

## 4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

**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>0,114</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	6,384
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,01254
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,171

**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>399</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	12,8478
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	0,6783
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	3,2718

**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>433</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	7,1445
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	0,7794
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	1,7753
<b>2</b>	<b>KNNR-1-02-08-2</b> Wywiezienie nadmiaru urobku z korytowania na odl. 10km samochodami samowyładowczymi (w miejsce wskazane przez Inwestora) . Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Ilość: <b>67</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>10</b>			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	14,07
<b>3</b>	<b>KNNR-1-02-02-4</b> Zebranie warstwy humusu na szerokości poboczy, gr. 15cm wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - kategoria gruntu III. Ilość: <b>34</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	8,67
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,091	3,094
3	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,273	9,282
<b>4</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>34</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>9</b>			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	6,426

## 4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

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>433</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,9526
2	Woda	m3	0,0046	1,9918
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	1,7753
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	1,7753
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	1,732
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-04-3</b> Wykonanie warstwy odsączającej. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: <b>433</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	2,0351
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	53,259
3	Woda	m3	0,005	2,165
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	1,7753
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,866
<b>3</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>433</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	13,423
2	Gruz betonowy	mg	0,424	183,592
3	Woda	m3	0,02	8,66
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	1,6021
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	19,5716
<b>4</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>410</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,75</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0359	11,03925
2	kruszywa z rozbiórki nawierzchni asfaltowych (recykling) frakcji 5/31,5mm	mg	0,117	35,9775
3	Woda	m3	0,008	2,46
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0231	7,10325
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	1,44525
<b>5</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>399</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	4,1496
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	618,45
3	Grys kamienny 5/8mm	mg	0,013	5,187
4	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	1,197
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	1,197
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	1,197
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	1,197
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	1,197
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	0,9576

## 5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>6</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>399</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	3,3915
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	498,75
3	Grys kamienny 2/5mm	mg	0,012	4,788
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	0,9177
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	0,9177
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	0,9177
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	0,798
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	0,9177
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	0,8379

**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>228</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,5016
2	Woda	m3	0,0046	1,0488
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,9348
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,9348
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	0,912
<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>228</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,67</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	4,06342
2	Woda	m3	0,015	2,2914
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,41245
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	5,91181
<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>228</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	3,534
2	Mieszanka gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1	mg	0,424	48,336
3	Woda	m3	0,02	2,28
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	0,4218
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	5,1528
<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>228</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0098	2,2344
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0982	22,3896
3	Woda	m3	0,008	1,824
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	0,5244
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0127	2,8956

# ***Przedmiar***

<b><i>Inwestycja:</i></b>	Remont drogi gminnej nr 100553C w m. Bielczyny
<b><i>Obiekt:</i></b>	Droga gminna
<b><i>Rodzaj robót:</i></b>	drogowe
<b><i>Inwestor:</i></b>	GMINA CHEŁMŻA ul. Wodna 2 87-140 Chełmża
<b><i>Wykonawca:</i></b>	

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**