

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. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 0,268 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	29,94498
2	Słupki drewn. iglaste śr.7 cm	m3	0,104	0,02787
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	2,01
2	KNR-0231-08-14-1 Chodnik do posesji - rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20cm, na podsypce piaskowej. Materiał do przekazania właścicielowi posesji. 2x3+2 = 8 m Ilość: 8 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0475	0,38
3	KNR-0231-08-15-6 Chodnik do posesji - rozebranie kostki brukowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej. Materiał do przekazania właścicielowi posesji. 1,0x3 = 3 m ² Ilość: 3 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2079	0,6237
4	KNR-0231-08-15-2 Rozebranie wjazdu z płyt betonowych na zjeździe o wymiarach 50x50x7cm na podsypce - piaskowej. Materiał do przekazania właścicielowi posesji. 10x1,0 = 10 m ² Ilość: 10 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1249	1,249
5	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy - usunięcie darniny, ścinanie o grubości 10cm. km 0+000 - 0+020 - 20x(3+2):2 = 50 m ² km 0+020 - 0+040 - 20x((2+3):2 = 50 m ² km 0+040 - 0+080 - 40x3 = 120 m ² km 0+080 - 0+105 - 35x5 = 175 m ² km 0+105 - 0+110 - 5x(5+3):2 = 20 m ² km 0+110 - 0+200 - 90x3 = 270 m ² km 0+200 - 0+270 - 70x(3+5):2 = 280 m ² Razem: 965 m ² Ilość: 965 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	19,879
2	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0214	20,651
3	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m ³ na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0196	18,914
6	KNR-0231-01-01-1 Wykonanie koryta pod nawierzchnię chodnika. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV. [268-(3x4+5x5)]x1,5+4x2,5+1,0x1,0 = 358 m ² Ilość: 358 Jedn.: m² Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0376	13,4608
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m ³ na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0035	1,253
3	Zagęszczarka spaliniowa wibracyjna 100 m ³ /h	m-godz.	0,0086	3,0788
7	KNR-0231-01-01-2 Koryta wykonywane na całej szerokości chodnika. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość za każde dalsze 5cm - razem 10 cm, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 358 Jedn.: m² Krotność: 2			

2. Konserwacja elementów odwodnienia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0005	0,358
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0009	0,6444
8	KNR-0231-01-01-1			
	Wykonanie koryta pod nawierzchnię zjazdów. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV. km 0+035 - $4x2+(4+6):2x2 = 18 \text{ m}^2$ km 0+075 - $4x2+((4+6):2x2 = 18 \text{ m}^2$ km 0+093 - $4x3+(4+6):2x2 = 22 \text{ m}^2$ km 0+123 - $5x2,5+(5+7):2x1 = 18,5 \text{ m}^2$ km 0+143 - $5x2,5+(5+7):2x1,5 = 21,5 \text{ m}^2$ km 0+211 - $5x3+(5+8):2x1,5 = 25 \text{ m}^2$ km 0+246 - $5x3+(5+7):2x2 = 27 \text{ m}^2$ km 0+257 - $(4+8):2x5+3x2:2 = 33 \text{ m}^2$ Razem: 183 m2 ----- Ilość: 183 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0376	6,8808
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0035	0,6405
3	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,0086	1,5738
9	KNR-0231-01-01-2			
	Koryta na zjazdach wykonywane mechanicznie, głębokość za każde dalsze 5cm - razem 10 cm, kategoria gruntu I-IV. ----- Ilość: 183 Jedn.: m2 Krotność: 2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0005	0,183
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0009	0,3294
10	KNR-0201-02-14-1			
	Przewóz gruntu ze ścinki poboczy i korytowania samochodami samowładowczymi na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. ścinka poboczy - $965x0,1 = 96,5 \text{ m}^3$ korytowanie pod chodnik - $358x0,3 = 107,4 \text{ m}^3$ korytowanie pod zjazdy - $183x0,3 = 54,9 \text{ m}^3$ Razem: 259 m3 ----- Ilość: 259 Jedn.: m3 Krotność: 2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	2,0777
2	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	8,0808
11	KNR-0404-11-03-1			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. $(0,06x0,2x8+3x0,06+10x0,07)x1,1 = 1,1 \text{ m}^3$ ----- Ilość: 1,1 Jedn.: m3			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-godz.	0,143	0,1573
2	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,143	0,1573

2. Konserwacja elementów odwodnienia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-08-03-3			
	Przepust - rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni 3cm. $1,2x5 = 6 \text{ m}^2$ ----- Ilość: 6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2544	1,5264

2. Konserwacja elementów odwodnienia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,1249	0,7494
2	KNR-0231-08-03-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni za każdy dalszy 1cm. Ilość: 6 Jedn.: m2 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0437	1,0488
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,0185	0,444
3	KNR-0231-08-02-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa, sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość podbudowy 15cm. Ilość: 6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2132	1,2792
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-godz.	0,0079	0,0474
4	KNR-0231-08-02-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa, sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość podbudowy za każdy dalszy 1cm. Ilość: 6 Jedn.: m2 Krotność: 5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0141	0,423
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-godz.	0,0003	0,009
5	KNR-0201-02-21-5 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0,40m3. Kategoria gruntu I-II. (1,2+0,6):2x1,4x8 = 10,1 m3 (1,2x1,2+0,8x0,8):2x1,5 = 1,6 m3 Razem: 11,7 m3 Ilość: 11,7 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0573	0,67041
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-godz.	0,0456	0,53352
6	KNR-0231-08-16-1 Rozebranie przepustu rurowego śr.30 cm i studzienki betonowej Ilość: 8 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,43	11,44
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-godz.	0,13	1,04
7	KNR-0218-06-25-1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm, z osadnikiem i syfonem. Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	13,05	13,05
2	Paki z węgla kamiennego -łamane miękkie	kg	0,43	0,43
3	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,02	0,02
4	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,007	0,007
5	Pierścienie żelbetowe odciążające o średnicy 1000mm.	sztuk	1	1
6	Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 800mm.	sztuk	1	1
7	Osadniki betonowe fi 500mm.	sztuk	1	1
8	Syfony kamionkowe kanalizacyjne fi 200mm poziome,gat.1.	sztuk	1	1
9	Wpusty ściekowe żeliwne uliczne ciężkie fig 67BK 750*150	sztuk	1	1
10	Sznury konopne smołowane.	kg	0,43	0,43
11	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0,23	0,23
12	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	1,04	1,04
8	KNR-0231-06-05-1 Elementy przepustu- ławy fundamentowe żwirowe. 0,6x0,2x8 = 1 m3 Ilość: 1 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	17,92	17,92

2. Konserwacja elementów odwodnienia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3	1,23	1,23
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,15	0,15
9	KNR-0231-06-05-6 Przepusty rurowe - rury polieteranowe karbowane o średnicy 30cm. Ilość: 8 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,3015	18,412
2	Rury z tworzywa sztucznego fi 300mm.	m	1	8
10	KNR-0201-03-20-1 Zасыpywanie wykopów piaskiem Ilość: 11 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8786	9,6646
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	1,05	11,55
11	KNR-0201-05-12-2 Brukowanie skarpy wylotu przepustu na podsypce z piasku lub pospółki. (1,6+0,4):2x1,5 = 1,5 m2 Ilość: 1,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,05528	1,58291
2	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3	0,202	0,303
3	Kliniec 5-25 mm	mg	0,036	0,054
4	Piasek filtracyjny	m3	0,125	0,1875
5	Żwirek filtracyjny	m3	0,021	0,0315
12	KNR-0231-14-03-6 Oczyszczanie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, grubość namułu 30cm. Ilość: 20 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,537	10,74
13	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	0,1998
2	Krusz. kamien. łama. 0-63,0 mm do nawierz drog.	mg	0,3182	1,9092
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	0,09
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	0,0162
5	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0387	0,2322
14	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	0,1824
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	0,0858
3	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,1697	1,0182
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	0,048
5	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0025	0,015
6	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0256	0,1536
15	KNR-0231-11-06-1 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno- bitumicznymi. 6x0,200 = 1,2 mg Ilość: 1,2 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz.	18,07	21,684
2	Asfalty drogowe stałe D-70	kg	40	48
3	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	1,03	1,236
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	1,35	1,62
5	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 3000 dm3 (2)	m-godz.	1,35	1,62

3. Oporniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
16	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie gruzu i gruntu z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. (6x0,07+6x0,2+8x00,47+11,7)x1,1 = 15,1 m3 Ilość: 15,1 Jedn.: m3			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	2,1593
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,143	2,1593

3. Oporniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-04-01-3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 30x30cm, kategoria gruntu I-II. Krawężniki wystające km 0+000 - 0+033 - 33+5 = 38 m Krawężniki najazdowe - zjazdy 3x6+2x7+8+17+4 = 61 m Oporniki przy zjazdach: 2x(4+2x2+2x2,5)+(4+2x3+2x2,5)+(5+2x2,5+2x1,5)+(5+2x2,5+2x2)+(5+2x2,5+2x2)+(5+2x3+2x2,5)+ (5+2x3+3)+(4+3+3+6) = 128 m Razem:227 m Ilość: 227 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,17	38,59
2	KNR-0231-04-01-1 Rowki pod obrzeża. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu I-II. 2x[268-(3x4+5x5)]-3+5+2 = 466 m Ilość: 466 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0749	34,9034
3	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężniki i oporniki z oporem. Krawężniki wystające i najazdowe (38+61)x0,06 = 6 m3 oporniki przy zjazdach 128x0,05 = 6,4 m3 Razem: 12,4 m3 Ilość: 12,4 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,02	111,848
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,27	3,348
3	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3	1,04	12,896
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,47	5,828
4	KNR-0231-04-03-3 Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 38 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,429	16,302
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,0127	0,4826
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0039	0,1482
4	Krawęż.drog.-prostokąt.ścięte 100x30x15cm betonowe -szare	m	1,02	38,76
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,0042	0,1596
5	KNR-0231-04-03-5 Krawężniki betonowe najazdowe, o wymiarach 15x22cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 61 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,3255	19,8555
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,0111	0,6771
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0032	0,1952

4. Nawierzchnia chodnika

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15/22 cm	m	1,02	62,22
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,0041	0,2501
6	KNR-0231-04-03-6 Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce piaskowej. Ilość: 128 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,3118	39,9104
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,0127	1,6256
3	Cementy portlan. -35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0002	0,0256
4	Oporniki drogowe betonowe	m	1,02	130,56
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,004	0,512
7	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod obrzeża betonowe z oporem. 466x0,04 = 18,7 Ilość: 18,7 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,02	168,674
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,27	5,049
3	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3	1,04	19,448
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,47	8,789
8	KNR-0231-04-07-3 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 466 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2404	112,0264
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,006	2,796
3	Obrzeża trawnikowe 100x30x8cm-szare betonowe	m	1,02	475,32

4. Nawierzchnia chodnika

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 358 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	29,5708
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,123	44,034
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	1,79
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,0041	1,4678
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 358 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	10,8832
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	5,1194
3	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,1697	60,7526
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	2,864
5	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0025	0,895
6	Walec wibracyjny samojedyny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0256	9,1648
3	KNR-0231-01-14-8 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 358 Jedn.: m2 Krotność: 2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	0,7876
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,0212	15,1792
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	0,716
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0002	0,1432

6. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0013	0,9308
4	KNR-0231-05-11-2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. ----- Ilość: 358 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,2342	441,8436
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,025	366,95
3	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,0788	28,2104
4	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg	0,0117	4,1886
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,026	9,308
6	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,13	46,54
7	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	8,95

5. Nawierzchnia zjazdów

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. ----- Ilość: 183 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	15,1158
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,123	22,509
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,915
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,0041	0,7503
2	KNR-0231-01-09-3 Podbudowy betonowe. Podbudowy bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. ----- Ilość: 183 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2385	43,6455
2	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3	0,1218	22,2894
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,01	1,83
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0402	7,3566
3	KNR-0231-05-11-3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. ----- Ilość: 183 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,3032	238,4856
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,025	187,575
3	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,0818	14,9694
4	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0117	2,1411
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,027	4,941
6	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,13	23,79
7	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	4,575

6. Roboty wykończeniowe

7. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-3 Uformowanie poboczy - ścinanie o grubości do 10cm i plantowanie. km 0+000 - 0+032 - $16 \times 1,0:2 + 17 \times 2:2 = 25 \text{ m}^2$ km 0+037 - 0+073 - $20 \times (1,5 + 1,25):2 + 16 \times (1,25 + 1,5):2 = 49,5 \text{ m}^2$ km 0+077 - 0+091 - $14 \times 1,5 = 21 \text{ m}^2$ km 0+095 - 0+121 - $12 \times 2,5 + 14 \times 1,0 = 44 \text{ m}^2$ km 0+125 - 0+141 - $16 \times 1,0 = 16 \text{ m}^2$ km 0+145 - 0+209 - $64 \times 1,35 = 86,4 \text{ m}^2$ km 0+213 - 0+268 - $30 \times (1,5 + 2,0):2 + 4 \times 3 + 5 \times 2 = 127 \text{ m}^2$ Razem: 369 m2 Ilość: 369 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1239	45,7191

7. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,268 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	100	26,8
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	2,01

Zestawienie robocizny

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	1579,8214

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Rury z tworzywa sztucznego fi 300mm.	m		8
2		Krusz. kamien. łama. 0-63,0 mm do nawierz drog.	mg		1,9092
3		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		1,0182
4		Krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15/22 cm	m		62,22
5		Oporniki drogowe betonowe	m		130,56
6		Obrzeża trawnikowe 100x30x8cm-szare betonowe	m		475,32
7		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		60,7526
8		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		15,1792
9	1010103	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg		0,23
10	1041030	Asfalty drogowe stałe D-70	kg		48
11	1440500	Paki z węgla kamiennego łamane miękkie	kg		0,43
12	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		5,2052
13	16006300	Kliniec 5-25 mm	mg		0,054
14	1601700	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3		135,2711
15	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3		1,23
16	16300202	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3		0,303
17	16421971	Piasek filtracyjny	m3		0,1875
18	16421981	Żwirek filtracyjny	m3		0,0315
19	1700312	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg		2,5171
20	1701112	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg		4,1886
21	2222001	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2		366,95
22	2222012	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2		187,575
23	2223041	Krawęż.drog.-prostokąt.ścięte 100x30x15cm betonowe -szare	m		38,76
24	2370602	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3		22,2894
25	2370604	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3		32,344
26	2390030	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg		1,236
27	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		38,1907
28	39513000	Słupki drewn.iglaste śr.7 cm	m3		0,02787
29	5470501	Pierścienie żelbetowe odciążające o średnicy 1000mm.	sztuk		1
30	5470810	Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 800mm.	sztuk		1
31	5471001	Osadniki betonowe fi 500mm.	sztuk		1
32	5522011	Syfony kamionkowe kanalizacyjne fi 200mm poziome,gat.1.	sztuk		1
33	6331002	Wpusty ściekowe żeliwne uliczne ciężkie fig 67BK 750*150	sztuk		1
34	6831830	Sznury konopne smołowane.	kg		0,43

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11112	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	22,5213
2	11132	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-godz.	1,78722
3	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	2,4887
4	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	17,838
5	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	1,62
6	12522	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	77,2007
7	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	4,02
8	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	1,04
9	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	31,0484
10	52273	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3000 dm3 (2)	m-godz.	1,62
11	75200	Piła do cięcia kostki	m-godz.	13,525
12	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	1,1934

Przedmiar

Inwestycja: Budowa chodnika w m. Kałdus
Obiekt: Droga powiatowa nr 1603C Kałdus - Starogród w m. Kałdus
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor: Gmina Chełmno
ul.Dworcowa 1
86-200 Chełmno

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR