

3. Roboty ziemne - CPV 45110000-9

1. Roboty przygotowawcze - CPV 45100000-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - drogi. Trasa drogi w terenie równinnym. Ilość: 0,546 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	30,576
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,06006
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,819

2. Roboty rozbiórkowe - CPV 45110000-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-01-1 Rozebranie nawierzchni z żużla, gruzu, destruktu, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość 10 cm, ze składowaniem materiału celem dalszego wykorzystania na poboczu Ilość: 1911 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	61,5342
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	3,2487

3. Roboty ziemne - CPV 45110000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-01-2 Wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI z pozostawieniem urobku celem wyrównania profilu podłużnego drogi Ilość: 2075 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	34,2375
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	3,735
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	8,5075
2	KNNR-1-02-02-4 Zebranie warstwy humusu na szerokości pobocza, gr. 15cm wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - kategoria gruntu III. Ilość: 188 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	47,94
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,091	17,108
3	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,273	51,324
3	KNNR-1-02-08-2 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: 188 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	35,532
4	KNNR-1-02-15-1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych celem wyrównania profilu podłużnego drogi. Nakłady podstawowe - przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III. Ilość: 306 Jedn.: m3			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0096	2,9376

4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	KNNR-1-02-15-7 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: 306 Jedn.: m3			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0081	2,4786

4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 2075 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	4,565
2	Woda	m3	0,0046	9,545
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	8,5075
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	8,5075
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	8,3
2	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 2075 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	9,7525
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	255,225
3	Woda	m3	0,005	10,375
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	8,5075
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	4,15
3	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0/63,0mm (szerokość 3,8m), gr. 20cm Ilość: 2075 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	64,325
2	Gruz betonowy	mg	0,424	879,8
3	Woda	m3	0,02	41,5
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	7,6775
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	93,79
4	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm (szerokość 3,6m), gr. 5cm Ilość: 1966 Jedn.: m2 Krotność: 0,63			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	30,09749
2	Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm	mg	0,17	210,5586
3	Miał 0-4,0mm do nawierzchni drogowych-sortow.	mg	0,0143	17,71169
4	Woda	m3	0,008	9,90864
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	3,09645
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	31,70765
5	KNNR-6-10-02-3 Wykonanie powierzchniowego utrwalenia nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8/11mm w ilości 18kg/m2, emulsją średniorozpadową K2 65 w ilości 3,5l/m2 Ilość: 1911 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0125	23,8875
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,75	3344,25
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,014	26,754

5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	6,8796
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0036	6,8796
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0036	6,8796
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	5,733
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	6,8796
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0027	5,1597
6	KNNR-6-10-02-2 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: 1911 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	19,8744
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	2962,05
3	Grys kamienny 5/8mm	mg	0,013	24,843
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	5,733
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	5,733
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	5,733
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	5,733
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	5,733
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	4,5864
7	KNNR-6-10-02-1 Wykonanie powierzchniowego utwardzenia 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: 1911 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	16,2435
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	2388,75
3	Grys kamienny 2/5mm	mg	0,012	22,932
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	4,3953
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	4,3953
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	4,3953
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	3,822
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	4,3953
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	4,0131

5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
1	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne poboczy. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 1256 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	2,7632
2	Woda	m3	0,0046	5,7776
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	5,1496
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	5,1496
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	5,024
2	KNNR-6-01-13-1 Wykonanie warstwy uzupełniającej poboczy z urobku uzyskanego z rozbiórki istniejącej naw. drogi. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 1256 Jedn.: m2 Krotność: 1,67			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	55,79403
2	Woda	m3	0,015	31,4628
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	5,6633

5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	81,17402
3	KNNR-6-01-13-2 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: 1256 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	19,468
2	Mieszanka gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1	mg	0,424	266,272
3	Woda	m3	0,02	12,56
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	2,3236
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	28,3856
4	KNNR-6-01-12-4 Wykonanie górnej warstwy poboczy z pospółki sortowanej frakcji 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. ----- Ilość: 1092 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0098	10,7016
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0982	107,2344
3	Woda	m3	0,008	8,736
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	2,5116
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0127	13,8684

Przedmiar

<i>Inwestycja:</i>	Remont drogi gminnej nr 100571C w m. Browina
<i>Obiekt:</i>	Droga gminna
<i>Rodzaj robót:</i>	drogowe
<i>Inwestor:</i>	GMINA CHEŁMŻA ul. Wodna 2 87-140 Chełmża
<i>Wykonawca:</i>	

WYKONAWCA

INWESTOR