

2.1. Krawężniki betonowe

1. Roboty przygotowawcze i ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie pagórkowatym $0,255+0,152 = 0,407$ km ----- Ilość: 0,407 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	210,1	85,5107
2	Słupki drewniane śr. 7 cm	m3	0,286	0,1164
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	18,9	7,6923
2	KNR-0201-02-07-1 Wykonanie koryta pod wstwy konstrukcyjne - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km. . Kategorie gruntu I - II. Grunt do wykorzystania na uformowanie poboczy. Korytowanie na głębokość śr. 15 cm Jezdnie: Odcinek nr 1 $km\ 0+000 - 0+015 - 5 \times 15 + 2 \times 5,5 = 86\ m^2$ $km\ 0+015 - 0+030 - 15 \times 9\% + 4):2 = 67,5\ m^2$ $km\ 0+030 - 0+065 - 35 \times 4 = 140\ m^2$ $km\ 0+065 - 0+083 - 18 \times (4+4,5):2 = 76,5\ m^2$ $km\ 0+083 - 0+255 - 172 \times 4,5 = 774\ m^2$ Razem: 1144 m2 Odcinek nr 2 $km\ 0+000 - 0+010 - 10 \times (5+4,5):2 + 2 \times 5,5 = 59\ m^2$ $km\ 0+010 - 0+152 - 142 \times 4,5 + 3 \times 5,5 = 656\ m^2$ Razem: 715 m2 Razem odc. nr1 i nr 2: 1859 m2 Zjazdy: Odcinek nr 1 - $6+3+9+22,5+31,5+9+21 = 1-2\ m^2$ Odcinek nr 2 - $12+9+9 = 30\ m^2$ Razem: 132 m2 Ogółem jezdnie i zjazdy: $1859+132 = 1991\ m^2$ Korytowanie na głębokość 10 cm Wejścia do posesji Odcinek nr 1 - $2,1+2,1 = 4,2\ m^2$ Odcinek nr 2 - $1,8\ m^2$ Razem: 6 m2 Ogółem objętość wykopów: $1991 \times 0,15 + 6 \times 0,1 = 300\ m^3$ ----- Ilość: 300 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	26,1288
2	Samochód samowładowy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	24,3
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	7,29

2. Obramowania

2.1. Krawężniki betonowe

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. Jezdnie: Odcinek nr 1 - $13+255 \times 2 + 2 \times 2,1 + 4,7 = 532\ m$ Odcinek nr 2 - $13+152 \times 2 + 5 \times 2,1 = 328\ m$ Zjazdy: Odcinek nr 1 - $(11+2 \times 0,5) + (5+2 \times 0,5) + (5+2 \times 2) + (15+2 \times 2) + 21 + 2 \times 2 + (5+2 \times 2) + (14+2 \times 2) = 99\ m$ Odcinek nr 2 - $(9+2 \times 2) + (7+2 \times 2) + (7+2 \times 2) = 35\ m$ Razem: $532+328+99+35 = 994\ m$			

3.1. Murki oporowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 994 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,17	168,98
2	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężniki z oporem. $994 \times 0,06 = 59,7 \text{ m}^3$ Ilość: 59,7 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,02	538,494
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,27	16,119
3	Betony zwykłe z krusz. natural. klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3	1,04	62,088
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,47	28,059
3	KNR-0231-04-03-5 Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 994 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,3255	323,547
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0111	11,0334
3	Cementy portlan. z dodatkami-35 w opak. 50kg	mg	0,0032	3,1808
4	Krawężniki drog.-prostokątne 100x25x12cm betonowe-szare	m	1,02	1013,88
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,0041	4,0754

2.2. Obrzeża betonowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-04-01-1 Rowki pod obrzeża betonowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu I-II. Odcinek nr 1 - $2 \times (2 \times 1,5 + 1,5) = 9 \text{ m}$ Odcinek nr 2 - $(2 \times 1,2 + 1,5) = 4 \text{ m}$ Razem: 13 m Ilość: 13 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0749	0,9737
2	KNR-0231-04-07-3 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 13 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2404	3,1252
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,006	0,078
3	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm-szare betonowe	m	1,02	13,26

3. Murki oporowe i umocnienie skarp

3.1. Murki oporowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-04-01-5 Rowki pod ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 30x40cm, kategoria gruntu I-II. $72 + 23 = 95 \text{ m}$ Ilość: 95 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2249	21,3655
2	KNR-0231-04-02-3 Ława betonowa pod murki z bloczków betonowych $(72 + 23) \times (0,65 \times 0,15 + 0,38 \times 0,03) = 10,4 \text{ m}^3$			

4. Podbudowa na jezdniach i zjazdach

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 10,4 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,88	102,752
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,34	3,536
3	Betony zwykłe z krusz. natural. klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3	1,04	10,816
4	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm wymiarowe, nasyczone	m3	0,03	0,312
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,47	4,888
3	KNR-0202-01-01-6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. 95x0,38x0,24x0,25 = 2,2 m3 Ilość: 2,2 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	5,57	12,254
2	Bloczki betonowe 38x24x12cm	sztuk	91,4	201,08
3	Zaprawy budowlane zwykłe	m3	0,18	0,396

3.2. Umocnienie i plantowanie skarp

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-05-06-1 Plantowanie powierzchni skarp (obrobienie na czysto). . Kategoria gruntów I - III. Odcinek nr 1 (str. prawa) - 30x(2+8):2+45x(8+4):2 = 420 m2 Odcinek nr 2 (str. prawa) - 25x(3+1):2 = 50 m2 Razem: 470 m2 Ilość: 470 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,16617	78,0999
2	KNR-0201-05-20-1 Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi typu "Krata" o wymiarach 90x60x10 cm Odcinek nr 1 - 60x0,9 = 54 m2. Ilość: 54 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23195	66,5253
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,1654	8,9316
3	Płyty żelbet.prefabrykowane	m2	1,05	56,7
4	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,282	15,228

4. Podbudowa na jezdniach i zjazdach

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-14-1 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Jezdnie - 1859 m2 Zjazdy - 132 m2 Razem: 1991 m2 Ilość: 1991 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0168	33,4488
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,125	248,875
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,02	39,82
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	5,1766
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0182	36,2362
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.			

6. Nawierzchnia wejść do posesji

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 1991 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	60,5264
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,184	366,344
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	15,928
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	4,9775
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	50,9696

5. Nawierzchnie jezdni i zjazdów

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-05-11-3 Nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 1859 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,3032	2422,6488
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,025	1905,475
3	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0818	152,0662
4	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg	0,0117	21,7503
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,027	50,193
6	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,13	241,67
7	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	46,475
2	KNR-0231-05-11-3 Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 132 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,3032	172,0224
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,025	135,3
3	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0818	10,7976
4	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg	0,0117	1,5444
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,027	3,564
6	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,13	17,16
7	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	3,3

6. Nawierzchnia wejść do posesji

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	0,4956
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,123	0,738
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,03
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,0041	0,0246
2	KNR-0231-05-11-2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,2342	7,4052
2	Kostki brukowe betonowe grub.6cm kolorowe	m2	1,025	6,15
3	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0788	0,4728
4	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg	0,0117	0,0702

7.1. Przepusty

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,026	0,156
6	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,13	0,78
7	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	0,15

7. Roboty odwodnieniowe

7.1. Przepusty

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-03-3 Oczyszczanie rowów z namułu bez naruszenia skarp rowu, grubość namułu 30cm. Urobek do rozplantowania i uformowania skarp. $4 \times 10 = 40 \text{ m}$ Ilość: 40 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,42	16,8
2	KNR-0231-14-04-1 Oczyszczanie przepustu z namułu przy odcinku nr 2. Średnica przepustów 0.4m. Ilość: 12 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,85	10,2
3	KNR-0201-02-21-7 Wykop pod przepust. Wykop jamiasty wykonywany koparką podsiębierną na odkład. . Kategoria gruntu I-III. $12 \times (0,6 + 1,0) : 2 \times 1,0 = 9,6 \text{ m}^3$ Ilość: 9,6 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0573	0,55008
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,0404	0,38784
4	KNR-0231-06-05-1 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- ławy fundamentowe żwirowe. $12 \times 0,6 \times 0,1 = 0,72 \text{ m}^3$ Ilość: 0,72 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	17,92	12,9024
2	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3	1,23	0,8856
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,15	0,108
5	KNR-0231-06-05-6 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- rury karbowane z tworzyw sztucznych o średnicy 40cm. Ilość: 12 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,3015	27,618
2	Rury karbowane z tworzyw sztucznych fi 400mm.	m	1,03	12,36
6	KNR-0201-05-12-4 Umocnienie wlotu i wylotu z przepustu. Brukowanie skarp, przekopów i nasypów. Na podsypce z pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową. $2 \times (1,0 + 0,6) : 2 \times 11,5 = 2,4 \text{ m}^2$ Ilość: 2,4 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,12881	2,70914
2	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3	0,202	0,4848
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,036	0,0864
4	Piasek filtracyjny	m3	0,1	0,24
5	Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 4	m3	0,025	0,06
6	Żwirek filtracyjny	m3	0,021	0,0504
7	KNR-0201-03-20-1 Zasypywanie wykopów liniowych . Głębokość wykopu do 1.5m. Kategoria gruntu I - II. Ilość: 9,6 Jedn.: m3			

7.2. Odwodnienia liniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8786	8,43456

7.2. Odwodnienia liniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-21-7 Wykopy pod odwodnienia liniowe, studnie i przykanaliki. Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. . Kategoria gruntu I-II. Odwodnienia liniowe - 4x6x(0,5x0,4 = 4,8 m3 Studnie - 2x2x1,5x1,5x1,2 = 5,4 m3 Przykanaliki - 2x5x0,3x0,4 = 1,2 m3 Razem: 11,4 m3 Ilość: 11,4 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0573	0,65322
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,0404	0,46056
2	KNR-0231-04-02-3 Ława betonowa pod odwodnienia liniowe 4x5x5x0,3x0,15 = 1 m3 Ilość: 1 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,88	9,88
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,34	0,34
3	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 25 (mieszanki betonowe)	m3	1,04	1,04
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,47	0,47
3	KNR-0231-06-06-4 Odwodnienia liniowe z gotowych elementów. Ścieki klasy D-400 o wymiarach 1000x250x255 mm z zakończeniem wylotów studzienkami odpływowymi 4x5,5 = 22 m Ilość: 22 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,5237	11,5214
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,2706
3	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg	0,0051	0,1122
4	Odwodnienie liniowe z gotowych elementów - klasa D-400 o wymiarach 1000x250x255	sztuk	1	22
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	0,176
4	KNR-0218-06-13-1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych z osadnikiem o średnicy 1000mm, o głębokości 1,5m. (bez pomocy żurawia samochodowego) Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	27,18	54,36
2	Cegły ceramiczne pełne 25x12x6,5cm kl.150	sztuk	234	468
3	Roztwory asfaltowe do gruntowania - Abizol R	kg	8,38	16,76
4	Roztwory asfaltowe izolacyjne "Abizol P"	kg	16,96	33,92
5	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 7,5 (mieszanki betonowe)	m3	0,232	0,464
6	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3	0,47	0,94
7	Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 4	m3	0,36	0,72
8	Kręgi betonowe o wysokości 500mm,fi 1000mm	sztuk	3,25	6,5
9	Pierścienie żelbetowe odciążające o średnicy 1000mm.	sztuk	1	2
10	Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1000mm.	sztuk	1	2
11	Wpusty ściekowe żeliwne uliczne ciężkie fig 67BK 750*150	sztuk	1	2
12	Stopnie żeliwne do kanałów	sztuk	8	16
13	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-godz.	3,07	6,14
5	KNR-0218-05-09-3 Rury betonowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową. Rury betonowe o średnicy 200mm. 2x5 = 10 m			

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 10 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8908	8,908
2	Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 4	m3	0,0007	0,007
3	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej fi 200/4,0mm.	m	1,02	10,2
4	Sznury konopne smołowane.	kg	0,3821	3,821
5	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-godz.	0,3109	3,109
6	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0407	0,407
6	KNR-0201-03-20-1 Zasypywanie wykopów liniowych. Kategoria gruntu I - II. Ilość: 11,4 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8786	10,01604
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	1,05	11,97

8. Roboty wykończeniowe**8.1. Regulacja wysokości urządzeń podziemnych**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-06-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe. Ilość: 7 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	10,275	71,925
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,1505
3	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg	0,0123	0,0861
4	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 25 (mieszanki betonowe)	m3	0,213	1,491
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,0091	0,0637
2	KNR-0231-14-06-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i. Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	5,051	15,153
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0094	0,0282
3	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg	0,0053	0,0159
4	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 25 (mieszanki betonowe)	m3	0,093	0,279
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,004	0,012

8.2. Uformowanie poboczy gruntowych

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy gruntem z korytowania. Kategorie gruntu I - II. Ilość: 300 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	20,7714
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0433	12,99

9. Inwentaryzacja powykonawcza

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-4 Inwentaryzacja powykonawcza. Ilość: 0,407 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	120	48,84
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	18,9	7,6923

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	4455,54554

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Bloczki betonowe 38x24x12cm	sztuk		201,08
2		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		366,344
3		Rury karbowane z tworzyw sztucznych fi 400mm.	m		12,36
4		Odwodnienie liniowe z gotowych elementów - klasa D-400 o wymiarach 1000x250x255	sztuk		22
5	1600630	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		0,0864
6	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		11,97
7	1601899	Piaski do betonów zwykłych	m3		195,6303
8	1602299	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3		257,8066
9	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3		0,8856
10	16300202	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3		0,4848
11	16421971	Piasek filtracyjny	m3		0,24
12	16421981	Żwirek filtracyjny	m3		0,0504
13	1701112	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg		26,7599
14	1800104	Cegły ceramiczne pełne 25x12x6,5cm kl.150	sztuk		468
15	19046991	Płyty żelbet.prefabrykowane	m2		56,7
16	2222002	Kostki brukowe betonowe grub.6cm kolorowe	m2		6,15
17	2222011	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2		1905,475
18	2222012	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2		135,3
19	2223011	Krawężniki drog.-prostokątne 100x25x12cm betonowe-szare	m		1013,88
20	2223541	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm-szare betonowe	m		13,26
21	2301501	Roztwory asfaltowe do gruntowania - Abizol R	kg		16,76
22	2301551	Roztwory asfaltowe izolacyjne "Abizol P"	kg		33,92
23	2370601	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 7,5 (mieszanki betonowe)	m3		0,464
24	2370602	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3		0,94
25	2370604	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3		72,904
26	2370607	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 25 (mieszanki betonowe)	m3		2,81
27	2380822	Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 4	m3		0,787
28	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	m3		0,396
29	2640721	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3		0,312
30	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		147,5431
31	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,1164
32	5420004	Kręgi betonowe o wysokości 500mm,fi 1000mm	sztuk		6,5
33	5470501	Pierścienie żelbetowe odciążające o średnicy 1000mm.	sztuk		2
34	5470820	Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1000mm.	sztuk		2
35	5601221	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej fi 200/4,0mm.	m		10,2
36	6330700	Stopnie żeliwne do kanałów	sztuk		16
37	6331002	Wpusty ściekowe żeliwne uliczne ciężkie fig 67BK 750*150	sztuk		2
38	6831830	Sznury konopne smołowane.	kg		3,821

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.	12,99
2	11163	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,8484
3	11166	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	7,29
4	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	10,1541
5	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	87,2058
6	12522	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	259,6346
7	35613	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-godz.	3,109
8	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	15,3846
9	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	15,228
10	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-godz.	6,547
11	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	24,3
12	75200	Piła do cięcia kostki	m-godz.	49,925

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa nawierzchni jezdni drogi gminnej w miejscowości Radoszki "Nowe Osiedle"

Obiekt: Droga gminna w miejscowości Radoszki - działki nr 471; 486; 215/1

Rodzaj robót: Roboty drogowe

Inwestor: Gmina Bartniczka
ul. Brodnicka 8
87-321 Bartniczka

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR