

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : KORZEŃSKO

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

Kod CPV : 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor : Gmina Żmigród
55- 140 Żmigród; Pl. Wojska Polskiego 2-3

Jednostka umowna : m

Liczba jednostek umownych : 939,800

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

Budowa : KORZEŃSKO Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko
Objekt : Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
I 45200000-9 STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA		
Numer specyfikacji : WD-00;RZ-01;KD-02;MB-03;SW-05		
I.1	45230000-8	ELEMENT : Kanały uliczne Numer specyfikacji : RZ-01;KD-02;MB-03;
I.1.a	45100000-8	ASORTYMENT : Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : RZ-01
I.1.b	45111000-8	ASORTYMENT : Roboty ziemne Numer specyfikacji : RZ-01;KD-02;MB-03;
I.1.c	45111240-2	ASORTYMENT : Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : RZ-01
I.1.d	45231000-5	ASORTYMENT : Montaż kanału Numer specyfikacji : RZ-01;KD-02;MB-03
I.1.e	45231100-6	ASORTYMENT : Montaż studni Numer specyfikacji : RZ-01;KD-02
I.2	45252200-0	ELEMENT : Dostawa i montaż urządzeń Numer specyfikacji : KD-02;
I.2.a	45231100-6	ASORTYMENT : Montaż separatorów i osadników Numer specyfikacji : KD-02;
I.2.b	45231100-6	ASORTYMENT : Dowóz, zakup i montaż separatorów i osadników Numer specyfikacji : KD-02;
I.3	45230000-8	ELEMENT : Przykanaliki deszczowe Numer specyfikacji : RZ-01;KD-02
I.3.a	45111000-8	ASORTYMENT : Roboty ziemne Numer specyfikacji : RZ-01
I.3.b	45231000-5	ASORTYMENT : Montaż kanału Numer specyfikacji : RZ-01;KD-02
I.3.c	45231100-6	ASORTYMENT : Montaż wpustów deszczowych Numer specyfikacji : RZ-01;KD-02
I.4	45230000-8	ELEMENT : Inspekcja powykonawcza Numer specyfikacji : KD-02
I.5	45232424-0	ELEMENT : Wylot kanalizacji do odbiornika Numer specyfikacji : RZ-01;KD-02
I.5.a	45110000-1	ASORTYMENT : Roboty ziemne Numer specyfikacji : RZ-01
I.5.b	45111240-2	ASORTYMENT : Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : RZ-01
I.5.c	45232424-0	ASORTYMENT : Wylot do odbiornika Numer specyfikacji : RZ-01;KD-02
I.6	45231000-5	ELEMENT : Przekładka wodociągu Numer specyfikacji : RZ-01;SW-05

Budowa : KORZEŃSKO Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko
Objekt : Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
I.6.a	45111000-8	ASORTYMENT : Roboty ziemne Numer specyfikacji : RZ-01
I.6.b	45231000-5	ASORTYMENT : Montaż rur i kształtek Numer specyfikacji : RZ-01;SW-05
II 45233000-9 STAN : ODBUDOWA NAWIERZCHNI - ROBOTY DROGOWE Numer specyfikacji : ST:WO-00;RZ-01;RD-04		
II.7	45233000-9	ELEMENT : Odtworzenie nawierzchni asfaltowych Numer specyfikacji : ST:RZ-01;RD-04
II.7.a	45233142-6	ASORTYMENT : Rozbiórka nawierzchni Numer specyfikacji : ST:RD-04
II.7.b	45233142-6	ASORTYMENT : Odbudowa nawierzchni Numer specyfikacji : ST:RZ-01;RD-04
II.8	45233000-9	ELEMENT : Odtworzenie nawierzchni z elementów rozbiornych Numer specyfikacji : ST:RZ-01;RD-04
II.8.a	45233142-6	ASORTYMENT : Odbudowa nawierzchni chodników (rozbiórka z odzyskiem materiałów) Numer specyfikacji : ST:RZ-01;RD-04
II.8.b	45233142-6	ASORTYMENT : Odbudowa nawierzchni dróg (rozbiórka z odzyskiem materiałów) - płyty żelbetowe pełne Numer specyfikacji : ST:RZ-01;RD-04
II.9	45233000-9	ELEMENT : Odtworzenie dróg gruntowych Numer specyfikacji : ST:RD-04
II.9.a	45233220-7	ASORTYMENT : Wzmocnienie dróg gruntowych w wykopie Numer specyfikacji : ST:RD-04
II.10	45233000-9	ELEMENT : Zjazd i droga do podczyszczalni Numer specyfikacji : ST:RZ-01;RD-04
II.10.a	45233220-7	ASORTYMENT : Nawierzchnie nieulepszone Numer specyfikacji : ST:RZ-01;RD-04

--- Koniec wydruku ---

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

Budowa : KORZEŃSKO Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko
Objekt : Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	I WO-00;RZ-01;KD-02;MB-03;SW-05	STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA Dn 150: 31.2 = 31,200 Dn 200: 19.2 = 19,200 Dn 250: 48.1 = 48,100 Dn 300: 187.8 = 187,800 Dn 400: 415.1 = 415,100 Dn 500: 238.4 = 238,400 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 939,800 m	939,800	m
	I.1 RZ-01;KD-02;MB-03;	ELEMENT : Kanały uliczne Dn 150: 31.2 = 31,200 Dn 250: 48.1 = 48,100 Dn 300: 179.9 = 179,900 Dn 400: 415.1 = 415,100 Dn 500: 238.4 = 238,400 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 912,700 m	912,700	m
	I.1.a RZ-01	ASORTYMENT : Roboty przygotowawcze		
1	RZ-01	KNR 201-0118-04-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej/humus/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami i wyładowaniem przy granicy robót: humus z darnią - na skarpach rowu rów: $(11.0 + 34.0 + 10.0) * 2.0 * 0.15 = 16,500$ pobocze - Kasztanowa: $4.5 * 6.0 * 0.15 = 4,050$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 20,600 m3	20,600	m3
2	RZ-01	ZaŁ.1 - KNNR 001-0103-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 36-45 cm ul. Kasztanowa: 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000 szt	1,000	szt
3	RZ-01	ZaŁ.1 - KNNR 001-0104-12-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat. III-IV, o średnicy: 26-35 cm/grunt o normalnej wilgotności/ 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000 szt	1,000	szt
4	RZ-01	ZaŁ.1 - KNNR 001-0107-01-00 Norma scalona Transport na odległość do 2 km - dłużyc, gałęzi, karpiny wg tab. 0006 KNNR 001: $0.28 + 0.77 + 0.3 = 1,350$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,400 mp	1,400	mp
	I.1.b RZ-01;KD-02;MB-03;	ASORTYMENT : Roboty ziemne całkowita wymiana gruntu Razem = 0,000		
5	RZ-01;KD-02;MB-03;	001-0202-08-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 20 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3/grunt kat.I- III i samochód 5-10 t/ - wywóz na wysypisko (średnia głębokość wykopu do 3,0m) - grunt nienadający się do zasypek wymiana gruntu: W-S6: $494.27 - 54.97 - 2.65 = 436,650$ S5-S5.2: $98.95 - 17.78 = 81,170$ S13-S17: $656.65 - 102.15 = 554,500$ S17-S20: $343.78 - 46.42 = 297,360$ S20-S21: $58.5 - 12.22 = 46,280$ włączenie Dn 300: $23.67 - 3.97 - 2.65 = 17,050$ włączenia Dn 200: $36.12 - 8.12 = 28,000$ podczyszczalnia: $66.74 - 2.26 = 64,480$	1 637,150	m3

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA
ELEMENT : I.1. Kanaly uliczne

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		bez wymiany gruntu S6-S9: $16.7 + 14.68 =$ S9-S13: $25.38 + 7.76 + 47.14 =$	1 525,490 31,380 80,280 111,660	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 637,150	m3
6	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	001-0301-01-02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 20 km samochodem samowład. 5-10t /kat. I-III wymiana gruntu: W-S6: $143.4 * 1.4 * 0.15 + 2.6 * 1.2 * 0.15 * 6 + 7 * 1.4 * 1.5 * 1.5 =$ S5-S5.2: $42.1 * 1.1 * 0.15 + 2.4 * 1.3 * 0.15 * 2 + 4 * 1.1 * 1.5 * 1.5 =$ S13-S17: $213.0 * 1.3 * 0.15 + 2.4 * 1.1 * 0.15 * 5 + 1.8 * 0.5 * 0.15 + 20 * 1.3 * 1.5 * 1.5 =$ S17-S20: $137.8 * 1.1 * 0.15 + 2.4 * 1.3 * 0.15 * 3 + 9 * 1.1 * 1.5 * 1.5 =$ S20-S21: $48.1 * 1.0 * 0.15 + 2.4 * 1.4 * 0.15 * 1 + 2 * 1.0 * 1.5 * 1.5 =$ włączenie Dn 300: $7.9 * 1.1 * 0.15 + 1.8 * 0.7 * 0.15 + 1 * 1.1 * 1.5 * 1.5 =$ włączenia Dn 200: $19.2 * 1.1 * 0.15 + 2 * 1.1 * 1.5 * 1.5 =$ podczyszczalnia: $2.2 * 0.15 * 2.2 + 3.2 * 3.2 * 0.15 =$	247,890 54,972 17,783 102,150 46,416 12,219 3,968 8,118 2,262 247,888	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	247,890	m3
7	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	001-0301-01-02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowład. 5-10t /kat. I-II bez wymiany gruntu S6-S9: $85.1 * 1.4 * 0.15 + 2.6 * 1.2 * 0.15 * 3 + 7 * 1.4 * 1.5 * 1.5 =$ S9-S13: $202.1 * 1.3 * 0.15 + 2.4 * 1.1 * 0.15 * 3 + 7 * 1.3 * 1.5 * 1.5 =$	41,325 61,073 102,398	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	102,400	m3
8	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	001-0202-08-1B Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat.I-II i samochód 5-10 t/ - wywóz na tymczasowe składowisko bez wymiany gruntu S6-S9: $294.8 + 78.61 + 23.83 + 3.04 - 41.33 =$ S9-S13: $435.9 + 158.53 + 2.59 + 39.41 - 61.07 - 47.14 =$	358,950 528,220 887,170	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	887,170	m3
9	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	405-0409-01-12 Kolizja - Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kręgów: 1000 mm i średniej głębokości 2 m/z załadunkiem mech. na samochód/ S5: 1 = S17.1: 1 =	1,000 1,000 Razem = 2,000	kpl
10	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość 20 km, z wyładunkiem mechanicznym .	5,310 $3.14 * 1.3^2 / 4 * 2.0 * 2 =$ 5,307	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,310	m3
11	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	A.wł 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gf. do 3,0 m wymiana gruntu: W-S6: $143.4 * 1.4 * (2.46 - 0.31) + 2.6 * 1.2 * 2.15 * 6 + 2.6 * 2.6 * 0.1 * 6 + 40.0 * 1.4 * 0.31 + 2.6 * 1.2 * 0.31 - 86.0 =$ S5-S5.2: $42.1 * 1.1 * (2.16 - 0.31) + 2.4 * 1.3 * 1.85 * 2 + 2.4 * 2.4 * 0.15 * 2 =$ S13-S17: $213.0 * 1.3 * (2.53 - 0.29) + 2.4 * 1.1 * 2.24 * 5 + 2.4 * 2.4 * 0.15 * 5 + 1.8 * 1.8 * 0.15 + 1.8 * 0.5 * 2.24 =$ S17-S20: $137.8 * 1.1 * (2.41 - 0.29) + 2.4 * 1.3 * 2.12 * 3 + 2.4 * 2.4 * 0.15 * 3 =$ S20-S21: $48.1 * 1.0 * (1.41 - 0.29) + 2.4 * 1.4 * 1.12 * 1 + 2.4 * 2.4 * 0.15 * 1 =$ włączenie Dn 300: $7.9 * 1.1 * (2.62 - 0.29) + 1.8 * 0.7 * 2.33 + 1.8 * 1.8 * 0.15 =$ włączenia Dn 200: $19.2 * 1.1 * (2.01 - 0.3) =$	2 697,150 408,265 98,946 656,646 343,785 58,499 23,670 36,115	m3

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA
ELEMENT : I.1. Kanaly uliczne

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		bez wymiany gruntu S6-S9: $85.1 * 1.4 * 3.18 + 2.6 * 1.2 * 3.18 * 3 + 2.6 * 2.6 * 0.1 * 3 + 21.0 - 30.0 =$ S9-S13: $202.1 * 1.3 * 2.55 + 2.4 * 1.1 * 2.55 * 3 + 2.4 * 2.4 * 0.15 * 3 - 52.0 * 1.3 * 0.33 - 2.4 * 1.1 * 0.33 * 1 =$	1 625,926 401,658 669,570 1 071,228	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2 697,150	m3
12	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	01a Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. ponad 3,0 m wymiana gruntu: W-S6: 86.0 = bez wymiany gruntu S6-S9: 30.0 =	86,000 30,000	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	116,000	m3
13	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	KNR 401-0107-09-00 [WACETOB Wydanie I, Warszawa 1997] Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	6 = 6,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6,000	kpl
14	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	001-0527-01-AA Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe) wymiana gruntu: W-S6: 2 = S5-S5.2: 1 = S13-S17: 7 = S17-S20: 2 = S20-S21: 2 = włączenie Dn 300 włączenia Dn 200	2,000 1,000 7,000 2,000 2,000	kpl
		bez wymiany gruntu S6-S9: 0 = S9-S13: 2 =	0,000 2,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	16,000	kpl
15	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	001-0529-01-AA Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów wymiana gruntu: W-S6: 5 = S5-S5.2: 3 = S13-S17: 13 = S17-S20: 7 = S20-S21: 0 = włączenie Dn 300 włączenia Dn 200	5,000 3,000 13,000 7,000 0,000	kpl
		bez wymiany gruntu S6-S9: 7 = S9-S13: 5 =	7,000 5,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	40,000	kpl
16	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	001-0529-06-AA Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów PA: 25 = PB: 14 = PC: 18 = PD: 20 = PE: 15 = PF: 0 = Pist.: 17 = Góra: 1 =	25,000 14,000 18,000 20,000 15,000 0,000 17,000 1,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	110,000	kpl

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA
ELEMENT : I.1. Kanaly uliczne

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	ZAL.1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dowóz do obsypkę, podsypkę i zasypkę - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 warstwa wyrównawcza pod rury i studnie: 39.41 + 23.83 + 5.63 = 68,870 obsypki rur: 237.14 = 237,140 zasypka wykopu: 683.57 = 683,570 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 989,580 m3	989,580	m3
18	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	ZAL.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy średniej głęb. wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. III - obsypka piaskiem zakupionym wymiana gruntu: W-S6: 143.4 * 1.4 * 0.8 = 160,608 - 3.14 * 0.5 ² / 4 * 143.4 = - 28,142 S5-S5.2: 42.1 * 1.1 * 0.6 = 27,786 - 3.14 * 0.3 ² / 4 * 42.1 = - 2,974 S13-S17: 213.0 * 1.3 * 0.7 = 193,830 - 3.14 * 0.4 ² / 4 * 213.0 = - 26,753 S17-S20: 137.8 * 1.1 * 0.6 = 90,948 - 3.14 * 0.3 ² / 4 * 137.8 = - 9,736 S20-S21: 48.1 * 1.0 * 0.55 = 26,455 - 3.14 * 0.25 ² / 4 * 48.1 = - 2,360 włączenie Dn 300: 7.9 * 1.1 * 0.6 = 5,214 - 3.14 * 0.3 ² / 4 * 7.9 = - 0,558 włączenia Dn 200: 19.2 * 1.1 * 0.5 = 10,560 - 3.14 * 0.2 ² / 4 * 19.2 = - 0,603 444,275 bez wymiany gruntu S6-S9: 85.1 * 1.4 * 0.15 + 2.6 * 1.2 * 0.15 * 3 + 7 * 1.4 * 1.5 * 1.5 = 41,325 S9-S13: 202.1 * 1.3 * 0.15 + 2.4 * 1.1 * 0.15 * 3 + 7 * 1.3 * 1.5 * 1.5 = 61,073 102,398 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 546,670 m3	546,670	m3
19	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	ZAL.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy średniej głęb. wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. III - obsypka gruntem rodzimym o strukturze piasku wymiana gruntu: bez wymiany gruntu S6-S9: 85.1 * 1.4 * 0.8 = 95,312 - 3.14 * 0.5 ² / 4 * 85.1 = - 16,701 S9-S13: 202.1 * 1.3 * 0.7 = 183,911 - 3.14 * 0.4 ² / 4 * 202.1 = - 25,384 237,138 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 237,140 m3	237,140	m3
20	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	ZAL.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i grub. zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka piaskiem zakupionym wymiana gruntu: W-S6: 494.27 - 40.15 - 6.08 - 160.61 = 287,430 - 3.14 * 0.7 ² * 2.2 * 6 = - 20,310 - 103.4 * 1.4 * 0.15 - 2.6 * 1.2 * 0.15 * 6 = - 24,522 S5-S5.2: 98.95 - 6.95 - 1.73 - 27.79 = 62,480 - 3.14 * 0.6 ² * 1.85 * 2 = - 4,182 - 42.1 * 1.1 * 0.15 - 2.4 * 1.3 * 0.15 * 2 = - 7,882 S13-S17: 656.65 - 41.54 - 4.81 - 193.83 = 416,470 - 3.14 * 0.6 ² * 2.24 * 5 - 3.14 * 0.3 ² / 2.24 * 1 = - 12,787 S17-S20: 343.78 - 22.74 - 2.59 - 90.95 = 227,500 - 3.14 * 0.6 ² * 2.12 * 3 = - 7,189 S20-S21: 58.5 - 7.22 - 0.86 - 26.46 = 23,960 - 3.14 * 0.6 ² * 1.12 = - 1,266 włączenie Dn 300: 23.67 - 1.3 - 0.49 - 5.21 = 16,670	1 020,570	m3

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA
ELEMENT : I.1. Kanaly uliczne

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		<p>włączenia Dn 200: podczyszczalnia:</p> $- 3.14 * 0.3^2 * 2.33 = - 0,658$ $36.12 - 3.17 - 10.56 = 22,390$ $66.74 - 0.73 - 1.54 = 64,470$ $- 3.14 * 1.8^2 / 4 * 2.82 - 3.14 * 2.8^2 / 4 * 2.41 = - 22,004$ <p style="text-align: right;">1 020,570</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1 020,570</p>		m3
21	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	<p>ZaŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym bez wymiany gruntu S6-S9: S9-S13:</p> $431.66-23.83-3.04-95.31 = 309,480$ $- 3.14 * 0.7^2 * 3.18 * 3 = - 14,678$ $669.57-39.41-2.59-183.91 = 443,660$ $- 3.14 * 0.6^2 * 2.32 * 2 - 3.14 * 0.6^2 * 2.22 * 1 = - 7,755$ $- 204.96 * 0.23 = - 47,141$ <p style="text-align: right;">683,566</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 683,570</p>	683,570	m3
22	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	<p>ZaŁ.1 - KNNR 001-0608-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie rowu - Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, wykonana warstwami grubości 10 cm: ze żwiru 16-32mm rów: zjazd - ul. Kasztanowa:</p> $(11.0 + 34.0 + 10.0) * (1.5 + 0.5) / 2 * 0.5 = 27,500$ $(4.0 + 6.0) * 1.4 * 0.5 = 7,000$ <p style="text-align: right;">34,500</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 34,500</p>	34,500	m3
23	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	<p>KNR 201-0226-09-00 [WACETOB Wydanie I, Warszawa 1997] Mechaniczne plantowanie terenu koparko-spycharkami lub równiarkami samojezdnymi grunt kat . I- IV ul. Słoneczna:</p> $150.0 * 5.0 = 750,000$ <p style="text-align: right;">750,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 750,000</p>	750,000	m2
24	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	<p>KNNR 001-0526-01-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim rów: pobocze - Kasztanowa:</p> $(11.0 + 34.0 + 10.0) * 2.0 * 0.15 = 16,500$ $4.5 * 6.0 * 0.14 = 3,780$ <p style="text-align: right;">20,280</p> <p>Razem = 20,280</p>	20,280	m3
25	RZ-01;KD-0 2;MB-03;	<p>KNR 223-0209-03-00 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej, z przykryciem nasion po wysiewie - humusem/ziemią urodzajną/ z odfikadu pobocze - Kasztanowa:</p> $4.5 * 6.0 * 0.01 = 0,270$ <p style="text-align: right;">0,270</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,270</p>	0,270	100 m2
I.1.c	RZ-01	ASORTYMENT : Odcwornienie wykopów		
26	RZ-01	<p>001-0605-01-AA Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m, jednostronnie - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników podczyszczalnia - rozstaw co 1m, 1 zestaw: S2-S6 - rozstaw co 2m, 3 zestawy: S6 - S13 - rozstaw co 1m, 15 zestawów: S13 - S19 - rozstaw co 2m, 10 zestawów:</p> $16 = 16,000$ $50 = 50,000$ $296 = 296,000$ $148 = 148,000$ <p style="text-align: right;">510,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 510,000</p>	510,000	szt
I.1.d	RZ-01;KD-0 2;MB-03	ASORTYMENT : Montaż kanału		
		<p>Dn 200: Dn 250: Dn 300: Dn 400: Dn 500:</p> $19.2 = 19,200$ $48.1 = 48,100$ $187.8 = 187,800$ $415.1 = 415,100$ $238.4 = 238,400$		m

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA
ELEMENT : I.1. Kanaly uliczne

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	908,600	m
27	RZ-01;KD-02;	ZAL 1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm (piasek zakupiony) wymiana gruntu: S5-S5.2: 42.1 * 1.1 * 0.15 = 6,947 S13-S17: 213.0 * 1.3 * 0.15 = 41,535 S17-S20: 137.8 * 1.1 * 0.15 = 22,737 S20-S21: 48.1 * 1.0 * 0.15 = 7,215 włączenie Dn 300: 7.9 * 1.1 * 0.15 = 1,304 włączenia Dn 200: 19.2 * 1.1 * 0.15 = 3,168 82,906 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	82,910	m3
28	RZ-01;KD-02	202-1918-01-02 Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - grubość podłoża: 15 cm (grunt rodzimy) bez wymiany gruntu S9-S13: 202.1 * 1.3 * 0.15 = 39,410 39,410 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	39,410	m3
29	RZ-01;KD-02	ZAL 1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm (piasek zakupiony) wymiana gruntu: W-S6: 143.4 * 1.4 * 0.15 = 30,114 30,114 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	30,110	m3
30	RZ-01;KD-02	KNR 202-1918-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 20 cm - grubość podłoża: 20 cm (grunt rodzimy) bez wymiany gruntu S6-S9: 85.1 * 1.4 * 0.2 = 23,828 23,828 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	23,830	m3
31	KD-02	ZAL 1 - KNNR 004-1308-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych dwuciennych PP (ściana wewn. gładka, zewn. karbowana) łączonych na wcisk/rury łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - SN 8 kN/m2 (rury kielichowe lub łączone złączką dwukielichową) S15a - przyłącze: 6.4 = 6,400 S5.2 - przyłącze: 6.3 = 6,300 S18 - przyłącze: 6.5 = 6,500 Razem =	19,200	m
32	KD-02	ZAL 1 - KNNR 004-1308-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych dwuciennych PP (ściana wewn. gładka, zewn. karbowana) łączonych na wcisk/rury łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 250 mm - SN 8 kN/m2 (rury kielichowe lub łączone złączką dwukielichową) S20 - S21: 48.1 = 48,100 Razem =	48,100	m
33	KD-02	ZAL 1 - KNNR 004-1308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych dwuciennych PP (ściana wewn. gładka, zewn. karbowana) łączonych na wcisk/rury łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 300 mm - SN 8 kN/m2 (rury kielichowe lub łączone złączką dwukielichową) S17 - S20: 137.8 = 137,800 S5 - S5.2: 42.1 = 42,100 S17 - S17.1: 7.9 = 7,900 Razem =	187,800	m

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA
ELEMENT : I.1. Kanaly uliczne

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KD-02	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanady z rur kanalizacyjnych dwuściennych PP (ściana wewn. gładka, zewn. karbowana) łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm - SN 8 kN/m² (rury kielichowe lub łączone złączką dwukielichową) S9 - S17:	415,100 415.1 = 415,100 Razem = 415,100	m m
35	KD-02	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanady z rur kanalizacyjnych dwuściennych PP (ściana wewn. gładka, zewn. karbowana) łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 500 mm - SN 8 kN/m² (rury kielichowe lub łączone złączką dwukielichową) W - S9:	228,400 238.4 - 10.0 = 228,400 Razem = 228,400	m m
36	KD-02	KNNR 004-1322-05-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kaskada 300 - Ułożenie kształtek PP kanalizacyjnych, SN8kN, łączonych na wcisk , o średnicy : 300 mm - kaskada: trójnik 300/200 mm/90 st., kolana 200 mm/45 st., prostki 200 mm (kształtki kielichowe lub łączone poprzez złączki dwukielichowe). Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem (dopłata za wymieszanie stabilizację cementem i cement) S5:	1,000 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	kpl kpl
37	RZ-01;KD-02;MB-03	ZAŁ.1 - KNNR 004-1207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przeciski/przewierty poziome, mechaniczne, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy 600 mm, w gruntach kategorii: HV. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych stalowych Dn 610/10 mm, przy średnicy zewn. rurociągu: PP 500 mm SN8kN/m² (r. dwuścienne) S8 - S9:	10,000 10.0 = 10,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 10,000	m m
38	KD-02	004-1322-06-00 Kaskada wewnętrzna 400 - Ułożenie kształtek PP kanalizacyjnych, SN8kN, łączonych na wcisk , o średnicy : 400 mm - kaskada: trójnik 400/200/90st. mm/90 st., (kształtki kielichowe lub łączone poprzez złączki dwukielichowe). S5:	1,000 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	kpl kpl
39	MB-03	zkm500 Zamknięcie końcówek rur ochronnych przy przeciskach/przewiertach (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rura przewodową a osłonową) za pomocą manszet 6100x500 z opaskami ze stali nierdzewnej	2,000 1 * 2 = 2,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	kpl kpl
40	KD-02	004-1321-03-1z Zasłepienie kanału pod dalszą rozbudowę - Ułożenie kształtek PP, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - korek 200 mm S15a: S5.2: S18:	1,000 1,000 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000	1 = 1,000 1 = 1,000 1 = 1,000 szt
I.1.e	RZ-01;KD-02	ASORTYMENT : Montaż studni Dn 1,0m: Dn 1,2m: Dn 0,6m:	25,000 14 = 14,000 9 = 9,000 2 = 2,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 25,000	kpl kpl

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA
ELEMENT : I.1. Kanaly uliczne

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	RZ-01;KD-02	004-1411-05-0A Podłoża pod obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm (piasek + cement) wymiana gruntu: W-S6: $2.6 * 2.6 * 0.15 * 6 =$ S5-S5.2: $2.4 * 2.4 * 0.15 * 2 =$ S13-S17: $2.4 * 2.4 * 0.15 * 5 + 1.8 * 1.8 * 0.15 =$ S17-S20: $2.4 * 2.4 * 0.15 * 3 =$ S20-S21: $2.4 * 2.4 * 0.15 * 1 =$ włączenie Dn 300: $1.8 * 1.8 * 0.15 =$	16,560 6,084 1,728 4,806 2,592 0,864 0,486 <hr/> 16,560	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	16,560	m3
42	RZ-01;KD-02	004-1411-05-0A Podłoża pod obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm (grunt rodzimy + cement) bez wymiany gruntu S6-S9: $2.6 * 2.6 * 0.15 * 3 =$ S9-S13: $2.4 * 2.4 * 0.15 * 3 =$	3,042 2,592 <hr/> 5,634	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,630	m3
43	KD-02	10 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 1,0 m do 1,5 m - wiaz żelivny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400 S21: 1 =	1,000 <hr/> 1,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
44	KD-02	12 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m - wiaz żelivny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400 S5.2: 1 = S20: 1 =	1,000 1,000 <hr/> 2,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	kpl
45	KD-02	14 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - wiaz żelivny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400 S5.1: 1 = S19: 1 = S10: 1 = S13: 1 = S15: 1 = S11: 1 = S12: 1 = S14: 1 = S18: 1 = S17: 1 = S16: 1 =	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 <hr/> 11,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	11,000	kpl
46	KD-02	19 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200 mm z kręgów (beton min C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą 500 stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 1,0 m do 1,5 m - wiaz żelivny okrągły z wypełnieniem betonowym D-400 S1: 1 =	1,000 <hr/> 1,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA
ELEMENT : I.1. Kanaly uliczne

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KD-02	20 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200 mm z kręgów (beton min C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą 500 stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny okrągły z wypełnieniem betonowym D-400 S2: 1 = 1,000 S3: 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	2,000	kpl
48	KD-02	20a Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200 mm z kręgów (beton min C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą 500 stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny okrągły z wypełnieniem betonowym D-400 S8: 1 = 1,000 S7: 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	2,000	kpl
49	KD-02	20a Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200 mm z kręgów (beton min C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą 500 stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny okrągły z wypełnieniem betonowym D-400 S9: 1 = 1,000 S4: 1 = 1,000 S6: 1 = 1,000 S5: 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	4,000	kpl
50	KD-02	25 Montaż studni kanalizacyjnych Dn 600 mm z tworzyw sztucznych - studnie zakończone teleskopem z włazem żeliwno betonowym o nośności 40 Mg, kineta 400/400/200 mm - h do 2,5m - studnia S15a S15a: 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
51	KD-02	25 Montaż studni kanalizacyjnych Dn 600 mm z tworzyw sztucznych - studnie zakończone teleskopem z włazem żeliwno betonowym o nośności 40 Mg, kineta 300/200 mm - h do 2,5m - studnia S15a S15a: 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
52	KD-02	KNR 011-0319-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Wzmocnienie włazu - układanie obramowania z kostki betonowej np typu "STAROBRUK"- grubości 60 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Dn 1,0m: $2 * 3.14 * 0.5 * 0.12 * 0.01 * (2 + 9) = 0,041$ Dn 1,2m: $2 * 3.14 * 0.5 * 0.12 * 0.01 * 5 = 0,019$ Dn 0,6m: $2 * 3.14 * 0.5 * 0.12 * 0.01 * 2 = 0,008$ Razem = 0,068	0,068	100 m2
53	KD-02	DD100 Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające włazy studzienne okrągłe 600 (min Dw 1,0m) - studnie w drogach gruntowych, poboczach utwardzonych Dn 1,0m: 3 = 3,000 Dn 1,2m: 2 + 1 = 3,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 6,000	6,000	szt.
I.2	KD-02;	ELEMENT : Dostawa i montaż urządzeń separatory: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
I.2.a	KD-02;	ASORTYMENT : Montaż separatorów i osadników OS i SP: 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA

ELEMENT : I.2. Dostawa i montaż urządzeń

Str: 10

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KD-02;	004-1411-05-0A Podłoża pod obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm (piasek + cement) separator: $2.2 * 2.2 * 0.15 =$ osadnik: $3.2 * 3.2 * 0.15 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,260 0,726 1,536 2,260	m ³ m ³
55	KD-02;	awf Rozładunek osadnika i separatora, transport do wykopu , osadzenie OS i SP: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
I.2.b	KD-02;	ASORTYMENT : Dowóz, zakup i montaż separatorów i osadników OS i SP: 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
56	KD-02;	oferta separato Montaż separatorów w gotowym wykopie - osadnik o przepływie poziomym Dn 2,5m i separator lamelowy Dn 1,5m (parametry wg projektu technicznego) OS i SP: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	zestaw zestaw
I.3	RZ-01;KD-02	ELEMENT : Przykanaliki deszczowe DNOD 150mm - 10 szt.: 31.2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	31,200 31,200 31,200	m m
I.3.a	RZ-01	ASORTYMENT : Roboty ziemne całkowita wymiana gruntu Razem =	0,000	
57	RZ-01	001-0202-08-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 20 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m³/grunt kat.I- III i samochód 5-10 t/ - wywóz na wysypisko (średnia głębokość wykopu do 3,0m) - grunt nienadający się do zasypek Wd1 - Wd10: $1.1 * 1.1 * (2.03 - 0.29) * 10 + 25.7 * 1.0 * (1.13 - 0.29) =$ minus wykop ręczny: $- 5.67 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	36,970 42,642 - 5,670 36,970	m ³ m ³
58	RZ-01	001-0301-01-02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 20 km samochodem samowytad. 5-10t /kat. I-III/ dno: $25.7 * 1.0 * 0.15 =$ $1.1 * 1.1 * 0.15 * 10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,670 3,855 1,815 5,670	m ³ m ³
59	RZ-01	A.wf 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m $1.1 * 1.1 * (2.03 - 0.29) * 10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	21,050 21,054 21,050	m ³ m ³
60	RZ-01	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. III - obsypka piaskiem zakupionym $31.2 * 1.0 * 0.45 =$ $- 3.14 * 0.15^2 / 4 * 31.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	13,490 14,040 - 0,551 13,489 13,490	m ³ m ³

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA
ELEMENT : I.3. Przykanaliki deszczowe

Str: 11

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	RZ-01	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyłka piaskiem zakupionym obj. wykopu: $1.1 * 1.1 * (2.03 - 0.29) * 10 + 25.7 * 1.0 * (1.13 - 0.29) =$ 42,642 obj. podsypek: $-(3.12 + 1.21) =$ - 4,330 obj. obsypek: $- 13.49 =$ - 13,490 obj. rur: $- 0.55 =$ - 0,550 obj. studni: $- 3.14 * 0.3^2 * (1.98 - 0.29) * 10 =$ - 4,776 <hr/> 19,496 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 19,500 m ³	19,500	m ³
I.3.b	RZ-01;KD-0 2	ASORTYMENT : Montaż kanału Dn 150 - 10 szt.: 31.2 = 31,200 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 31,200 m	31,200	m
62	RZ-01;KD-0 2	KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm (piasek zakupiony) $1.0 * 0.1 * 31.2 =$ 3,120 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,120 m ³	3,120	m ³
63	KD-02	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przykanaliki z rur kanalizacyjnych dwuciennych PP (ściana wewn. gładka, zewn. karbowana) łączonych na wcisk/rury łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 150 mm - SN 8 kN/m² (rury kielichowe lub łączone złączką dwukielichową) Wd1, Wd2: $3.7 + 1.8 =$ 5,500 Wd3, Wd4: $3.5 + 3.8 =$ 7,300 Wd5, Wd6: $4.1 + 3.8 =$ 7,900 Wd7, Wd8: $3.3 + 2.0 =$ 5,300 Wd9, Wd10: $3.4 + 1.8 =$ 5,200 <hr/> 31,200 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 31,200 m	31,200	m
I.3.c	RZ-01;KD-0 2	ASORTYMENT : Montaż wpustów deszczowych Dn 500: 10 = 10,000 Razem = 10,000 kpl	10,000	kpl
64	RZ-01;KD-0 2	KNR 202-1914-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie podsypki, z ręcznym rozścieleniem materiałów na wyrównanym podłożu, w warstwach o grubości: 10 cm, (żwir zakupiony) $1.1 * 1.1 * 0.1 * 10 =$ 1,210 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,210 m ³	1,210	m ³
65	KD-02	ZAŁ.1 - KNNR 004-1424-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Studzienki deszczowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu, z kratką kl. D400, h do 2m Wd1, Wd2: 2 = 2,000 Wd3, Wd4: 2 = 2,000 Wd5, Wd6: 2 = 2,000 Wd7, Wd8: 2 = 2,000 Wd9, Wd10: 2 = 2,000 <hr/> 10,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 10,000 szt	10,000	szt
I.4	KD-02	ELEMENT : Inspekcja powykonawcza		
66	KD-02	ofertak Powykonawcza inspekcja kanałów ulicznych grawitacyjnych za pomocą kamer - z dokumentacją Dn 200: 19.2 = 19,200 Dn 250: 48.1 = 48,100 Dn 300: 187.8 = 187,800 Dn 400: 415.1 = 415,100	939,800	m

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA
ELEMENT : I.4. Inspekcja powykonawcza

Str: 12

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Dn 500: 238.4 =	238,400	
		przykanaliki Dn 150: 31.2 =	908,600 31,200	
		Razem =	31,200 939,800	m
I.5	RZ-01;KD-02	ELEMENT : Wylot kanalizacji do odbiornika 2	1,000	wylot
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	wylot
I.5.a	RZ-01	ASORTYMENT : Roboty ziemne		
67	RZ-01	KNNR 010-2508-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2001 r.] Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów wylot: (7.2 * 4.0) * (0.01) =	0,288 0,288	100 m2
		Razem =	0,288	100 m2
68	RZ-01	ZAŁ.1 - KNNR 001-0303-01-00 Norma scalona Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odległość do 20 m gruntu: kat. I-II wylot: 6.19 * 2.0 * 0.23 =	2,850 2,847	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,850	m3
I.5.b	RZ-01	ASORTYMENT : Odtwodnienie wykopów		
69	RZ-01	ZAŁ.1 - KNNR 010-1904-02-30 Norma scalona Odtwodnienie powierchn. wykopu fund. dla wylotów do rowu; wyk. kanału oprowadz umocn. grodziami i ekranami na cieku o głęb.ponad 1m,wyk. i demontaż studzienki zbiorczej z kręgów bet. oraz drenażu w obsypce przy rob.ziemych prowad. mechanicznie gruncie syplkim . pompowanie wody z wykopu	1,000	budowla
		1 =	1,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	budowla
I.5.c	RZ-01;KD-02	ASORTYMENT : Wylot do odbiornika 2		
70	RZ-01;KD-02	KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy grubości 15 cm wykonywane ręcznie, z piasku stabilizowanego cementem plyta przyczółka: 1.28 * 1.2 =	1,500 1,536	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,500	m2
71	KD-02	201-0516-05-0a Wybrukowanie skarp cieku, z płytek granitowych 15x17x8cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 15 cm - z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wylot dno: 3.32 * 2.0 = skarpy: 1.39 * 2.0 + 1.48 * 0.4 * 2 =	10,600 6,640 3,964	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,604	m2
72	KD-02	010-0201-02-AA Wykonanie budowy żelbetowych wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, oraz ułożeniem masy betonowej C16/20. Budowle o objętości: do 1,0 m3 z elementów żelbetowych pryzółtek: (1.2 * 1.28 + 1.2 * 0.79) * 0.15 = 0.69 * 1.13 / 2 * 0.15 * 2 = - 3.14 * 0.5^2 / 4 * 0.15 =	0,460 0,373 0,117 - 0,029	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,460	m3
73	KD-02	ZAŁ.1 - KNNR 010-0205-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji betonowych: płyt fundamentowych, stropów, filarów, ścian pionowych lub pochylonych, przyczółków jazów, murów oporowych, głów słuz, słupów i poj. belek. Średnica zbrojenia: do 8 mm pryzółtek: 56.0 * 0.222 =	12,430 12,432	kg
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	12,430	kg

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA

ELEMENT : I.5. Wylot kanalizacji do odbiornika

Str: 13

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	KD-02	004-1420-04-0A Ustawienie klapy przeciwcofkowej na rurach, w przycołku (wylot do odbiornika) , przy średnicy rur: 500 mm- Kłapa HDPE naścienna z pionowo zawieszoną pokrywą zamykającą (montaż przy pomocy kotw chemicznych i uszczelek neoprenowych na gładkiej ścianie betonowej DC3-0:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
I.6	RZ-01;SW-05	ELEMENT : Przekładka wodociągu Dn 160:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	odcinek odcinek
I.6.a	RZ-01	ASORTYMENT : Roboty ziemne całkowita wymiana gruntu	Razem = 0,000	
75	RZ-01	001-0202-08-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 20 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ /grunt kat.I- III i samochód 5-10 t/ - wywóz na wysypisko (średnia głębokość wykopu do 3,0m) - grunt nienadający się do zasypek przekładka: minus wykop ręczny:	4.17 = 4,170 - 0.33 = - 0,330 3,840 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,840	m ³ m ³
76	RZ-01	001-0301-01-02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 20 km samochodem samowład. 5 -10t /kat. I-III/	3.0 * 1.1 * 0.1 = 0,330 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,330	m ³ m ³
77	RZ-01	A.wł 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m pogłębienie: poszerzenie:	0.33 * 1.4 * 1.1 = 0,508 1.6 * 1.1 * 2.08 = 3,661 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,170	m ³ m ³
78	RZ-01	ZAL 1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obsypka - Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym	1.4 * 1.1 * 0.23 + 1.1 * 1.6 * 0.46 = 1,164 - 3.14 * 0.16 ² / 4 * 3.0 = - 0,060 1,104 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,100	m ³ m ³
79	RZ-01	ZAL 1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I,II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka piaskiem zakupionym obj. wykopu: obj. podsypek: obj. obsypek: obj. rur:	4.17 = 4,170 - 0.33 = - 0,330 - 1.1 = - 1,100 - 0.06 = - 0,060 2,680 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,680	m ³ m ³
I.6.b	RZ-01;SW-05	ASORTYMENT : Montaż rur i kształtek Dn 160:	3.0 = 3,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,000	m m

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA
ELEMENT : I.6. Przekładka wodociągu

Str: 14

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	RZ-01;SW-05	KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10 cm (piasek) $3.0 * 1.1 * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,330 0,330 0,330	m ³ m ³
81	RZ-01;SW-05	405-0124-08-AA Demontaż rurociągu z PCW średnica rurociągu: 160 mm (przecięcie rur w miejscu podłączenia) przekładka: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
82	RZ-01;SW-05	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość 20 km, z wyładunkiem mechanicznym. $3.14 * 0.16^2 / 4 * 2.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,040 0,040 0,040	m ³ m ³
83	SW-05	ZAŁ 1 - KNNR 004-1023-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek PVC, ciśnieniowych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - nasuwki Dn 160: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
84	SW-05	ZAŁ 1 - KNNR 004-1008-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm Dn 160: 3.0 - 1.0 = Razem =	2,000 2,000 2,000	m m
85	SW-05	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w wykopie rur ochronnych z PP, o średnicy: 250 mm - z przeciągnięciem rury przewodowej i założeniem płót ślizgowych 1.0 = Razem =	1,000 1,000 1,000	m m
86	SW-05	zkm160 Zamknięcie końcówek rur ochronnych (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rura przewodową a osłonową) za pomocą manszet 160x250 z opaskami ze stali nierdzewnej 2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 2,000 2,000	kpl kpl
87	SW-05	ZAŁ 1 - KNNR 004-1022-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek PVC, ciśnieniowych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - łuk 45 st. Dn 160: 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt
88	SW-05	ZAŁ 1 - KNNR 004-1606-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności sieci wodociągowych , z rur wodociągowych typu PVC o średnicy: 160 mm Dn 160: 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,000 1,000 1,000	próba próba
89	SW-05	KNNR 004-1611-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm. Dwu-krotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm Dn 160: 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000 1,000 1,000	odcinek odcinek

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : I. KANALIZACJA DESZCZOWA
ELEMENT : I.6. Przekładka wodociągu

Str: 15

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	SW-05	KNR 219-0102-01-00 [WACETOB Wyd. I W-wa 1992 + uzup. do 219 Wyd.I 1997] Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - folia PE z wkł. Dn 160: 3.0 = 3,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,000	3,000	m
II ST:WO-00; RZ-01;RD-04 STAN : ODBUDOWA NAWIERZCHNI - ROBOTY DROGOWE				
II.7 ST:RZ-01;RD-04 ELEMENT : Odtworzenie nawierzchni asfaltowych				
II.7.a ST:RD-04 ASORTYMENT : Rozbiórka nawierzchni				
91	ST:RD-04	003-0102-02-0a Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 4 cm - drogi powiatowe Chodlewska/Kasztanowa: 1085.0 = 1 085,000 Razem = 1 085,000	1 085,000	m2
92	ST:RD-04	003-0102-02-0a Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5 cm - ul. Kolejowa Kolejowa: 1880.0 = 1 880,000 Razem = 1 880,000	1 880,000	m2
93	ST:RD-04	003-0101-02-01 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 4 do 7 cm Chodlewska/Kasztanowa: 121.0 * 2 + 2 * 1.2 * 5 = 254,000 46.0 * 2 + 2 * 1.3 * 2 = 97,200 ul. Kolejowa: 214.4 * 2 + 2 * 1.3 * 5 + 2 * 0.5 * 1 = 351,200 137.7 * 2 + 2 * 1.3 * 3 = 442,800 48.2 * 2 + 2 * 1.3 * 1 = 283,200 31.2 * 2 + 2 * 0.1 * 10 = 99,000 1.5 * 2 + 5.0 * 2 + 4.0 * 2 = 64,400 21,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 910,400 1 262,000	1 262,000	m
94	ST:RD-04	ZAL 1 - KNNR 006-0801-08-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie podbudowy grubości 7 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie (pas szer. do 2,5m) - ul. Kolejowa ul. Kolejowa: 214.4 * 2.3 + 3.4 * 1.3 * 5 + 2.8 * 0.5 * 1 = 516,620 137.7 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 3 = 302,430 48.2 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 1 = 105,640 31.2 * 2.0 + 1.6 * 0.1 * 10 = 64,000 1.5 * 2.1 + 5.0 * 2.1 + 4.0 * 2.1 = 22,050 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 010,700	1 010,700	m2
95	ST:RD-04	006-0802-04-02 Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie (pas szer. do 2,5m) - drogi powiatowe Chodlewska/Kasztanowa: 121.0 * 2.4 + 3.6 * 1.2 * 5 = 312,000 46.0 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 2 = 105,440 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 417,440	417,400	m2
96	ST:RD-04	006-0802-02-01 Rozebranie podbudowy grubości 23 cm z tłucznia, wykonane mechanicznie - drogi powiatowe Chodlewska/Kasztanowa: 121.0 * 2.4 + 3.6 * 1.2 * 5 = 312,000 46.0 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 2 = 105,440 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 417,440	417,400	m2

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : II. ODBUDOWA NAWIERZCHNI - ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : II.7. Odtworzenie nawierzchni asfaltowych

Str: 16

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
97	ST:RD-04	006-0803-01-0a Rozebranie podbudowy z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie - ul. Kolejowa ul. Kolejowa: $214.4 * 2.3 + 3.4 * 1.3 * 5 + 2.8 * 0.5 * 1 =$ $137.7 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 3 =$ $48.2 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 1 =$ $31.2 * 2.0 + 1.6 * 0.1 * 10 =$ $1.5 * 2.1 + 5.0 * 2.1 + 4.0 * 2.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 010,700 516,620 302,430 105,640 64,000 22,050 1 010,700	m2
98	ST:RD-04	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników, na podsypce cementowo-piaskowej - ul. Kolejowa Wd: $2.0 * 10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	20,000 20,000 20,000	m
99	ST:RD-04	231-0812-03-01 Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Wd: $2.0 * 10 * 0.049 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,980 0,980 0,980	m3
100	ST:RD-04	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie kory asf. koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym. Wywiezienie kory asf. z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 20 km. $1010.7 * 0.07 + 417.0 * 0.04 =$ $1085.0 * 0.04 + 1880.0 * 0.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	224,800 87,429 137,400 224,800	m3
101	ST:RD-04	404-1103-01-01 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 20 km. $1010.7 * 0.17 =$ $417.4 * 0.23 =$ $20.0 * 0.049 =$ $20.0 * 0.049 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	269,300 171,819 96,002 0,980 0,490 269,300	m3
II.7.b	ST:RZ-01;R D-04	ASORTYMENT : Odbudowa nawierzchni		
102	ST:RZ-01;R D-04	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: IV Chocłewska/Kasztanowa: $121.0 * 2.4 + 3.6 * 1.2 * 5 =$ $46.0 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 2 =$ ul. Kolejowa: $214.4 * 2.3 + 3.4 * 1.3 * 5 + 2.8 * 0.5 * 1 =$ $137.7 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 3 =$ $48.2 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 1 =$ $31.2 * 2.0 + 1.6 * 0.1 * 10 =$ $1.5 * 2.1 + 5.0 * 2.1 + 4.0 * 2.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 428,200 312,000 105,440 417,440 516,620 302,430 105,640 64,000 22,050 1 010,740 1 428,200	m2
103	ST RD-04	KNR 006-0104-04-00 MRRIb Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm i zagęszczeniu walcem statycznym (pas szer. do 2,5m) - drogi powiatowe Chocłewska/Kasztanowa: $121.0 * 1.4 + 2.6 * 1.2 * 5 =$ $46.0 * 1.1 + 2.4 * 1.3 * 2 =$ Razem =	241,840 185,000 56,840 241,840 241,840	m2

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : II. ODBUDOWA NAWIERZCHNI - ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : II.7. Odtworzenie nawierzchni asfaltowych

Str: 17

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
104	ST:RD-04	006-0113-06-00 Podbudowy z tłucznia, przy grubości po zagęszczeniu 15 cm - ul Kolejowa ul. Kolejowa: $214.4 * 2.3 + 3.4 * 1.3 * 5 + 2.8 * 0.5 * 1 =$ $137.7 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 3 =$ $48.2 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 1 =$ $31.2 * 2.0 + 1.6 * 0.1 * 10 =$ $1.5 * 2.1 + 5.0 * 2.1 + 4.0 * 2.1 =$	1 010,700 516,620 302,430 105,640 64,000 22,050 1 010,740	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 010,700	m2
105	ST:RD-04	ZAL 1 - KNNR 006-0113-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z tłucznia 0/63, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm - dolna warstwa - drogi powiatowe Chodlewska/Kasztanowa: $121.0 * 2.4 + 3.6 * 1.2 * 5 =$ $46.0 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 2 =$	417,400 312,000 105,440 417,440	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	417,400	m2
106	ST:RD-04	ZAL 1 - KNNR 006-0113-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z tłucznia 0/31,5, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 8 cm - górna warstwa - drogi powiatowe Chodlewska/Kasztanowa: $121.0 * 2.4 + 3.6 * 1.2 * 5 =$ $46.0 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 2 =$	417,400 312,000 105,440 417,440	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	417,400	m2
107	ST:RD-04	ZAL 1 - KNNR 006-1005-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkorozpadowej K60 Chodlewska/Kasztanowa: $121.0 * 2.4 + 3.6 * 1.2 * 5 =$ $46.0 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 2 =$ ul. Kolejowa: $214.4 * 2.3 + 3.4 * 1.3 * 5 + 2.8 * 0.5 * 1 =$ $137.7 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 3 =$ $48.2 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 1 =$ $31.2 * 2.0 + 1.6 * 0.1 * 10 =$ $1.5 * 2.1 + 5.0 * 2.1 + 4.0 * 2.1 =$	1 428,200 312,000 105,440 417,440 516,620 302,430 105,640 64,000 22,050 1 010,740	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 428,200	m2
108	ST:RD-04	ZAL 1 - KNNR 006-0308-01-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka standard III - drogi powiatowe Chodlewska/Kasztanowa: $121.0 * 2.4 + 3.6 * 1.2 * 5 =$ $46.0 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 2 =$	417,400 312,000 105,440 417,440	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	417,400	m2
109	ST:RD-04	ZAL 1 - KNNR 006-0110-03-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 9 cm - mieszanka standard III - ul. Kolejowa ul. Kolejowa: $214.4 * 2.3 + 3.4 * 1.3 * 5 + 2.8 * 0.5 * 1 =$ $137.7 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 3 =$ $48.2 * 2.1 + 3.4 * 1.3 * 1 =$ $31.2 * 2.0 + 1.6 * 0.1 * 10 =$ $1.5 * 2.1 + 5.0 * 2.1 + 4.0 * 2.1 =$	1 010,700 516,620 302,430 105,640 64,000 22,050 1 010,740	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 010,700	m2

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : II. ODBUDOWA NAWIERZCHNI - ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : II.7. Odtworzenie nawierzchni asfaltowych

Str: 18

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110	ST:RD-04	006-1005-07-06 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych (bitum.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m² emulsji asfaltowej szybkorozpadowej K60 drogi powiatowe: 1085.0 = droga gminna: 1880.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2 965,000 1 085,000 1 880,000 2 965,000	m ² m ²
111	ST:RD-04	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog. - geosiatka o wytrzymałości na rozerwanie 50/50 kN/m drogi powiatowe: 1085.0 = droga gminna: 1880.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2 965,000 1 085,000 1 880,000 2 965,000	m ² m ²
112	ST:RD-04	006-0309-02-41 Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka standard II - drogi powiatowe Chodlewska/Kasztanowa: 1085.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 085,000 1 085,000 1 085,000	m ² m ²
113	ST:RD-04	006-0309-02-44 Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard II - ul. Kolejowa Kolejowa: 1880.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 880,000 1 880,000 1 880,000	m ² m ²
114	ST:RD-04	ZAL 1 - KNNR 006-0403-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Krawężniki wraz z wykonaniem ławy betonowej (beton C12/15), na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki - 50%) 20.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	20,000 20,000 20,000	m m
II.8	ST:RZ-01;R D-04	ELEMENT : Odtworzenie nawierzchni z elementów rozbiornych		
II.8.a	ST:RZ-01;R D-04	ASORTYMENT : Odbudowa nawierzchni chodników (rozbiórka z odzyskiem materiałów)		
115	ST:RD-04	006-0805-07-0a Rozebranie chodników z płyt betonowych ułożonych na podsypce cem.-piask. S17.1: 6.0 = S18: 6.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	12,000 6,000 6,000 12,000	m ² m ²
116	ST:RD-04	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników, na podsypce cementowo-piaskowej S17.1: 2.0 = S18: 2.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,000 2,000 2,000 4,000	m m
117	ST:RD-04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu S17.1: 2.0 * 0.049 = S18: 2.0 * 0.049 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,200 0,098 0,098 0,200	m ³ m ³
118	ST:RD-04	404-1103-01-01 Zaladowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowładowczych przy zaladunku i wyładunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 20 km. 12.0 * 0.03 = 4 * 0.049 = 12.0 * 0.08 * 0.2 = 4.0 * 0.50 * 0.049 =	0,800 0,360 0,196 0,192 0,098	m ³ m ³

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : II. ODBUDOWA NAWIERZCHNI - ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : II.8. Odtworzenie nawierzchni z elementów rozbieralnych

Str: 19

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,800	m3
119	ST:RZ-01;R D-04	KNR 231-0103-01-00 [GDPD wsp.ORGBUD Wyd.I W-wa 1991 z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: II S17.1: 6.0 = 6,000 S18: 6.0 = 6,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	12,000	m2
120	ST:RD-04	ZAL 1 - KNNR 006-0503-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Chodniki z płyt betonowych , układanych na podsypce cem-pias.z wypełnien.spoim zaprawą cementową (80% płyt z rozbiórki) S17.1: 6.0 = 6,000 S18: 6.0 = 6,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	12,000	m2
121	ST:RD-04	ZAL 1 - KNNR 006-0403-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Krawężniki wraz z wykonaniem ławy betonowej (beton C12/15), na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki - 50%) S17.1: 2.0 = 2,000 S18: 2.0 = 2,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,000	m
II.8.b	ST:RZ-01;R D-04	ASORTYMENT : Odbudowa nawierzchni dróg (rozbiórka z odzyskiem materiałów) - płyty żelbetowe pełne		
122	ST:RD-04	KNR 201-0120-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Rozbieranie dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o pow.1 szt. do 3,0 m2 ul. Słoneczna: 52.0 * 3.0 = 156,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	156,000	m2
123	ST:RD-04	006-0802-02-0a Rozebranie podbudowy grubości 23 cm z tłucznia, wykonane mechanicznie ul. Słoneczna: 52.0 * 3.0 = 156,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	156,000	m2
124	ST:RD-04	KNR 404-1103-02-00 Norma scalona Ładowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowładowczych przy ładunku i wyładunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 20 km. ul. Słoneczna: 52.0 * 3.0 * 0.23 = 35,880 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	35,900	m3
125	ST:RZ-01;R D-04	KNR 231-0103-01-00 [GDPD wsp.ORGBUD Wyd.I W-wa 1991 z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: II ul. Słoneczna: 52.0 * 3.0 = 156,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	156,000	m2
126	ST:RD-04	ZAL 1 - KNNR 006-0113-06-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z tłucznia 0/63, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm - dolna warstwa ul. Słoneczna: 52.0 * 3.0 = 156,000 Razem =	156,000	m2
127	ST:RD-04	ZAL 1 - KNNR 006-0113-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z tłucznia 0/31,5, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 8 cm - górna warstwa ul. Słoneczna: 52.0 * 3.0 = 156,000 Razem =	156,000	m2

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

STAN : II. ODBUDOWA NAWIERZCHNI - ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : II.8. Odtworzenie nawierzchni z elementów rozbieralnych

Str: 20

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
128	ST:RD-04	KNR 201-0120-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08.2000 r.] Układanie dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o pow.1 szt. do 3,0 m2 - mat. z odzysku -80%(z wycięciem otworów na montaż studni) ul. Słoneczna: 52.0 * 3.0 =	156,000 156,000 Razem =	m2 m2
II.9	ST:RD-04	ELEMENT : Odtworzenie dróg gruntowych		
II.9.a	ST:RD-04	ASORTYMENT : Wzmocnienie dróg gruntowych w wykopie		
129	ST:RD-04	ZaŁ.1 - KNNR 006-0113-06-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z tłucznia 0/63, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm - dolna warstwa - ul. Słoneczna ul. Słoneczna: 148.4 * 1.3 + 2.4 * 1.1 * 2 + 2.6 * 2.6 =	205,000 204,960 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	m2 m2
130	ST:RD-04	ZaŁ.1 - KNNR 006-0113-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z tłucznia 0/31,5, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 8 cm - górna warstwa - ul. Słoneczna ul. Słoneczna: 148.4 * 1.3 + 2.4 * 1.1 * 2 + 2.6 * 2.6 =	205,000 204,960 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	m2 m2
II.10	ST:RZ-01;R D-04	ELEMENT : Zjazd i droga do podczyszczalni		
II.10.a	ST:RZ-01;R D-04	ASORTYMENT : Nawierzchnie nieulepszone		
131	ST:RZ-01;R D-04	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-V droga: 23.0 * 5.5 + 5.0 * 2.5 = zjazd: (10.5 + 5.5) / 2 * 3.0 =	163,000 139,000 24,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	m2 m2
132	ST:RD-04	ZaŁ.1 - KNNR 006-0203-02-00 Norma scalona Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach, przy grubości warstwy dolnej po zagęszczeniu 15 cm, górnej -12 cm - zjazd z drogi i droga dojazdowa do podczyszczalni droga: 23.0 * 5.5 + 5.0 * 2.5 = zjazd: (10.5 + 5.5) / 2 * 3.0 =	163,000 139,000 24,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	m2 m2

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

Budowa : KORZEŃSKO Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko
Objekt : Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	8 601,31706	r-g
					Nakład robocizny :	8 601,31706 r-g
Materiały						
1.	1	1101310		Pręty stal.okrag.glad.do zbr.bet. do 8 mm	12,67860	kg
2.		1330199		Elektrody st.do spaw.stal.niskoweg.niskost	85,00000	szt
3.		1341202		Klamry ciesielskie "U"10-12x250 mm	6,20000	kg
4.		1410800		Podchloryn sodowy	0,50000	kg
5.		1560555		Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.z wkł.	3,21000	m
6.		1600580		Tłucznie do naw.drog.niesort. 31,5-63,0 mm	594,12760	t
7.		1600600		Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	36,71525	t
8.	3	1601898		Piasek	2 009,12568	m ³
9.	2	1602698		Żwir o granulacji 16 - 31,5 mm	43,81500	m ³
10.	J	1602698J		Żwir o granulacji 4 - 16 mm	3,51050	m ³
11.	1	1630673		Płytki granitowa szara 15x17x8cm	2,33200	t
12.		1640301		Głina surowa budowlana	1,75000	m ³
13.		1690499		Żużle paleniskowe surowe	58,02800	m ³
14.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,45522	t
15.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	5,14480	t
16.		2011399		Płyty drogowe żelbetowe pełne	30,38568	m ²
17.		2094560		Kładka inwentaryzowana	6,00000	szt
18.		2221410		Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	19,41600	szt
19.	1	2222002		Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare 3-elementowe	0,07140	m ²
20.		2223040		Krawężniki drog,bet.prost.ścięte 100x30x15	12,24000	m
21.		2302202		Emulsje asfaltowe drogowe K1 - 60% zwykłe	2 240,53200	kg
22.		2304100		Papy asfaltowe na tekturze, izolacyjne	1,42100	m ²
23.	1	2370604		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	0,49920	m ³
24.	2	2370606		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	0,47380	m ³
25.		2380824		Zaprawa cementowa M 12	0,26500	m ³
26.		2390040		Masy min.-asf.grysowo-żwirowe- warst.wiąz.	262,38213	t
27.		2390050		Masy min.-asf.grysowo-żwirowa-warst.ścier.	343,50000	t
28.		2600620		Deski iglaste obrzynane kl.III	0,03036	m ³
29.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,01440	m ³
30.		2600810		Krawędziaki iglaste kl.II	0,00075	m ³
31.		2640020		Bale igl.obrzn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,01500	m ³
32.		2641610		Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II	0,02500	m ³
33.		2641810		Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	2,00000	m ³
34.		3900798		Geosiatka do nawierzchni drogowych	3 187,37500	m ²
35.		3930099		Woda	91,46436	m ³
36.		3950099		Drewno na stemple budowlane okragle igl.	0,00460	m ³
37.		3970100		Ziemia urodzajna - humus /z odkładu/	0,27000	m ³
38.		3970500		Nasiona traw	0,40500	kg
39.		5031060		Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	3,00000	m
40.		5040394		Rura stalowa z/s przewod.CZ 610,0/10,0 mm	10,00000	m
41.		5148999		Kolnierze stalowe zaślepiające	0,20000	szt
42.		5420004		Krag betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	0,56000	szt
43.	F	5420268ZB		Studnia Dn 1,2m, betonowa (min. C40/50) z pref. kinetą , osadzonymi przejściami szczelnymi, kręgi łączone na uszczelki, , h>1,0 do 1,5m	1,00000	szt
44.	2	5470400		Pierścienie betonowe zabezpieczające właz okragly o śr. 600 mm (min Dw 1,0m)	6,00000	szt
45.	1	5470500		Pierścienie betonowe odciążające do studni Tegra 600	2,00000	szt
46.		5470500		Pierścienie żelbetowe odciążające wpustu	10,00000	szt
47.		5470510		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	10,00000	szt
48.	k	5471001K		Studnia ścielikowa betonowa z osadnikiem, o średnicy 500 mm (wys. do 2,0m)	10,00000	szt
49.		5505020		Rurka ceramiczna drenarska okragla 100 mm	40,60000	szt
50.	W	56009971w		Rury z PCW ciśnieniowe 160/6,2mm, kielichowe, SDR26, PN10 - z uszczelką wargową	2,00000	m

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
51.	T	5601262T		Rury PP- kan.zewnętrznej o śr. wewn. 200 mm, karbowane dwuścienne SN 8 kN/m ² , l=6m	20,70000	m
52.	T	5601262T1		Rury PP- kan.zewnętrznej o śr. wewn. 150 mm, karbowane dwuścienne SN 8 kN/m ² , l=6m	31,20000	m
53.	T	5601262T2		Rury PP- kan.zewnętrznej o śr. wewn. 250 mm, karbowane dwuścienne SN 8 kN/m ² , l=6m	49,10000	m
54.	T	5601262T3		Rury PP- kan.zewnętrznej o śr. wewn. 300 mm, karbowane dwuścienne SN 8 kN/m ² , l=6m	187,80000	m
55.	T	5601262T4		Rury PP- kan.zewnętrznej o śr. wewn. 400 mm, karbowane dwuścienne SN 8 kN/m ² , l=6m	415,10000	m
56.	T	5601262T5		Rury PP- kan.zewnętrznej o śr. wewn. 500 mm, karbowane dwuścienne SN 8 kN/m ² , l=6m	238,40000	m
57.		5610062		Łuki PVC 160 mm ciśnien.kiel., o kącie wew. 45°	4,00000	szt
58.	3	5610118T		Kolano PP kan. 200 mm, 45°, SN 8kN/m ²	2,00000	szt
59.	W	5610507		Nasuwka PVC ciśnieniowa 160 mm - PN-10, z uszczelkami	1,00000	szt
60.	7	5614143T		Trójniki PP kanal.zew. 90° 300x200 mm, SN 8kN/m ²	1,00000	szt
61.	2	5614144T		Trójniki PP kanal.zew. 90° 400x200 mm, SN 8 kN/m ²	1,00000	szt
62.	T	5614403T		Złączka PP kan.zewn.2-kielichowa 200 mm	4,00000	szt
63.	T	5614406		Złączka PP kan.zewn.2-kielichowa 400 mm	1,00000	szt
64.	b	5614996		Manszety do uszczelnień przestrzeni pomiędzy rurą.przewodową a osłonową - 160x250 - z opaską zaciskową ze stali nierdzewnej	2,00000	
65.	T	5614996T		Manszety do uszczelnień przestrzeni pomiędzy rurą.przewodową a osłonową - 500x600 - z opaską zaciskową ze stali nierdzewnej	2,00000	kpl
66.	T	5614998T		Korek do rur PP kan.zewnętrznej 200 mm	3,00000	szt
67.		5619999		Kształtki PVC	0,20000	szt
68.		5681299		Króćce żel.cisn.przejsć.kolnierzowe FW	0,10000	szt
69.		5765098		Wąż parciany strażacki śr.80mm	15,75900	m
70.		5765107		Wąż gumowy n/zbroj.do wody zimnej 50 mm	51,00000	m
71.		6330121		Właz kanałowy żel.ciężki -D400 okragly 600 (pokrywa z wypełnieniem betonowym)	25,00000	szt
72.	H	6330615a		Kłapy naścienne przeciwodkłowe, HDPE, na rury 500 mm	1,00000	szt
73.	1	6331001		Wpust ściekowy żel. uliczny 67 BK D400	10,00000	szt
74.	1	6333294		Rury trzonowe karbowane l=2m do studz.600	2,00000	szt
75.	2	6333395		Teleskopowy adapter do włazów D400 do studni z tw. szt.600mm (z uszczelką)	2,00000	szt
76.	8	6333498T		Kinety zbiorcze 300/200/200 mm do studzienek Dn 600 mm z tw.sztucz.	1,00000	
77.	7	6333498T		Kinety zbiorcze 400/400/200 mm do studzienek Dn 600 mm z tw.sztucz.	1,00000	szt
78.	3	6358795		Płozy (ślizgi) do rur PE Dn 160 mm w rurach ochronnych Dn 250 mm	2,00000	kpl
79.	9	6358798T		Płozy (ślizgi) do rur PP Dn 500 mm w rurach ochronnych stalowych o śr. 610 mm	10,00000	kpl
80.		6380099		Igłofiltry	25,50000	szt
81.		6380209		Kolektor stal. ssący do odwodnień 200 mm	12,75000	m
82.		6629999		Podpory, punkty stałe i zawieszania do rur	2,00000	kpl
83.		6800909		Śruby stalowe z nakr.i podkł.DOKŁ. M-20	145,60000	kg
84.		6801209		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-20	5,39000	kg
85.		6801505		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-16	102,00000	kg
86.		7585273		Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/4,2 mm	40,00000	m
87.	E	podwdKorz		Separator lamelowy PSW 20/200 i osadnik OS 2500 V=5m ³ (zbiorniki 1,5 i 2,5m)	1,00000	kpl
88.	6	studnie1,2		Studnia Dn 1,2m, betonowa (min. C40/50) z pref. kinetą, osadzonymi przejściami szczelnymi, kręgi łączone na uszczelki, , h>3,0 do 3,5m	4,00000	szt
89.	8	studnieB		Studnia Dn 1,0m, betonowa (min. C40/50) z pref. kinetą, osadzonymi przejściami szczelnymi, kręgi łączone na uszczelki, , h>1,0 do 1,5m	1,00000	szt
90.	2	studnieBŻ		Studnia Dn 1,0m, betonowa (min. C40/50) z pref. kinetą, osadzonymi przejściami szczelnymi, kręgi łączone na uszczelki, , h>1,5do 2,0m	2,00000	szt
91.	3	studnieZBB		Studnia Dn 1,0m, betonowa (min. C40/50) z pref. kinetą, osadzonymi przejściami szczelnymi, kręgi łączone na uszczelki, , h>2,0 do 2,5m	11,00000	szt
92.	8	studnieZZB		Studnia Dn 1,2m, betonowa (min. C40/50) z pref. kinetą, osadzonymi przejściami szczelnymi, kręgi łączone na uszczelki, , h>2,0 do 2,5m	2,00000	szt
93.	8	studnieZZb3		Studnia Dn 1,2m, betonowa (min. C40/50) z pref. kinetą, osadzonymi przejściami szczelnymi, kręgi łączone na uszczelki, , h>2,5 do 3,0m	2,00000	szt

Sprzęt

1.		00061		Frezarka do naw.drog.z podajnikiem 2.0m(1)	15,11400	m-g
2.	1	111001		Koparki jednonacz. koparko-spycharki	11,59230	m-g
3.		11130		Koparko-spycharka	106,69776	m-g
4.		11134		Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	206,65797	m-g
5.		11610		Równiarka samojezdna (1)	11,04117	m-g
6.		11711		Zrywarka przyczepna	10,33172	m-g
7.		12100		Walec (1)	150,38820	m-g
8.		12160		Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	45,70508	m-g
9.		12300		Walec wibracyjny samojezdny (1)	6,84216	m-g

Przebudowa dróg przy ul. Kolejowej i Słonecznej w miejscowości Korzeńsko wraz z budową kanalizacji deszczowej

Str. 3

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
10.		12520		Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	39,67045	m-g
11.		12622		Ubijak spalinowy 200 kg	121,20280	m-g
12.		13111		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM-komplet	0,27000	m-g
13.		14121		Pompa przeponowa spalinowa do 35m ³	56,70000	m-g
14.		14253		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h	102,00000	m-g
15.		14712		Agregat pompowy do 90 m ³ /h (h=20 m)	2 320,50000	m-g
16.		14811		Igłofiltr do 50 m ³ /h	2 320,50000	m-g
17.		15771		Urządzenie przediskowe (1)	6,85000	m-g
18.		31101		Żuraw samochodowy (1)	453,51180	m-g
19.		31114		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	12,32400	m-g
20.		31121		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	2,50000	m-g
21.		34512		Wyciąg do urobku ziemi z nap.elekt.0,18 t	13,70000	m-g
22.		39000		Środek transportowy (1)	57,87490	m-g
23.		39100		Ciągnik kołowy (1)	59,31796	m-g
24.		39500		Samochód skrzyniowy (1)	48,21131	m-g
25.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,64330	m-g
26.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	127,01900	m-g
27.		39531		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	21,29175	m-g
28.		39610		Przyczepa skrzyniowa	0,63092	m-g
29.		39650		Przyczepa dłużykowa	0,15166	m-g
30.		39810		Samochód samowyładowczy (1)	31,59200	m-g
31.		39812		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	1 831,15195	m-g
32.		39982		Beczkwóz ciągniony 2500 dm ³	0,02300	m-g
33.		47812		Obudowy wykłów - typ boksowy	544,47400	m-g
34.	2	47813		Obudowy wykłów głębokich - systemowe, metalowe	23,20000	m-g
35.		52271		Skrap.do bit.przew.	53,59704	m-g
36.		52310		Rozścielacze mas bitumicznych	45,70508	m-g
37.		52511		Szczotka mechaniczna bez ciągnika	5,04050	m-g
38.		52600		Piła spalinowa do mas bitum.z tarczą (1)	145,13000	m-g
39.		71212		Giętarzka do prętów, mechaniczna \varnothing do 40 mm	0,04972	m-g
40.		71231		Nożyce elektryczne do prętów \varnothing do 40 mm	0,05966	m-g
41.		71251		Prościarka automatycz. do prętów \varnothing 4-10 mm	0,04475	m-g
42.		72100		Spawarka elektryczna	6,85000	m-g
43.		83100		Sprężarka powietrza	49,68558	m-g
44.		83111		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m ³ /min (1)	176,06394	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---