

1. Roboty przygotowawcze i ziemne

1. Roboty przygotowawcze i ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.. Ilość: 0,172 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	19,21842
2	Słupki drewn. iglaste śr.7 cm	m3	0,104	0,01789
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	1,29
2	KNR-0231-08-14-2 Rozebranie obrzeży betonowych km 0+000 - 2 m zjazd w km 0+109 - 2 m zjazd w km 0+133 - 2x2 = 4 m zjazd w km 0+154 - 2 m km 0+172 - 2 m Razem: 12 m Ilość: 12 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0795	0,954
3	KNR-0231-08-08-2 Rozebranie rolki z kostki kamiennej rzędowej. zjazd w km 0+154 - 2 m Ilość: 2 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2632	0,5264
4	KNR-0231-08-13-1 Rozebranie murku betonowego zjazd w km 0+109 - 2 m Ilość: 2 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,187	0,374
2	Piła do cięcia betonu	m-godz.	0,187	0,374
5	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - odległość 5 km (12x0,3x0,08+2x0,2x0,2+2x0,1x0,3) x 1,1 = 0,5 m3 Ilość: 0,5 Jedn.: m3			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,143	0,0715
2	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,143	0,0715
6	KNR-0201-02-06-3 Zebranie warstwy darniny - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernym z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. Warstwa grubości średnio 10 cm km 0+000 - 0+108 - 108 m km 0+114 - 0+130 - 16 m km 0+136 - 0+150 - 14 m km 0+156 - 0+172 - 16 m Razem: 154 m x 2,5 = 385 m2 przejście w km 0+168 - 5x3 = 15 m2 Ogółem: 400 m2 400x0,1 = 40 m3 Ilość: 40 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,12998	5,199
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0954	3,816
3	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0385	1,54
7	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi. Ilość: 40 Jedn.: m3 Krotność: 8			

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	1,28352
2	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	4,992
8	KNR-0201-02-17-5 Korytowanie na średnią głębokość 15 cm wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.. Kategoria gruntu I-II. Grunt na uformowanie poboczy i skarp. 154x1,8+3x4,3 = 290 m ² 290x0,15 = 44 m ³ Ilość: 44 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,08671	3,81542
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m ³ (1)	m-godz.	0,039	1,716

2. Oporniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-04-01-3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, kategoria gruntu I-II. Ilość: 5 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,17	0,85
2	KNR-0231-04-01-1 Rowki pod obrzeża betonowe kategoria gruntu I-II. 12+2x2+154x2+2x3 = 330 m Ilość: 330 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0749	24,717
3	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężniki z oporem. 5x0,06 = 0,3 m ³ Ilość: 0,3 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,02	2,706
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m ³	0,27	0,081
3	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m ³	1,04	0,312
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m ³	0,47	0,141
4	KNR-0231-04-03-5 Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach 15x22cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 5 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,3255	1,6275
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m ³	0,0111	0,0555
3	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg	0,0032	0,016
4	Krawęż.drog.-najazdowe 100x22x15cm betonowe -szare	m	1,02	5,1
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0041	0,0205
5	KNR-0231-04-07-3 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 330 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2404	79,332
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m ³	0,006	1,98
3	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm-szare betonowe	m	1,02	336,6

3. Nawierzchnia

5. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. 154x1,5+3x4 = 243 m ² Ilość: 243 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	20,0718
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m ³	0,123	29,889
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m ³	0,005	1,215
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m ³ /h	m-godz.	0,0041	0,9963
2	KNR-0231-05-11-2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 243 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,2342	299,9106
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m ²	1,025	249,075
3	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m ³	0,0788	19,1484
4	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg	0,0117	2,8431
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m ³	0,026	6,318
6	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m ³ /h	m-godz.	0,13	31,59
7	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	6,075

4. Oznakowanie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: 4 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7528	3,0112
2	Słupki z rur stalowych	kg	19,63	78,52
3	Gruz	m ³	0,045	0,18
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m ³	0,005	0,02
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 4 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8241	3,2964
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	4
3	KNR-0231-07-06-5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie przejść dla pieszych, malowane ręcznie. Ilość: 22 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,504	11,088
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm ³	0,483	10,626
3	Rozcieńczalnik chlorokauczkowy	dm ³	0,0735	1,617

5. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-03-14-1 Ręczne formowanie poboczy i skarp z ziemi leżącej na odkładzie. Kategoria gruntu I - II. Ilość: 44 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,17859	7,85774

6. Inwentaryzacja

6. Inwentaryzacja				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,172 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	80	13,76
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	1,29

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	499,599

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krawęż.drog.-najazdowe 100x22x15cm betonowe -szare	m		5,1
2	1323840	Słupki z rur stalowych	kg		78,52
3	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		4
4	1521320	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3		10,626
5	1530511	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3		1,617
6	1601700	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3		49,0374
7	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		2,1165
8	1690099	Gruz	m3		0,18
9	1701112	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg		2,8591
10	2222001	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2		249,075
11	2223541	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm-szare betonowe	m		336,6
12	2370604	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3		0,312
13	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		7,7145
14	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,01789

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1		Piła do cięcia betonu	m-godz.	0,374
2	11131	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,0715
3	11132	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-godz.	1,716
4	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	1,54
5	12522	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	32,5863
6	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	2,58
7	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0715
8	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	8,808
9	75200	Piła do cięcia kostki	m-godz.	6,075

Przedmiar

Inwestycja: Budowa chodnika - ulica Szosa Grudziądzka w Chełmnie
Obiekt: Ulica Szosa Grudziądzka w Chełmnie
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor: Urząd Miejski w Chełmnie
ul. Dworcowa 1
86-200 Chełmno
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR