,675
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	8,925
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	8,925
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	8,925
7	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	8,925
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	8,925
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	7,14
<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>2975</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	25,2875
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	3718,75
3	Grys kamienny 2/5mm	mg	0,012	35,7
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	6,8425
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	6,8425
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	6,8425
7	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	5,95
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	6,8425
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	6,2475

**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>1700</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	3,74
2	Woda	m3	0,0046	7,82
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	6,97
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	6,97
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	6,8
<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>1700</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,67</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	30,2974
2	Woda	m3	0,015	17,085
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	3,0753

## 5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	44,0793
<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>1700</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	26,35
2	Mieszanka gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1	mg	0,424	360,4
3	Woda	m3	0,02	17
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	3,145
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	38,42
<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>1700</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0098	16,66
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0982	166,94
3	Woda	m3	0,008	13,6
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	3,91
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0127	21,59

# ***Przedmiar***

***Inwestycja:*** Remont drogi gminnej nr 100566C w m. Liznowo  
***Obiekt:*** Droga gminna  
***Rodzaj robót:*** drogowe  
***Inwestor:*** GMINA CHEŁMŻA  
ul. Wodna 2  
87-140 Chełmża  
***Wykonawca:***

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**