

4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

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: 0,45 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	25,2
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,0495
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,675

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 na odc. 0+000 - 0+050, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość 10 cm, ze składowaniem materiału celem wyrównania profilu podłużnego drogi Ilość: 175 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	5,635
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	0,2975

3. Roboty ziemne - CPV 45110000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-01-2 Wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni na długości posesji przylegających do drogi. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 15 cm, kategoria gruntu II-VI - z pozostawieniem urobku na w-wę uzupełniającą na poboczu Ilość: 190 Jedn.: m2 Krotność: 0,75			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	4,7025
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	0,513
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	1,1685
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: 155 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	39,525
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,091	14,105
3	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,273	42,315
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: 155 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	29,295

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: 1630 Jedn.: m2			

4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	3,586
2	Woda	m3	0,0046	7,498
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	6,683
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	6,683
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	6,52
2	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 190 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,893
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	23,37
3	Woda	m3	0,005	0,95
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,779
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,38
3	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0/63,0mm (szerokość 3,8m), gr. 20cm Ilość: 190 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	5,89
2	Gruz betonowy	mg	0,424	80,56
3	Woda	m3	0,02	3,8
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	0,703
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	8,588
4	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm (szerokość 3,6m), gr. 5cm Ilość: 180 Jedn.: m2 Krotność: 0,63			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	2,75562
2	Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm	mg	0,17	19,278
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	1,62162
4	Woda	m3	0,008	0,9072
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,2835
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	2,90304
5	KNNR-6-01-13-5 Wykonanie warstwy wyrównawczej z gruzu betonowego sortowanego 0/31,5mm (szerokość 3,6m) - na odc. 0+050 - 0+450, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 1440 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	37,584
2	Gruz betonowy	mg	0,212	305,28
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	20,592
4	Woda	m3	0,01	14,4
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	4,176
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	40,608
6	KNNR-6-10-02-3 Wykonanie powierzchniowego utrwalenia nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8/11mm w ilości 18kg/m2, emulsją średniorzpadową K2 65 w ilości 3,5l/m2 Ilość: 1575 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0125	19,6875
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,75	2756,25
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,014	22,05
4	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	5,67
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0036	5,67
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0036	5,67
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	4,725
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	5,67

5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0027	4,2525
7	KNNR-6-10-02-2 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: 1575 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	16,38
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	2441,25
3	Grys kamienny 5/8mm	mg	0,013	20,475
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	4,725
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	4,725
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	4,725
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	4,725
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	4,725
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	3,78
8	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: 1575 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	13,3875
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	1968,75
3	Grys kamienny 2/5mm	mg	0,012	18,9
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	3,6225
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	3,6225
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	3,6225
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	3,15
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	3,6225
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	3,3075

5. 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: 1035 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	2,277
2	Woda	m3	0,0046	4,761
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	4,2435
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	4,2435
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	4,14
2	KNNR-6-01-13-1 Wykonanie warstwy uzupełniającej poboczy z urobku uzyskanego z rozbiórki istniejącej naw. drogi i korytowania oraz gruntu dowiezionego (57m3). Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 1035 Jedn.: m2 Krotność: 0,67			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	18,44577
2	Piasek łamany	mg	0,14	97,083
3	Woda	m3	0,015	10,40175
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	1,87232
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	26,83652
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.			

6. Odwodnienie - CPV 45232452-5

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 1035 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	16,0425
2	Mieszanka gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1	mg	0,424	219,42
3	Woda	m3	0,02	10,35
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	1,91475
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	23,391
4	KNNR-6-01-12-4 Wykonanie górnej warstwy poboczy z pospółki sortowanej frakcji 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.			
	Ilość: 900 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0098	8,82
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0982	88,38
3	Woda	m3	0,008	7,2
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	2,07
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0127	11,43

6. Odwodnienie - CPV 45232452-5

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Wymiana istniejącego sączka podłużnego oraz 10 sączków poprzecznych, odprowadzających wodę na lewą stronę drogi.			
	Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

Przedmiar

Inwestycja: Remont drogi gminnej nr 100521C w m. Browina
Obiekt: Droga gminna
Rodzaj robót: drogowe
Inwestor: GMINA CHEŁMŻA
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR