

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1	45100000-8	D-01.00.00	Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	45100000-8	D-01.01.01	Przygotowanie terenu pod budowę ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1.1.1	KNR 0201 0119-0100	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kolei w terenie równinnym.	0,1200	km
			Przedmiar 0,1200		
1.2		D-01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ISTNIEJĄCE ZJAZDY		
1.2.1	KNR 0231 0802-0300	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - istniejące zjazdy	11,2500	m2
			Przedmiar (3,0 + 4,5) * 0,5 * 1,5 * 2 = 11,2500		
1.2.2	KNR 0231 0802-0400	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego, za każdy dalszy 1 cm - za 5 cm - istniejące zjazdy	11,2500	m2
			Przedmiar (3,0 + 4,5) * 0,5 * 1,5 * 2 = 11,2500 Mnożniki: R = 5,0000 M = 5,0000 S = 5,0000		
1.2.3	KNR 0231 0802-0700	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - istniejące zjazdy	11,2500	m2
			Przedmiar (3,0 + 4,5) * 0,5 * 1,5 * 2 = 11,2500		
1.3	45232400-6	D-02.01.01	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych WYKONANIE WYKOPÓW POD KRATKĘ ŚCIEKOWĄ Z WPUSTEM		
1.3.1	KNR 0201 0205-0400	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)	4,6875	m3
			Przedmiar (1,50 * 1,50 * 1,55) + (1,20 * 1,00) = 4,6875		
1.3.2	KNR 0201 0322-0200	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	1,2000	m2
			Przedmiar 1,2000		
1.4	45232440-8	D-03.02.01	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEPUST PODCHODNIKOWY Z PODŁĄCZENIEM		
1.4.1	KNR 0218 0501-0300	D-03.02.01	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	1,2000	m2
			Przedmiar 3*0,4 = 1,2000		
1.4.2	KNRw 0218 0408-0300	D-03.02.01	Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk	3,0000	m
			Przedmiar 3,0000		
1.4.3	KNR 0218 0625-0200	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
1.4.4	KNRw 0218 0527-0100	D-03.02.01	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 210 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			1,0000		
1.4.5	KNR 0218 0501-0300	D-03.02.01	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	1,2000	m2
			Przedmiar 1,2000		
2	45200000-9	D.04.00.00	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PODBUDOWY		
2.1	45233000-9	D-04.01.01	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg WYKONANIE KORYTA WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM		
2.1.1	KNR 0231 0101-0100	D-04.01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV	117,7500	m2
			Przedmiar (120 - 9 - 32,5) * 1,5 = 117,7500		
2.1.2	KNR 0201 0212-0301	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,25m3, spycharkami 100km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach - grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96)	53,1900	m3
			Przedmiar ((111 - 32,5) * 1,5 * 0,45) + (9 * 1,5 * ,015) = 53,1900		
2.1.3	KNR 0201 0214-0400	D-02.01.01	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV (b.i.nr 8/96) - za 4 km	53,1900	m3
			Przedmiar ((111 - 32,5) * 1,5 * 0,45) + (9 * 1,5 * ,015) = 53,1900 Mnożniki: R = 8,0000 M = 8,0000 S = 8,0000		
2.1.4	KNR 0231 0103-0400	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	131,2500	m2
			Przedmiar (120 - 32,5) * 1,5 = 131,2500		
2.1.5	KNR 0231 0106-0300	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem.grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	131,2500	m2
			Przedmiar (120 - 32,5) * 1,5 = 131,2500		
2.1.6	KNR 0231 0106-0400	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem.dodatek za każdy dalszy 1 cm - za 14 cm	131,2500	m2
			Przedmiar (120 - 32,5) * 1,5 = 131,2500 Mnożniki: R = 14,0000 M = 14,0000 S = 14,0000		
2.2	45233000-9	D-04.04.02	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg PODBUDOWY		
2.2.1	KNR 0231 0114-0500	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod chodnik	120,0000	m2
			Przedmiar ((120 - 32,5) * 1,5) - ((3,0 + 4,5) * 0,5 * 1,5 * 2) = 120,0000		
2.2.2	KNR 0231 0114-0500	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod zjazd	11,2500	m2
			Przedmiar (3,0 + 4,5) * 0,5 * 1,5 * 2 = 11,2500		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.2.3	KNR 0231 0114-0600	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego warstwa dolna. dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - pod zjazdy za 5 cm km 0+000 - km 0+590	11,2500	m2
			Przedmiar (3,0 + 4,5) * 0,5 * 1,5 * 2 = 11,2500 Mnożniki: R = 5,0000 M = 5,0000 S = 5,0000		
2.2.4	Analiza własna:	D-04.04.02	Badanie nośności podbudowy płytą VSS (przyjęto badanie co 100 m)	2,0000	kpl
			Przedmiar 2,0000		
3	45233000-9	D-08.00.00	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ELEMENTY ULIC		
3.1	45233000-9	D-08.01.01	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KRAWEŻNIKI		
3.1.1	KNR 0231 0401-0800	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x55 cm, kategoria gruntu III, IV - pod chodnik	78,5000	m
			Przedmiar 120 - 9 - 32,5 = 78,5000		
3.1.2	KNR 0231 0401-0800	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 25x65 cm, kategoria gruntu III, IV - pod zjazdy	9,0000	m
			Przedmiar 2*4,5 = 9,0000		
3.1.3	KNR 0231 0402-0400	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	3,6290	m3
			Przedmiar ((0,15 * 0,35) + (0,15 * 0,20) + (0,20 * 0,20) * 78,5) + ((0,15 * 0,25) + (0,30 * 0,15) + (0,20 * 0,18) * 9) = 3,6290		
3.1.4	KNR 0231 0403-0400	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	78,5000	m
			Przedmiar 120 - 9 - 32,5 = 78,5000		
3.1.5	KNR 0231 0403-0500	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	41,5000	m
			Przedmiar 9+32,5 = 41,5000		
3.1.6	Analogia: KNR 0213 1006-0600	D-08.01.01	Wypełnienia szczelin dylatacyjnych . zalanie masą zalewową.	2,2000	m
			Przedmiar 4*0,55 = 2,2000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.2	45233200-1	D-05.00.00	Roboty w zakresie różnych nawierzchni NAWIERZCHNIE		
3.2.1	KNR 0231 0511-0200	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) - chodnik	120,0000	m2
			Przedmiar (87,5 * 1,5) - (0,5 * (3,0 + 4,5) * 1,5 * 2) = 120,0000		
3.2.2	KNR 0231 0511-0301	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) - zjazdy	11,2500	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar $(0,5 * (3,0 + 4,5) * 1,5 * 2) = 11,2500$		
3.3	45233000-9	D-08.03.01	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg OBRZEŻA BETONOWE		
3.3.1	KNR 0231 0401-0400	D-08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 28x28 cm, kategoria gruntu III, IV - pod obrzeża	120,0000	m
			Przedmiar 120,0000		
3.3.2	KNR 0231 0402-0400	D-08.03.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem - pod obrzeża betonowe	3,0360	m3
			Przedmiar $(0,10 * 0,28) + (0,08 * 0,10) + (0,10 * 0,25) * 120 = 3,0360$		
3.3.3	KNR 0231 0407-0400	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	120,0000	m
			Przedmiar 120,0000		
3.4	45233000-9	D-08.05.01	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ŚCIEK PODŁUŻNY		
3.4.1	Analogia: KNR 0231 0607-0400	D-08.05.01	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klocki brukowej betonowej układane na płask, na podsypce cementowo piaskowej	120,0000	m
			Przedmiar 120,0000		
3.4.2	Analogia: KNR 0231 0315-0500	D-08.01.01	Wypełnienie szczelin o głębokości 10 cm między ściekiem a nawierzchnią drogową /jednostronnie/ masa zalewowa, szerokość szczeliny 2 cm	120,0000	m
			Przedmiar 120,0000		
4			POSZERZENIE CHODNIKA (DOM LUDOWY)		
4.1	KNR 0231 0803-0300	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$		
4.2	KNR 0231 0803-0400	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm - za 6 cm	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$ Mnozniki: R = 6,0000 M = 6,0000 S = 6,0000		
4.3	KNR 0231 0802-0700	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$		
4.4	KNR 0231 0802-0800	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm - za 15 cm	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$ Mnozniki: R = 15,0000 M = 15,0000 S = 15,0000		
4.5	KNR 0231 0703-0300	D-01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych - tablica przystankowa	2,0000	szt.
			Przedmiar		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			2,0000		
4.6	Analogia: KNR 0225 0205-0100	D-01.02.04	Przestawienie (rozebranie i ponowny montaż) wiaty przystankowej o konstrukcji stalowej, rozbiieralnej przenośnej oszklonej	4,1175	m2
			Przedmiar $1,35 * 3,05 = 4,1175$		
4.7	KNR 0231 0102-0100	D-04.01.01	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni.głębokość koryta 10 cm, kategoria gruntu II do IV	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$		
4.8	KNR 0231 0102-0200	D-04.01.01	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni.dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu II do IV - za 40 cm	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$ Mnożniki: R = 8,0000 M = 8,0000 S = 8,0000		
4.9	KNR 0231 0103-0400	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$		
4.10	KNR 0231 0104-0700	D-04.02.01	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonanie i zagęszczenie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$		
4.11	KNR 0231 0104-0800	D-04.02.01	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonanie i zagęszczenie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - za 5 cm	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$ Mnożniki: R = 5,0000 M = 5,0000 S = 5,0000		
4.12	KNR 0231 0106-0300	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem.grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$		
4.13	KNR 0231 0106-0400	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem.dodatek za każdy dalszy 1 cm - za 24 cm	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$ Mnożniki: R = 24,0000 M = 24,0000 S = 24,0000		
4.14	KNR 0510 0303-0300	D-02.01.01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 200 mm w wykopie - typu AROT, dwudzielne - na sieć teletechniczną	39,5000	m
			Przedmiar 39,5000		
4.15	KNR 0231 0114-0500	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$		
4.16	KNR 0231 0114-0700	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$		
4.17	KNR 0231 0114-0800	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - za 7 cm	97,5000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$ Mnożniki: R = 7,0000 M = 7,0000 S = 7,0000		
4.18	Analiza własna:	D-04.04.02	Badanie nośności podbudowy płytą VSS	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
4.19	KNR 0231 1406-0300	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
4.20	KNR 0231 0401-0800	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 25x65 cm, kategoria gruntu III, IV - pod zjazdy	32,5000	m
			Przedmiar 32,5000		
4.21	KNR 0231 0402-0400	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	2,0955	m3
			Przedmiar $(0,15 * 0,23) + (0,30 * 0,15) + (0,20 * 0,18) * 56,00 = 2,0955$		
4.22	KNR 0231 0403-0400	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	32,5000	m
			Przedmiar 32,5000		
4.23	KNR 0231 0511-0301	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 10 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)	97,5000	m2
			Przedmiar $32,5 * (1,5 + 1,5) = 97,5000$		
5	45232452-5	D-03.02.01	Roboty odwadniające ODWODNIENIE KONSTRUKCJI JEZDNI		
5.1	45232452-5	D-03.02.01	Roboty odwadniające ODTWORZENIE ISTNIEJĄCEGO ROWU		
5.1.1	KNR 0201 0223-0300	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)	55,0000	m3
			Przedmiar $(1,4 + 0,8) * 0,5 * 50 = 55,0000$		
5.1.2	KNR 0201 0507-0200	D-09.01.01	Plantowanie skarp, dna rowów przy robotach wodnoinżynierskich - grunt kategorii III.	75,0000	m2
			Przedmiar $50 * 1,5 = 75,0000$		
5.1.3	KNR 0201 0510-0100	D-09.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	75,0000	m2
			Przedmiar 75,0000		
6	45233290-8	D-07.02.01	Instalowanie znaków drogowych ORGANIZACJA RUCHU		
6.1	Analiza własna:	D-07.02.01	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
6.2	Analiza własna		Zajęcie pasa drogowego	1,0000	kpl
			Przedmiar		

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			1,0000		
7	45100000-8	D-01.01.01	Przygotowanie terenu pod budowę INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
7.1	Analiza własna:	D-01.01.01	Pomiary geodezyjne - pomiary powykonawcze z naniesieniem na zasoby mapowe	0,2000	km
			Przedmiar 0,2000		