

## PRZEDMIAR

lp,	podstawa	nr spec. techn.	opis i wyliczenia	j.m.	poszcz	razem
			<b>FREZOWANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ - KOD CPV 45233000</b>			
1	KNR AT-03 0102-04	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 350,85*0,80	m2 m2	280,68	
					RAZEM	280,68
2	KNR AT-03 0102-01	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 350,85*0,80	m2 m2	280,68	
					RAZEM	280,68
			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 45111000</b>			
3	KNR 2-31 0804-01	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni pobocza z destruktu poprzecowego o grub. 10 cm (350,85-4,5-6,0)*1,25	m2 m2	425,438	
					RAZEM	425,438
4	KNR 2-31 0816-01 analogia	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. do 30 cm 7,6+7,4	m m	15	
					RAZEM	15
5	KNR 2-31 0816-04 analogia	D.01.02.04	Rozebranie ścianki czołowej przepustu 3,20*1,7*0,3	m3 m3	1,632	
					RAZEM	1,632
6	KNR 2-31 0803-03	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 350,85*0,70	m2 m2	245,595	
					RAZEM	245,595
7	KNR 2-31 0803-04	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 350,85*0,70	m2 m2	245,595	
					RAZEM	245,595
8	KNNR 6 0801-02	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2,13 warstwa 32 cm (15 cm * 2,13): 350,85*0,55	m2 m2	192,968	
					RAZEM	192,968
9	KNNR 6 0801-01	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie Krotność = 0,34 warstwa 5 cm (15 cm * 0,34): 0,25*350,85	m2 m2	87,713	
					RAZEM	87,713
10	KNR 2-31 0703-03	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 6	szt, szt,	6	
					RAZEM	6
11	KNR 2-31 0818-08	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 6	szt, szt,	6	
					RAZEM	6
12	KNNR 6 0808-07	D.01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych 28	m m	28	
					RAZEM	28
13	KNR 4-04 1107-03	D.01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km (6*5,0+6*20,0+28*24,0)/1000	t t	0,822	
					RAZEM	0,822
14	KNR 4-04 1107-04	D.01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - transport na bazę Rejonu Brzeg Krotność = 29 0,822	t t	0,822	

lp,	podstawa	nr spec. techn.	opis i wyliczenia	j.m.	poszcz	razem
					RAZEM	0,822
15	KNR AT-03 0101-02 analogia	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 13 cm  350,85+1,3*2	m  m	  353,45	
					RAZEM	353,45
16	KNNR 1 0202-08 analogia	D.01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 w gr.kat. III-IV z transp,urobku na odl.do 1 km sam,samowyład. ścianki czołowe: 1,632*1,2 rury betonowe o śr. 30 cm: 15*0,4*0,4 kruszywo z podbudowy: (350,85*0,55*0,32+350,85*0,25*0,05)*1,15 mieszanka mineralno bitumiczna: (350,85*0,7*0,05)*1,15 frezowina: (350,85*0,8*0,13)*1,15 deztrukt pofrezowy z pobocza: (350,85-4,5-6,0)*1,25*0,1*1,15	m3  m3 m3 m3 m3 m3 m3	  1,958 2,4 76,056 14,122 41,962 48,925	
					RAZEM	185,423
17	KNNR 1 0208-02 analogia	D.01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport frezowiny na bazę do Rejonu Brzeg Krotność = 29  (350,85*0,8*0,13)*1,15	m3  m3	  41,962	
					RAZEM	41,962
18	KNNR 1 0208-02 analogia	D.01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na wysypisko Krotność = 14  1,958+2,4+76,056+14,122+48,925	m3  m3	  143,461	
					RAZEM	143,461
19	kalk, ind,	D.01.02.04	Oplata za wysypisko za gruz ścianki czołowe: 1,632*2,6 rury betonowe o śr. 30 cm: 15*3,14*(0,2*0,2-0,15*0,15)*2,4 kruszywo z podbudowy: (350,85*0,55*0,32+350,85*0,25*0,05)*1,85 mieszanka mineralno bitumiczna: (350,85*0,7*0,05)*2,5 deztrukt pofrezowy z pobocza: (350,85-4,5-6,0)*1,25*0,1*2,5	t  t t t t t	  4,243 1,978 122,35 30,699 106,359	
					RAZEM	265,629
			<b>ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY - KOD CPV 45111000</b>			
20	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Wg tabeli robót ziemnych: 0,354	km  km	  0,354	
					RAZEM	0,354
21	KNNR 1 0301-02	D.02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przyjęto 20% obietosci wykopów ogółem - wg tabeli robót ziemnych Wg tabeli robót ziemnych: 133,44*0,2 Roboty ziemne pod budowę kanalizacji deszczowej: (2,0*2,0*2,5+17,28*1,5*0,6)*0,2	m3  m3 m3	  26,688 5,11	
					RAZEM	31,798
22	KNNR 1 0202-08	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. III-IV z transp,urobku na odl.do 1 km sam,samowyład, - przyjęto 80% obietosci wykopów ogółem  Wg tabeli robót ziemnych: 133,44*0,8	m3  m3	  106,752	

lp,	podstawa	nr spec. techn.	opis i wyliczenia	j.m.	poszcz	razem
			Roboty ziemne pod budowę kanalizacji deszczowej: (2,0*2,0*2,5+17,28*1,5*0,6)*0,8	m3	20,442	
					RAZEM	127,194
23	KNNR 1 0208-02	D.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 158,992	m3 m3	158,992	
					RAZEM	158,992
24	kalk, ind,	D.02.01.01	Opłata za wysypisko za ziemię 158,992*1,80	t t	286,186	
					RAZEM	286,186
			<b>NASYPY - KOD CPV 45111000</b>			
25	BCD D- 02,03,01-51	D.02.03.01	Wykonanie nsypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 15 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 398,64	m3 m3	398,64	
					RAZEM	398,64
			<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA - KOD CPV 45233000</b>			
26	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01 D.08.03.01	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem, beton C16/20  Ława pod krawężnik ze ściekiem: (225,73+23,81+78,18+7,79+6,43+4,71+1,23+5*2,0+5*2,0)*(0,3*0,28+0,2*0,18+0,33*0,15) Ława pod krawężniki ułożone na płask: (6,00+4,55)*(0,5*0,15+2*0,1*0,15) Ława pod obrzeża (228,57+1,0+1,00+39,68+0,85+0,88+85,05)*(0,21*0,10+0,23*0,10)	m3 m3 m3 m3	62,356 1,108 15,709	
					RAZEM	79,173
27	KNR 2-31 0403-04	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym, 20x30 cm na podsypce cem,piaskowej 225,73+23,81+78,18	m m	327,72	
					RAZEM	327,72
28	KNR 2-31 0403-04 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające najazdowe o wym, 20x22 cm na podsypce cem,piaskowej  7,79+6,43+4,71+1,23	m m	20,16	
					RAZEM	20,16
29	KNR 2-31 0403-04 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym, 20x22/26 cm na podsypce cem,piaskowej (SKOŚNE)  5	m m	5	
					RAZEM	5
30	KNR 2-31 0403-04 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym, 20x26/30 cm na podsypce cem,piaskowej (SKOŚNE)  5	m m	5	
					RAZEM	5
31	KNR 2-31 0403-04	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wym, 20x30 cm ułożone na płask na podsypce cem, piaskowej 6,00+4,55	m m	10,55	
					RAZEM	10,55
32	KNR 2-31 0407-05	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym, 30x8 cm na podsypce cem,piaskowej z wyp,spoin zaprawą cem, 228,57+1,0+1,00+39,68+0,85+0,88+85,05	m m	357,03	
					RAZEM	357,03
			<b>ŚCIEKI ULICZNE - KOD CPV 25233000</b>			
33	KNNR 6 0608-03	D.08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys, 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki 350,85	m m	350,85	
					RAZEM	350,85
34	KNNR 6 0608-04	D.08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys, 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2 350,85	m m	350,85	

lp.	podstawa	nr spec. techn.	opis i wyliczenia	j.m.	poszcz	razem
					RAZEM	350,85
			<b>KONSTRUKCJA JEZDNI NA POSZERZENIACH - KOD CPV 45233000</b>			
35	BCD D-04,05,01-27	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem (CBGM) klasy C1,5/2,0 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			1,282*350,87	m2	449,815	
					RAZEM	449,815
36	KSNR 6 0109-03	D.04.06.01	Podbudowa betonowa (6 MPa) gr,20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2		
			0,40*350,87	m2	140,348	
					RAZEM	140,348
37	KNNR 6 0110-03 analogia	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC16P gr, 10 cm (współczynnik norm, 1,25)	m2		
			0,65*350,87	m2	228,066	
					RAZEM	228,066
			<b>NAWIERZCHNIA DWUWARSTWOWA - KOD CPV 45233000</b>			
38	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			350,87*1,00	m2	350,87	
					RAZEM	350,87
39	kalk, ind,	D.05.03.26	Ułożenie geosiatki do nawierzchni asfaltowych o wytrzymałości na rozciąganie min, 100 kN w dwóch kierunkach	m2		
			350,87*0,95	m2	333,327	
					RAZEM	333,327
40	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			350,87*1,00	m2	350,87	
					RAZEM	350,87
41	KNR 2-31 0310-01	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub,po zagęszcz, 4 cm	m2		
			350,87*1,00	m2	350,87	
					RAZEM	350,87
42	KNR 2-31 0310-02	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - każdy dalszy 1 cm grub,po zagęszcz, Krotność = 5	m2		
			350,87*1,00	m2	350,87	
					RAZEM	350,87
43	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			350,87*1,00	m2	350,87	
					RAZEM	350,87
44	KNNR 6 0309-02	D.05.03.13	Nawierzchnia z masy SMA 11 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			350,87*1,00	m2	350,87	
					RAZEM	350,87
			<b>HUMUSOWANIE SKARP - KOD CPV 45111000</b>			
45	KNNR 1 0507-01	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm,	m2		
			321,43	m2	321,43	
					RAZEM	321,43
46	KNNR 1 0507-02	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu, krotność 5	m2		
			321,43	m2	321,43	
					RAZEM	321,43
			<b>CHODNIKI I WJAZDY - KOD CPV 45233000</b>			
47	KNNR 6 0103-01	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat, II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			powierzchnia chodnika: 685,33+88,02+251,40	m2	1024,75	
			powierzchnia zjazdów: 25,21+18,47	m2	43,68	

lp,	podstawa	nr spec. techn.	opis i wyliczenia	j.m.	poszcz	razem
					RAZEM	1068,43
48	BCD D-04,05,01-27	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem (CBGM) klasy C1,5/2,0 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  powierzchnia chodnika: 1024,75 powierzchnia zjazdów: 43,68	m2  m2 m2	  1024,75 43,68	
					RAZEM	1068,43
49	KNNR 6 0502-03	D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce z mialu gr, 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  685,33+88,02+251,40	m2  m2	  1024,75	
					RAZEM	1024,75
50	KNNR 6 0502-03	D.08.02.02	Wjazdy z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce z mialu gr, 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru czerwonego 25,21+18,47	m2  m2	  43,68	
					RAZEM	43,68
			<b>ZABETONOWANIE ISTNIEJĄCEGO PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI KD900 - KOD PCV 45233000</b>			
51	KNNR 4 1407-02	D.03.02.01	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys, do 3 m  1,1*1,1*2	m2  m2	  2,42	
					RAZEM	2,42
52	KNNR 4 1409-02	D.03.02.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie ściany proste i łukowe 11,7*(0,45*0,45*3,14)	m3  m3	  7,439	
					RAZEM	7,439
			<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I ELEMENTY BRD - KOD CPV 45233000</b>			
53	KNNR 6 0702-01	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych d=70 mm  7	szt,  szt,	  7	
					RAZEM	7
54	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ A - o pow, ponad 0,3 m2 - folia odblaskowa I generacji - przełożenie istniejących znaków A2: 1 A-30: 1	szt,  szt, szt,	  1 1	
					RAZEM	2
55	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ C - o pow, ponad 0,3 m2 - folia odblaskowa I generacji C-13/16: 2	szt,  szt,	  2	
					RAZEM	2
56	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ D - o pow, ponad 0,3 m2 - folia odblaskowa I generacji - przełożenie istniejących znaków D-43: 1	szt,  szt,	  1	
					RAZEM	1
57	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ E - o pow, ponad 0,3 m2 - folia odblaskowa I generacji E-17a: 1 E-18a: 1	szt,  szt, szt,	  1 1	
					RAZEM	2
58	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ E - o pow, ponad 0,3 m2 - folia odblaskowa I generacji - przełożenie istniejących znaków E-17a: 1	szt,  szt,	  1	
					RAZEM	1
59	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ T o pow, ponad 0,3 m2 - folia odblaskowa I generacji - przełożenie istniejących znaków	szt,		

lp,	podstawa	nr spec. techn.	opis i wyliczenia	j.m.	poszcz	razem
			T-2: 2	szt,	2	
					RAZEM	2
60	KALK, IND,	D.07.02.01	Ustawienie słupków prowadzących U-1a 4	szt, szt,	4	
					RAZEM	4
			<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA - KOD CPV 45230000</b>			
61	KNNR 11 0501-05	D.03.02.01	Podłoża gr,30 cm i obsypki warstwą gr,30 cm ponad wierzchnię rury z piasku 2*0,6*0,3*17,28+0,22*0,6*17,28-0,11*0,11*3,14*17,28	m3 m3	7,845	
					RAZEM	7,845
62	KNNR 4 1308-04 analogia	D.03.02.01	Kanały z rury polietylenowych PE SN8 o śr, Dn200/226 mm  17,28	m m	17,28	
					RAZEM	17,28
63	KNR 2-18 0625-02	D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr,400 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy półchodnikowy  7	szt, szt,	7	
					RAZEM	7
64	KNNR 4 1413-03	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr, 1200 mm w gotowym wykopie o głębok, 3m - zabudowa na istniejącym kanale (współczynnik dla robocizny=1,3) 1	stud, stud,	1	
					RAZEM	1
65	KNNR 4 1413-04	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr, 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb,  -1	[0,5 m] stud, [0,5 m] stud,	-1	
					RAZEM	-1
66	KNR 2-31 1406-03	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  5	szt, szt,	5	
					RAZEM	5
67	KNNR 4 1610-02	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr, 200 mm  7	odc, - 1 prób, odc, - 1 prób,	7	
					RAZEM	7