

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: 0,5 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	28
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,055
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,75

2. Roboty rozbiórkowe - CPV 45110000-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-01-1 Rozebranie nawierzchni z żużla, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość 10 cm, ze składowaniem materiału celem wyrównania profilu podłużnego drogi Ilość: 1750 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	56,35
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	2,975

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 i wykonania w-wy uzupełniającej na poboczach (120mx3,8m) Ilość: 456 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	7,524
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	0,8208
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	1,8696
2	KNNR-1-02-02-4 Zebranie warstwy humusu na szerokości poboczy, gr. 15cm wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - kategoria gruntu III. Ilość: 173 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	44,115
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,091	15,743
3	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,273	47,229
3	KNNR-1-02-08-2 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: 173 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	32,697
4	KNNR-1-02-15-1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych celem wyrównania profilu podłużnego drogi. Nakłady podstawowe - przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III. Materiał pozyskany z korytowania oraz rozbiórki nawierzchni (113m3) oraz dowieziony przez Wykonawcę (226m3) Ilość: 339 Jedn.: m3			
1	Piasek	m3	0,665	225,435
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0096	3,2544

4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	KNNR-1-02-15-7 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych. 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: 339 Jedn.: m3			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0081	2,7459

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: 1900 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	4,18
2	Woda	m3	0,0046	8,74
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	7,79
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	7,79
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	7,6
2	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 1900 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	8,93
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	233,7
3	Woda	m3	0,005	9,5
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	7,79
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	3,8
3	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0/63,0mm (szerokość 3,8m), gr. 20cm Ilość: 1900 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	58,9
2	Gruz betonowy	mg	0,424	805,6
3	Woda	m3	0,02	38
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	7,03
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	85,88
4	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm (szerokość 3,6m), gr. 5cm Ilość: 1800 Jedn.: m2 Krotność: 0,63			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	27,5562
2	Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm	mg	0,17	192,78
3	Miał 0-4,0mm do nawierzchni drogowych-sortow.	mg	0,0143	16,2162
4	Woda	m3	0,008	9,072
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	2,835
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	29,0304
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: 1750 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0125	21,875
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,75	3062,5
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,014	24,5

5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	6,3
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0036	6,3
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0036	6,3
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	5,25
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	6,3
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0027	4,725
6	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: 1750 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	18,2
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	2712,5
3	Grys kamienny 5/8mm	mg	0,013	22,75
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	5,25
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	5,25
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	5,25
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	5,25
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	5,25
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	4,2
7	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: 1750 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	14,875
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	2187,5
3	Grys kamienny 2/5mm	mg	0,012	21
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	4,025
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	4,025
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	4,025
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	3,5
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	4,025
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	3,675

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: 1150 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	2,53
2	Woda	m3	0,0046	5,29
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	4,715
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	4,715
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	4,6
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: 1150 Jedn.: m2 Krotność: 1,67			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	51,0853
2	Woda	m3	0,015	28,8075
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	5,18535

5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	74,32335
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: 1150 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	17,825
2	Mieszanka gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1	mg	0,424	243,8
3	Woda	m3	0,02	11,5
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	2,1275
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	25,99
4	KNNR-6-01-12-4 Wykonanie górnej warstwy poboczy z pospółki sortowanej frakcji 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. ----- Ilość: 1000 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0098	9,8
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0982	98,2
3	Woda	m3	0,008	8
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	2,3
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0127	12,7

Przedmiar

Inwestycja: Remont drogi gminnej nr 100516C w m. Bogusławki
Obiekt: Droga gminna
Rodzaj robót: drogowe
Inwestor: GMINA CHEŁMŻA
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR