

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1	<b>4510000-8</b>	D-01.00.00	Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	<b>4510000-8</b>	D-01.01.01	Przygotowanie terenu pod budowę ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1.1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.	0,3100	km
			Przedmiar 0,3100		
2	<b>45233120-6</b>	D.04.00.00	Roboty w zakresie budowy dróg PODBUDOWY		
2.1	<b>45233120-6</b>	D-04.01.01	Roboty w zakresie budowy dróg WYKONANIE KORYTA NA POSZERZENIACH		
2.1.1	<b>KNR 0201 0205-0400</b>	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	84,7200	m3
			Przedmiar ( ( 0,4 * 100 ) + ( 1,5 * 14 ) + ( 2,2 * 54 ) + ( 8,0 * 4 ) ) * 0,4 = 84,7200		
2.1.2	<b>KNR 0231 0102-0100</b>	D-04.01.01	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni.głębokość koryta 10 cm, kategoria gruntu II do IV	211,8000	m2
			Przedmiar ( 0,4 * 100 ) + ( 1,5 * 14 ) + ( 2,2 * 54 ) + ( 8,0 * 4 ) = 211,8000		
2.1.3	<b>KNR 0231 0102-0200</b>	D-04.01.01	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdnii.dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu II do IV - za 30 cm	211,8000	m2
			Przedmiar ( 0,4 * 100 ) + ( 1,5 * 14 ) + ( 2,2 * 54 ) + ( 8,0 * 4 ) = 211,8000 Mnożniki: R = 6,0000 M = 6,0000 S = 6,0000		
2.1.4	<b>KNR 0231 0104-0300</b>	D-04.01.01	Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	211,8000	m2
			Przedmiar ( 0,4 * 100 ) + ( 1,5 * 14 ) + ( 2,2 * 54 ) + ( 8,0 * 4 ) = 211,8000		
2.2	<b>45233000-9</b>	D-04.04.02	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg PODBUDOWA		
2.2.1	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	211,8000	m2
			Przedmiar ( 0,4 * 100 ) + ( 1,5 * 14 ) + ( 2,2 * 54 ) + ( 8,0 * 4 ) = 211,8000		
2.2.2	<b>KNR 0231 0114-0600</b>	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - za 3 cm	211,8000	m2
			Przedmiar ( 0,4 * 100 ) + ( 1,5 * 14 ) + ( 2,2 * 54 ) + ( 8,0 * 4 ) = 211,8000 Mnożniki: R = 3,0000 M = 3,0000 S = 3,0000		
2.2.3	<b>KNR 0231 0114-0700</b>	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	211,8000	m2
			Przedmiar ( 0,4 * 100 ) + ( 1,5 * 14 ) + ( 2,2 * 54 ) + ( 8,0 * 4 ) = 211,8000		
2.2.4	<b>KNR 0231 0114-0800</b>	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - za 4 cm	211,8000	m2
			Przedmiar		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			$(0,4 * 100) + (1,5 * 14) + (2,2 * 54) + (8,0 * 4) = 211,8000$ Mnożniki: R = 4,0000 M = 4,0000 S = 4,0000		
3	<b>45233223-8</b>	D-05.00.00	Wymiana nawierzchni drogowej  NAWIERZCHNIE		
3.1	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 008,8000	m2
			Przedmiar $(2,7 * 310) + (1,5 * 14) + (2,2 * 54) + (8,0 * 4) = 1 008,8000$		
3.2	<b>KNR 0231 0310-0600</b>	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ściernalna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm - za 2 cm	1 008,8000	m2
			Przedmiar $(2,7 * 310) + (1,5 * 14) + (2,2 * 54) + (8,0 * 4) = 1 008,8000$ Mnożniki: R = 2,0000 M = 2,0000 S = 2,0000		
3.1	<b>45233262-3</b>	D-06.03.01	Strefy ruchu pieszego  POBOCZA		
3.1.1	<b>KNR 0201 0125-0200</b>	D-01.02.02	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm.	310,0000	m2
			Przedmiar $0,5 * 310 * 2 = 310,0000$		
3.1.2	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	124,0000	m2
			Przedmiar $0,2 * 310 * 2 = 124,0000$		
3.1.3	<b>Analiza własna: KNNR 0006 1301-0300</b>	D.06.03.01	Wykonanie pobocza z niesortu kamiennego 0/63 mm o szer. 50 cm	31,0000	m3
			Przedmiar $310 * 0,50 * 2 * 0,1 = 31,0000$		
4	<b>45232452-5</b>	D-03.02.01	Roboty odwadniające  ODTWORZENIE ISTNIEJĄCEGO ROWU		
4.1	<b>KNR 0201 0223-0300</b>	D-03.02.01	Wykopy rowów, kanałów melior. i wykopy przy regulacji rzek o obj. na 1m do 1,5m3 wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25m3 na odkład. grunt kat. IV (b.i.nr 8/96)	176,0000	m3
			Przedmiar $(1,4 + 0,8) * 0,5 * 160 = 176,0000$		
4.2	<b>KNR 0201 0421-0300</b>	D-03.02.01	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm grunt kategorii III.	176,0000	m3
			Przedmiar $(1,4 + 0,8) * 0,5 * 160 = 176,0000$		
4.3	<b>KNR 0201 0507-0200</b>	D-09.01.01	Plantowanie skarp, dna rowów przy robotach wodnoinżynieryjnych - grunt kategorii III.	160,0000	m2
			Przedmiar 160,0000		
4.4	<b>KNR 0201 0510-0100</b>	D-09.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	160,0000	m2
			Przedmiar 160,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
5	<b>45232400-6</b>	D-03.02.01	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ALTERNATYWA - ZARUROWANIE ISTNIEJĄCEGO ROWU		
5.1	<b>45232452-5</b>	D-02.01.01	Roboty odwadniające WYKONANIE WYKOPÓW POD RURY BETONOWE		
5.1.1	<b>KNR 0201 0301-0200</b>	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku smochodami samowyladowczymi do 5 t ,na odległość do 1 km - grunt kategorii III. - 15% roboty ręczne Przedmiar - wg. tabeli	16,5000	m3
			Przedmiar ( 1,4 + 0,8 ) * 0,5 * 100 * 0,15 = 16,5000		
5.1.2	<b>KNR 0201 0205-0400</b>	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) - 85% roboty mechaniczne Przedmiar - wg. tabeli	93,5000	m3
			Przedmiar ( 1,4 + 0,8 ) * 0,5 * 100 * 0,85 = 93,5000		
5.1.3	<b>KNR 0201 0322-0200</b>	D-02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV	270,0000	m2
			Przedmiar 100 * 1,35 * 2 = 270,0000		
5.2	<b>45232452-5</b>	D-02.01.01	Roboty odwadniające WYKONANIE WYKOPÓW POD STUDNIE REWIZYJNE		
5.2.1	<b>KNR 0201 0310-0200</b>	D-02.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III. - 15% roboty ręczne Przedmiar ( 2,5 * 2,5 * 1,9 ) * 0,15 = 1,7813	1,7813	m3
			Przedmiar ( 2,5 * 2,5 * 1,9 ) * 0,15 = 1,7813		
5.2.2	<b>KNR 0201 0221-0400</b>	D-02.01.01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) - 85% roboty mechaniczne Przedmiar ( 2,5 * 2,5 * 1,9 ) * 0,85 = 10,0938	10,0938	m3
			Przedmiar ( 2,5 * 2,5 * 1,9 ) * 0,85 = 10,0938		
5.2.3	<b>KNR 0201 0212-0100</b>		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier. 0,15m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach - grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96) Przedmiar 23,62 - ( ( 1,0 * 1,0 * 3,14 / 4 * 1,5 ) ) = 22,4425	22,4425	m3
			Przedmiar 23,62 - ( ( 1,0 * 1,0 * 3,14 / 4 * 1,5 ) ) = 22,4425		
5.3	<b>45232452-5</b>	D-03.02.01	Roboty odwadniające KANALIZACJA Z RUR BETONOWYCH		
5.3.1	<b>KNR 0218 0501-0400</b>	D-03.02.01	Podłoża o grubości 30 cm z materiałów sypkich - podsypka Przedmiar 1,2 * 0,3 * 45 = 16,2000 Mnożniki: R = 1,2000 M = 1,2000 S = 1,2000	16,2000	m2
			Przedmiar 1,2 * 0,3 * 45 = 16,2000 Mnożniki: R = 1,2000 M = 1,2000 S = 1,2000		
5.3.2	<b>KNRw 0218 0409-0300</b>		Rury betonowe kielichowe o średnicy 200mm uszczelniane zaprawą cementową Przedmiar 100,0000	100,0000	m
			Przedmiar 100,0000		
5.3.3	<b>KNR 0218 0501-0400</b>	D-03.02.01	Podłoża o grubości 30 cm z materiałów sypkich - obsypka Przedmiar 1,2 * 0,3 * 45 = 16,2000	16,2000	m2
			Przedmiar 1,2 * 0,3 * 45 = 16,2000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: R = 1,2000 M = 1,2000 S = 1,2000		
5.4	<b>45231300-8</b>	D-03.02.01	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  STUDNIA REWIZYJNA		
5.4.1	<b>KNR 0218 0501-0300</b>	D-03.02.01	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich podsypka pod studnie	1,6900	m2
			Przedmiar ( 1,30 * 1,30 ) = 1,6900		
5.4.2	<b>KNR 0218 0504-0200</b>	D-03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie	1,6900	m2
			Przedmiar ( 1,30 * 1,30 ) = 1,6900		
5.4.3	<b>KNR 0218 0613-0100</b>	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
5.4.4	<b>KNR 0218 0613-0200</b>	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości. - zmniejszenie za 1,5 m	1,0000	m
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = -3,0000 M = -3,0000 S = -3,0000		
6	<b>45233290-8</b>	D-07.02.01	Instalowanie znaków drogowych  ORGANIZACJA RUCHU		
6.1	<b>Analiza własna:</b>	D-07.02.01	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
7	<b>45100000-8</b>	D-01.01.01	Przygotowanie terenu pod budowę  INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
7.1	<b>Analiza własna:</b>	D-01.01.01	Pomiary geodezyjne - pomiary powykonawcze z naniesieniem na zasoby mapowe  km 0+000 - km 0+590	0,3100	km
			Przedmiar 0,3100		