

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: 2,29 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	128,24
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,2519
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	3,435
2	KNNR-1-01-02-5 Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z karczowaniem. Krzaki i podszybia średnie od 31-60% powierzchni. Ilość: 0,26 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	185	48,1
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	11,44
3	KNNR-1-01-04-6 Karczowanie starych pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pnia 56-65cm. Kategoria gruntu I-II. Ilość: 42 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,31	13,02
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,454	19,068
4	KNNR-1-01-01-7 Podcięcie gałęzi istniejących drzew w celu zapewnienia skrajni. Ilość: 36 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,5	18
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,5	18
5	KNNR-1-01-07-3 Wywożenie karpin, krzaków i gałęzi. Transport na odległość do 2km Ilość: 3 Jedn.: 100 m.p.			
1	Robocizna razem	r-godz.	97,4	292,2
2	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	40	120
3	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	80	240
6	KNNR-1-01-07-5 Nakłady uzupełniające. Za każdy 1km odległości transportu Ilość: 3 Jedn.: 100 m.p. Krotność: 3			
1	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	3,9	35,1
2	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	7,8	70,2

2. Roboty ziemne - CPV 45110000-9				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-4 Zebranie warstwy humusu na szerokości poboczy, gr. 15cm wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - kategoria gruntu III. Ilość: 1374 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	350,37
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,091	125,034
3	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,273	375,102
2	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: 1374 Jedn.: m3 Krotność: 9			

3. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	259,686

3. 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: 11221 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	24,6862
2	Woda	m3	0,0046	51,6166
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	46,0061
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	46,0061
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	44,884
2	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie warstwy profilowej z kruszywa wapiennego frakcji 0/31,5mm (szerokość 4,9m), gr. 0-10cm Ilość: 11221 Jedn.: m2 Krotność: 0,63			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	171,78229
2	Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm	mg	0,17	1201,7691
3	Woda	m3	0,008	56,55384
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	17,67308
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	180,97229
3	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm (szerokość 4,6m), gr. 5cm Ilość: 10534 Jedn.: m2 Krotność: 0,63			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	161,26501
2	Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm	mg	0,17	1128,1914
3	Miał 0-4,0mm do nawierzchni drogowych-sortow.	mg	0,0143	94,90081
4	Woda	m3	0,008	53,09136
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	16,59105
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	169,89235
4	KNNR-6-10-02-3 Wykonanie powierzchniowego utwardzenia nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8/11mm w ilości 18kg/m2, emulsją średniorozpadową K2 65 w ilości 3,5l/m2 Ilość: 10305 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0125	128,8125
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,75	18033,75
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,014	144,27
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	37,098
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0036	37,098
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0036	37,098
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	30,915
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	37,098
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0027	27,8235
5	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: 10305 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	107,172
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	15972,75
3	Grys kamienny 5/8mm	mg	0,013	133,965

4. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	30,915
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	30,915
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	30,915
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	30,915
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	30,915
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	24,732
6	KNNR-6-10-02-1 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: 10305 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	87,5925
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	12881,25
3	Grys kamienny 2/5mm	mg	0,012	123,66
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	23,7015
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	23,7015
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	23,7015
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	20,61
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	23,7015
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	21,6405
7	KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych na odcinku 0+000-0+030, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: 153 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	4,7736
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0934	14,2902
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	1,0404
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	1,0404
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	1,0404
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0239	3,6567
8	KNNR-6-03-09-1 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych na odcinku 0+000-0+030, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Ilość: 150 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0308	4,62
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0719	10,785
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	0,84
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0056	0,84
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0056	0,84
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0187	2,805
9	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 15,3 Jedn.: mg Krotność: 5			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,016	1,224
10	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 15 Jedn.: mg Krotność: 5			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	0,75

4. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

4. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne poboczy. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. ----- Ilość: 4122 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	9,0684
2	Woda	m3	0,0046	18,9612
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	16,9002
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	16,9002
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	16,488
2	KNNR-6-01-13-1 Wykonanie warstwy uzupełniającej poboczy z urobku uzyskanego na innych drogach gminnych. drogi. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 4122 Jedn.: m2 Krotność: 1,67			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	183,10748
2	Woda	m3	0,015	103,2561
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	18,5861
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	266,40074
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: 4122 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	63,891
2	Mieszanka gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1	mg	0,424	873,864
3	Woda	m3	0,02	41,22
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	7,6257
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	93,1572
4	KNNR-6-01-12-4 Wykonanie górnej warstwy poboczy z pospółki sortowanej frakcji 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. ----- Ilość: 3435 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0098	33,663
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0982	337,317
3	Woda	m3	0,008	27,48
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	7,9005
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0127	43,6245

Przedmiar

<i>Inwestycja:</i>	Remont drogi gminnej nr 100514C w m. Bielczyny
<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