

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-08-15-6 Rozebranie chodników, wyseppek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5cm, na podsypce cementowo- piaskowej. Obmiar (w m2) [1] = 436,00-75,00-81,00 = 280 Ilość: 280 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	0,2079	58,212
2	KNR-0231-08-05-3 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej. Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo- piaskowej, sposób rozbiórki - ręczny, wysokość kostki 8cm. ANALOGIA NAWIERZCHNIA Z POLBRUKU Obmiar (w m2) [1] = 75+81 = 156 Ilość: 156 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	0,7108	110,8848
3	KNR-0231-08-13-6 Rozebranie krawężników. Krawężniki kamienne o wymiarach 20x35cm, na podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: 98 Jedn.: m			
1	Robotnicy	r-godz.	0,3504	34,3392
4	KNR-0231-08-12-3 Rozebranie ław pod krawężniki. Ławy z betonu. Obmiar (w m3) [1] = 98*0,3*0,1 = 2,94 Ilość: 2,94 Jedn.: m3			
1	Robotnicy	r-godz.	2,48	7,2912
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	1,18	3,4692
5	KNR-0231-08-06-5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej. Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo- piaskowej, sposób rozbiórki - ręczny, wysokość kostki 18cm. Obmiar (w m2) [1] = 98*0,20 = 19,6 Ilość: 19,6 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	0,8358	16,38168
6	KNR-0231-01-01-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane ręcznie, głębokość 20cm, kategoria gruntu III-IV. Ilość: 436 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robotnicy	r-godz.	0,4996	217,8256
2	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,0086	3,7496
7	KNR-0231-01-01-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane ręcznie, głębokość za każde dalsze 5cm, kategoria gruntu III-IV. Ilość: 436 Jedn.: m2 Krotność: 2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robotnicy	r-godz.	0,0966	84,2352
8	KNR-0401-01-08-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kategorii III. Obmiar (w m3)			

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	[1] = $436 \cdot 0,30 + 2,94 = 133,74$ Ilość: 133,74 Jedn.: m3			
1	Robotnicy	r-godz.	1,02	136,4148
2	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,63	84,2562
9	KNR-0401-01-08-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km. Ilość: 133,74 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,03	4,0122
10	KNR-0231-15-09-5 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym. Nazwa materiału - materiały sztuczne o masie do 50kg. (Samochód skrzyniowy (5 do 10 t.)) PŁYTKI I POLBRUK NA UL. BISKUPIĄ Obmiar (w mg) [1] = $(280 \cdot 0,05 + 156 \cdot 0,08) \cdot 2,2 = 58,26$ Ilość: 58,26 Jedn.: mg			
1	Robotnicy	r-godz.	0,78	45,4428
2	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-godz.	0,23	13,3998
11	KNR-0231-04-02-3 Ława betonowa pod krawężniki zwykła. Obmiar (w m3) [1] = $98 \cdot 0,1 \cdot 0,3 = 2,94$ Ilość: 2,94 Jedn.: m3			
1	Robotnicy	r-godz.	9,88	29,0472
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,34	0,9996
3	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3	1,04	3,0576
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3	0,03	0,0882
5	Woda -przemysłowa	m3	0,47	1,3818
12	KNR-0231-04-04-3 Krawężniki kamienne wystające, o wymiarach 18x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. KRAWĘŻNIK Z ODZYSKU. Obmiar (w m) [1] = $98,0 - 2 \cdot 3,0 = 92$ Ilość: 92 Jedn.: m			
1	Robotnicy	r-godz.	0,4558	41,9336
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0165	1,518
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0049	0,4508
4	Woda -przemysłowa	m3	0,0062	0,5704
13	KNR-0231-04-04-3 Krawężniki kamienne wystające łukowe, o wymiarach 15x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 6 Jedn.: m			
1	Robotnicy	r-godz.	0,4558	2,7348
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0165	0,099
3	Krawężniki kamienne uliczne-łukowe R 3,0-8,0 m	m	1,01	6,06
4	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0049	0,0294
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0062	0,0372
14	KNR-0231-04-04-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m. Ilość: 6 Jedn.: m			
1	Robotnicy	r-godz.	0,3853	2,3118

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
15	KNR-0231-03-02-3 Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm, na podsypce cementowo-piaskowej. KOSTKA Z ODZYSKU ----- Ilość: 19,6 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	1,4785	28,9786
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,1134	2,22264
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,032	0,6272
4	Woda -przemysłowa	m3	0,0875	1,715
16	KNR-0202-12-16-1 Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej. Powierzchnia elementów do 1.0m2. ----- Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robotnicy	r-godz.	2,801	8,403
2	Ruszty stalowe	kg	59,16	177,48
3	Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 2	m3	0,007	0,021
4	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0386	0,1158
17	KNR-0231-14-06-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - studzienki telefoniczne. ----- Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robotnicy	r-godz.	13,343	80,058
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0284	0,1704
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0161	0,0966
4	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3	0,273	1,638
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0121	0,0726
18	KNR-0231-14-06-2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - kratki ściekowe uliczne. ----- Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
1	Robotnicy	r-godz.	7,563	7,563
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0143	0,0143
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,00813	0,00813
4	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3	0,142	0,142
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0061	0,0061
19	KNR-0231-14-06-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe. ----- Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
1	Robotnicy	r-godz.	10,275	10,275
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0215	0,0215
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0123	0,0123
4	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3	0,213	0,213
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0234	0,0234
6	Woda -przemysłowa	m3	0,0091	0,0091
20	KNR-0231-14-06-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i gazowe. ----- Ilość: 7 Jedn.: sztuk			
1	Robotnicy	r-godz.	5,051	35,357
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0094	0,0658
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0053	0,0371
4	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3	0,093	0,651
5	Woda -przemysłowa	m3	0,004	0,028

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
21	KNR-0231-01-04-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. ----- Ilość: 436 Jedn.: m2 Zastosowane współczynniki: R x 0,5, M x 0,5, S x 0,5.			
1	Robotnicy	r-godz.	0,05395	23,5222
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0615	26,814
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0025	1,09
22	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. ----- Ilość: 436 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	0,0333	14,5188
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.do nawierz drogo. sortowane	mg	0,3182	138,7352
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	6,54
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	1,1772
5	ZAGĘSZCZARKA SPALINOWA 70-90 m3/h *ANALOGIA*	m-godz.	0,0387	16,8732
23	KNR-0231-05-02-7 Chodniki z płyt kamiennych o grubości 10 cm, na podsypce cementowo piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. ----- Obmiar (w m2) [1] = (59+82)*0,6*2,7 = 228,42 ----- Ilość: 228,42 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	0,5166	118,00177
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0625	14,27625
3	Płyty kamienne o wymiatach 0,9 x 0,6 x 0,1 m	m2	1,01	230,7042
4	Woda -przemysłowa	m3	0,025	5,7105
5	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0186	4,24861
24	KNR-0231-03-02-5 Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej. ----- Obmiar (w m2) [1] = 436-228,42 = 207,58 ----- Ilość: 207,58 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	1,1632	241,45706
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,1186	24,61899
3	Kostka kamienna o wys.10cm nieregularna do budowy dróg	mg	0,237	49,19646
4	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0332	6,89166
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0879	18,24628

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krawężniki kamienne uliczne-łukowe R 3,0-8,0 m	m		6,06
2		Płyty kamienne o wymiatach 0,9 x 0,6 x 0,1 m	m2		230,7042
3	1323299	Ruszty stalowe	kg		177,48
4	1600699	Krusz.kamien.łamane zwyk.do nawierz drogo. sortowane	mg	A	138,7352
5	1602001	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3		70,82048
6	1630640	Kostka kamienna o wys.10cm nieregularna do budowy dróg	mg		49,19646
7	1700312	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg		12,4018
8	2370602	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3		2,644
9	2370604	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3		3,0576
10	2380821	Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 2	m3		0,021
11	2600621	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3		0,0234
12	2640721	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3		0,0882
13	3930000	Woda -przemysłowa	m3		35,40698

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11111	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	1,1772
2	125211	ZAGĘSZCZARKA SPALINOWA 70-90 m3/h *ANALOGIA*	m-godz.	16,8732
3	12522	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	3,7496
4	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,1158
5	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-godz.	13,3998
6	39811	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	88,2684
7	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	3,4692

Przedmiar

Obiekt: Przebudowa chodników na Rynku w Chełmnie. Chodnik
wzdłuż PIERZEI ZACHODNIEJ

Inwestor: GMINA MIASTA CHEŁMNA
DWORCOWA 1
86-200 CHEŁMNO

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR