

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-08-15-6 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5cm, na podsypce cementowo- piaskowej. Obmiar (w m2) [1] = 730,0-84,0-100,0 = 546 Ilość: 546 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	0,2079	113,5134
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] = 84,0+100,0 = 184 Ilość: 184 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	0,7108	130,7872
3	KNR-0231-08-13-6 Rozebranie krawężników. Krawężniki kamienne o wymiarach 20x35cm, na podsypce cementowo- piaskowej. Obmiar (w m) [1] = 137,0-2*6,0+3,14*6,0 = 143,84 Ilość: 143,84 Jedn.: m			
1	Robotnicy	r-godz.	0,3504	50,40154
4	KNR-0231-08-12-3 Rozebranie ław pod krawężniki. Ławy z betonu. Obmiar (w m3) [1] = 143,84*0,3*0,1 = 4,32 Ilość: 4,32 Jedn.: m3			
1	Robotnicy	r-godz.	2,48	10,7136
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	1,18	5,0976
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] = 143,84*0,20 = 28,77 Ilość: 28,77 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	0,8358	24,04597
6	KNR-0231-01-01-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane ręcznie, głębokość 20cm, kategoria gruntu III-IV. Ilość: 730 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robotnicy	r-godz.	0,4996	364,708
2	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,0086	6,278
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: 730 Jedn.: m2 Krotność: 2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robotnicy	r-godz.	0,0966	141,036

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	KNR-0401-01-08-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kategorii III. Obmiar (w m3) [1] = $730 \cdot 0,30 + 4,32 = 223,32$ Ilość: 223,32 Jedn.: m3			
1	Robotnicy	r-godz.	1,02	227,7864
2	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,63	140,6916
9	KNR-0401-01-08-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km. Ilość: 223,32 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,03	6,6996
10	KNR-0231-15-09-5 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym. Nazwa materiału - materiały sztukowe o masie do 50kg. (Samochód skrzyniowy (5 do 10 t.)) PŁYTKI I POLBRUK NA UL. BISKUPIĄ Obmiar (w mg) [1] = $(546 \cdot 0,05 + 184 \cdot 0,08) \cdot 2,2 = 92,44$ Ilość: 92,44 Jedn.: mg			
1	Robotnicy	r-godz.	0,78	72,1032
2	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-godz.	0,23	21,2612
11	KNR-0231-04-02-3 Ława betonowa pod krawężniki zwykła. Obmiar (w m3) [1] = $143,84 \cdot 0,1 \cdot 0,3 = 4,32$ Ilość: 4,32 Jedn.: m3			
1	Robotnicy	r-godz.	9,88	42,6816
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,34	1,4688
3	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3	1,04	4,4928
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3	0,03	0,1296
5	Woda -przemysłowa	m3	0,47	2,0304
12	KNR-0231-04-04-3 Krawężniki kamienne wystające, o wymiarach 18x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. KRAWĘŻNIK Z ODZYSKU. Ilość: 100 Jedn.: m			
1	Robotnicy	r-godz.	0,4558	45,58
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0165	1,65
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0049	0,49
4	Woda -przemysłowa	m3	0,0062	0,62
13	KNR-0231-04-04-3 Krawężniki kamienne wystające, o wymiarach 15x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar (w m) [1] = $143,84 - 100,0 - 3,14 \cdot 6,0 = 25$ Ilość: 25 Jedn.: m			
1	Robotnicy	r-godz.	0,4558	11,395
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0165	0,4125
3	Krawężniki kamienne uliczne o wys. 25 cm	m	1,01	25,25
4	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0049	0,1225
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0062	0,155

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
14	KNR-0231-04-04-3 Krawężniki kamienne wystające łukowe, o wymiarach 15x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar (w m) [1] = 3,14*6,0 = 18,84 Ilość: 18,84 Jedn.: m			
1	Robotnicy	r-godz.	0,4558	8,58727
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0165	0,31086
3	Krawężniki kamienne uliczne-łukowe R 3,0-8,0 m	m	1,01	19,0284
4	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0049	0,09232
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0062	0,11681
15	KNR-0231-04-04-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m. Ilość: 18,84 Jedn.: m			
1	Robotnicy	r-godz.	0,3853	7,25905
16	KNR-0231-03-02-3 Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm, na podsypce cementowo-piaskowej. KOSTKA Z ODZYSKU Ilość: 28,77 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	1,4785	42,53645
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,1134	3,26252
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,032	0,92064
4	Woda -przemysłowa	m3	0,0875	2,51738
17	KNR-0202-12-16-1 Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej. Powierzchnia elementów do 1.0m2. Ilość: 13 Jedn.: sztuk			
1	Robotnicy	r-godz.	2,801	36,413
2	Ruszty stalowe	kg	59,16	769,08
3	Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 2	m3	0,007	0,091
4	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0386	0,5018
18	KNR-0231-14-06-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - studzienki telefoniczne. Ilość: 10 Jedn.: sztuk			
1	Robotnicy	r-godz.	13,343	133,43
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0284	0,284
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0161	0,161
4	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3	0,273	2,73
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0121	0,121
19	KNR-0231-14-06-2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - kratki ściekowe uliczne. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robotnicy	r-godz.	7,563	15,126
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0143	0,0286
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,00813	0,01626
4	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3	0,142	0,284
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0061	0,0122
20	KNR-0231-14-06-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robotnicy	r-godz.	10,275	20,55
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0215	0,043

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0123	0,0246
4	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3	0,213	0,426
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0234	0,0468
6	Woda -przemysłowa	m3	0,0091	0,0182
21	KNR-0231-14-06-4			
	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i gazowe.			
	Ilość: 15 Jedn.: sztuk			
1	Robotnicy	r-godz.	5,051	75,765
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0094	0,141
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0053	0,0795
4	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3	0,093	1,395
5	Woda -przemysłowa	m3	0,004	0,06
22	KNR-0231-01-04-1			
	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm.			
	Ilość: 730 Jedn.: m2			
	Zastosowane współczynniki: R x 0,5, M x 0,5, S x 0,5.			
1	Robotnicy	r-godz.	0,05395	39,3835
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0615	44,895
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0025	1,825
23	KNR-0231-01-14-5			
	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm.			
	Ilość: 730 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	0,0333	24,309
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.do nawierz drogo. sortowane	mg	0,3182	232,286
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	10,95
4	Kop.-spsych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	1,971
5	ZAGĘSZCZARKA SPALINOWA 70-90 m3/h *ANALOGIA*	m-godz.	0,0387	28,251
24	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] = (63+15+29+102)*0,6*2,7 = 338,58			
	Ilość: 338,58 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	0,5166	174,91043
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,0625	21,16125
3	Płyty kamienne o wymiatach 0,9 x 0,6 x 0,1 m	m2	1,01	341,9658
4	Woda -przemysłowa	m3	0,025	8,4645
5	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0186	6,29759
25	KNR-0231-03-02-5			
	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej.			
	Obmiar (w m2)			
	[1] = 730,0-338,58 = 391,42			
	Ilość: 391,42 Jedn.: m2			
1	Robotnicy	r-godz.	1,1632	455,29974
2	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3	0,1186	46,42241
3	Kostka kamienna o wys.10cm nieregularna do budowy dróg	mg	0,237	92,76654
4	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0332	12,99514
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0879	34,40582

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krawężniki kamienne uliczne łukowe R 3,0-8,0 m	m		19,0284
2		Płyty kamienne o wymiatach 0,9 x 0,6 x 0,1 m	m2		341,9658
3	1323299	Ruszty stalowe	kg		769,08
4	1600699	Krusz.kamien.łamane zwyk.do nawierz drogo. sortowane	mg	A	232,286
5	1602001	Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1	m3		120,07994
6	1630640	Kostka kamienna o wys.10cm nieregularna do budowy dróg	mg		92,76654
7	1631100	Krawężniki kamienne uliczne o wys. 25 cm	m		25,25
8	1700312	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg		21,19955
9	2370602	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3		4,835
10	2370604	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3		4,4928
11	2380821	Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 2	m3		0,091
12	2600621	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3		0,0468
13	2640721	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3		0,1296
14	3930000	Woda -przemysłowa	m3		61,2963

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.	1,971
2	125211	ZAGĘSZCZARKA SPALINOWA 70-90 m3/h *ANALOGIA*	m-godz.	28,251
3	12522	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	6,278
4	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,5018
5	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-godz.	21,2612
6	39811	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	147,3912
7	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	5,0976

Przedmiar

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

Inwestor: GMINA MIASTA CHEŁMNA
DWORCOWA 1
86-200 CHEŁMNO

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR