

## 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>0,6</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	33,6
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,066
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,9

**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 na dł. 400m Ilość: <b>1400</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	45,08
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	2,38
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	11,48

**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 skadowaniem urobku w celu wykonania w-wy uzupełniającej poboczy oraz wyrównania profilu podłużnego drogi. Ilość: <b>1520</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	25,08
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	2,736
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	6,232
<b>2</b>	<b>KNNR-1-04-02-1</b> Formowanie i zagęszczenie korpusu drogowego na odcinku 200m z materiału pozyskanego z korytowania oraz rozbiórki nawierzchni wraz z przywozem gruntu przez Wykonawcę (188m3) Ilość: <b>366</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,22	80,52
2	Piasek	m3	0,52	190,32
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,033	12,078
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 70-90 m3/h	m-godz.	0,016	5,856
5	Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-godz.	0,016	5,856
<b>3</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>207</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	52,785
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,091	18,837
3	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,273	56,511
<b>4</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			

## 4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: <b>207</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>9</b>			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	39,123

**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>2280</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	5,016
2	Woda	m3	0,0046	10,488
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	9,348
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	9,348
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	9,12
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-04-3</b> Wykonanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: <b>2280</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	10,716
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	280,44
3	Woda	m3	0,005	11,4
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	9,348
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	4,56
<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>2280</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	70,68
2	Gruz betonowy	mg	0,424	966,72
3	Woda	m3	0,02	45,6
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	8,436
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	103,056
<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>2160</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,75</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0359	58,158
2	kruszywa z rozbiórki nawierzchni asfaltowych (recykling) frakcji 5/31,5mm	mg	0,117	189,54
3	Woda	m3	0,008	12,96
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0231	37,422
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	7,614
<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>2100</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	21,84
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	3255
3	Grys kamienny 5/8mm	mg	0,013	27,3
4	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	6,3
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	6,3
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	6,3
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	6,3

## 5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	6,3
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	5,04
<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>2100</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	17,85
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	2625
3	Grys kamienny 2/5mm	mg	0,012	25,2
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	4,83
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	4,83
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	4,83
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	4,2
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	4,83
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	4,41

**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>1380</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	3,036
2	Woda	m3	0,0046	6,348
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	5,658
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	5,658
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	5,52
<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>1380</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,67</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	24,59436
2	Woda	m3	0,015	13,869
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	2,49642
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	35,78202
<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>1380</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	21,39
2	Mieszanka gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1	mg	0,424	292,56
3	Woda	m3	0,02	13,8
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	2,553
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	31,188
<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>1200</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0098	11,76
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0982	117,84
3	Woda	m3	0,008	9,6

## 6. Organizacja ruchu - CPV 45233290-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	2,76
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0127	15,24

**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***

<b><i>Inwestycja:</i></b>	Remont drogi gminnej nr 100586C w m. Zelgno
<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**