

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: 0,294 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	16,464
2	Słupki drew. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,03234
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,441

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: 1029 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	33,1338
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	1,7493

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 Ilość: 1117 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	18,4305
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	2,0106
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	4,5797
2	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: 88 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	22,44
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,091	8,008
3	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,273	24,024
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: 88 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	16,632
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. Ilość: 174 Jedn.: m3			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0096	1,6704

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: 174 Jedn.: m3			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0081	1,4094

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: 1117 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	2,4574
2	Woda	m3	0,0046	5,1382
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	4,5797
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	4,5797
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	4,468
2	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 1117 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	5,2499
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	137,391
3	Woda	m3	0,005	5,585
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	4,5797
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	2,234
3	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0/63,0mm (szerokość 3,8m), gr. 20cm Ilość: 1117 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	34,627
2	Gruz betonowy	mg	0,424	473,608
3	Woda	m3	0,02	22,34
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	4,1329
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	50,4884
4	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm (szerokość 3,6m), gr. 5cm Ilość: 1058 Jedn.: m2 Krotność: 0,63			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	16,19692
2	Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm	mg	0,17	113,3118
3	Miał 0-4,0mm do nawierzchni drogowych-sortow.	mg	0,0143	9,53152
4	Woda	m3	0,008	5,33232
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	1,66635
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	17,06342
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: 1029 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0125	12,8625
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,75	1800,75
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,014	14,406

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	3,7044
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0036	3,7044
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0036	3,7044
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	3,087
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	3,7044
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0027	2,7783
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: 1029 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	10,7016
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	1594,95
3	Grys kamienny 5/8mm	mg	0,013	13,377
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	3,087
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	3,087
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	3,087
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	3,087
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	3,087
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	2,4696
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: 1029 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	8,7465
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	1286,25
3	Grys kamienny 2/5mm	mg	0,012	12,348
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	2,3667
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	2,3667
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	2,3667
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	2,058
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	2,3667
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	2,1609

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: 588 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	1,2936
2	Woda	m3	0,0046	2,7048
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	2,4108
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	2,4108
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	2,352
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: 588 Jedn.: m2 Krotność: 1,67			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	26,12014
2	Woda	m3	0,015	14,7294
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	2,65129

6. Organizacja ruchu - CPV 45233290-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	38,00185
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: 588 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	9,114
2	Mieszanka gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1	mg	0,424	124,656
3	Woda	m3	0,02	5,88
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	1,0878
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	13,2888
4	KNNR-6-01-12-4 Wykonanie górnej warstwy poboczy z pospółki sortowanej frakcji 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. ----- Ilość: 588 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0098	5,7624
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0982	57,7416
3	Woda	m3	0,008	4,704
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	1,3524
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0127	7,4676

6. Organizacja ruchu - CPV 45233290-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Ustawienie znaków pionowych: - na wlocie podporządkowanym - na drodze głównej ----- Ilość: 8 Jedn.: sztuk			

Przedmiar

Inwestycja: Remont drogi wewnętrznej w m. Grzywna
Obiekt: Droga wewnętrzna
Rodzaj robót: drogowe
Inwestor: GMINA CHEŁMŻA
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR