

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: 0,718 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	40,208
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,07898
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	1,077
2	KNNR-1-01-02-4 Mechaniczne karczowanie krzaków. Krzaki gęste powyżej 60% powierzchni Ilość: 0,015 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	278	4,17
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	0,66
3	KNNR-1-01-01-7 Podcięcie gałęzi istniejących drzew w celu zapewnienia skrajni. Ilość: 4 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,5	2
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,5	2
4	KNNR-1-01-07-3 Wywożenie gałęzi i krzaków. Transport na odległość do 2km Ilość: 0,7 Jedn.: 100 m.p.			
1	Robocizna razem	r-godz.	97,4	68,18
2	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	40	28
3	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	80	56
5	KNNR-1-01-07-5 Wywożenie gałęzi i krzaków. Za każdy 1km odległości transportu Ilość: 0,7 Jedn.: 100 m.p. Krotność: 3			
1	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	3,9	8,19
2	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	7,8	16,38

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 podbudowy 10 cm, ze składowaniem materiału celem wyrównania profilu podłużnego drogi Ilość: 2154 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	69,3588
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	3,6618

3. Roboty ziemne - CPV 45110000-9

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-01-1 Wykonanie koryta pod w-wy konstrukcyjne jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI ze składowaniem urobku w celu wykonania w-wy uzupełniającej poboczy oraz wyrównania profilu podłużnego drogi Ilość: 2369 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	76,2818

4. Roboty nawierzchniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	4,0273
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	19,4258
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: 248 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,255	63,24
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,091	22,568
3	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,273	67,704
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: 248 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	46,872
4	KNNR-1-02-15-1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych w celu wyrównania profilu podłużnego drogi. Nakłady podstawowe - przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III. Ilość: 287 Jedn.: m3			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0096	2,7552
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: 287 Jedn.: m3			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0081	2,3247

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: 2369 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	5,2118
2	Woda	m3	0,0046	10,8974
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	9,7129
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	9,7129
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	9,476
2	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 2369 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	11,1343
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	291,387
3	Woda	m3	0,005	11,845
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	9,7129
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	4,738
3	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0/63,0mm (szerokość 3,3m), gr. 20cm Ilość: 2369 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	73,439

5. Roboty wykończeniowe - CPV 45233220-7

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Gruz betonowy	mg	0,424	1004,456
3	Woda	m3	0,02	47,38
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	8,7653
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	107,0788
4	KNNR-6-01-14-4 Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa sortowanego z rozbiórki nawierzchni asfaltowych (recykling) frakcji 5/31,5mm (szerokość 3,1m), gr. 6cm ----- Ilość: 2226 Jedn.: m2 Krotność: 0,75			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0359	59,93505
2	kruszywa z rozbiórki nawierzchni asfaltowych (recykling) frakcji 5/31,5mm	mg	0,117	195,3315
3	Woda	m3	0,008	13,356
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0231	38,56545
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	7,84665
5	KNNR-6-10-02-2 Wykonanie powierzchniowego utwardzenie nawierzchni grysami i emulsją (szerokość 3,0m) grysem kamiennym frakcji 5/8mm w ilości 15kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 3,5l/m2 ----- Ilość: 2340 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	24,336
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	3627
3	Grys kamienny 5/8mm	mg	0,013	30,42
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	7,02
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	7,02
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	7,02
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	7,02
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	7,02
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	5,616
6	KNNR-6-10-02-1 Wykonanie powierzchniowego utwardzenie nawierzchni grysami i emulsją (szerokość 3,0m) grysem kamiennym frakcji 2/5mm w ilości 12kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,5l/m2 ----- Ilość: 2340 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	19,89
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	2925
3	Grys kamienny 2/5mm	mg	0,012	28,08
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	5,382
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	5,382
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	5,382
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	4,68
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	5,382
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	4,914

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: 1651 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	3,6322
2	Woda	m3	0,0046	7,5946
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	6,7691
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	6,7691
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	6,604

6. Organizacja ruchu - CPV 45233290-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
2	KNNR-6-01-13-1 Wykonanie warstwy uzupełniającej poboczy z urobku uzyskanego z rozbiórki istniejącej naw. drogi i korytowania. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. ----- Ilość: 1651 Jedn.: m2 Krotność: 0,67			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	29,42412
2	Woda	m3	0,015	16,59255
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	2,98666
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	42,80878
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: 1436 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	22,258
2	Mieszanka gruzu betonowego sortowanego 16/31,5mm i pospółki frakcji 0/31,5mm w stosunku 1:1	mg	0,424	304,432
3	Woda	m3	0,02	14,36
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	2,6566
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	32,4536
4	KNNR-6-01-12-4 Wykonanie górnej warstwy poboczy z pospółki sortowanej frakcji 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. ----- Ilość: 1436 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0098	14,0728
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0982	141,0152
3	Woda	m3	0,008	11,488
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	3,3028
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0127	18,2372

6. Organizacja ruchu - CPV 45233290-8

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
1	Analiza własna Ustawienie znaków pionowych: - na wlocie podporządkowanym - na drodze głównej ----- Ilość: 3 Jedn.: sztuk			

Przedmiar

Inwestycja: Modernizacja (remont) drogi gminnej nr 100567C w m.
Nowa Chełmża

Obiekt: Droga gminna

Rodzaj robót: drogowe

Inwestor: GMINA CHEŁMŻA
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR