

PRZEDMIAR

Lp.	Spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1 d.1.1	D-01.01.01a	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,33618	km	0,34	
					RAZEM	0,34
2 d.1.1	D-01.01.01a	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
3 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			1,6	m3	1,60	
					RAZEM	1,60
2.2		45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
4 d.2.2	D-02.03.01	Kalk. własna	Zakup piasku	m3		
			<TRZ>73,5 - 1,6	m3	71,90	
					RAZEM	71,90
5 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
			<TRZ>73,5 - 1,6	m3	71,90	
					RAZEM	71,90
6 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m3		
			73,5	m3	73,50	
					RAZEM	73,50
7 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2		
			<Str.P>18,0 * (0,65 + 3,75) / 2 + 39,33 * (3,75 + 3,75) / 2 + 32,26 * (3,75 + 3,7) / 2 + 30,0 * (3,7 + 2,7) / 2 + 14,51 * (2,7 + 1,9) / 2 + 29,56 * (1,9 + 1,0) / 2 + 16,34 * (1,0 + 1,0) / 2 + 32,94 * (1,0 + 1,0) / 2 + 50,06 * (1,0 + 1,0) / 2 + 37,81 * (1,0 + 0,8) / 2 + 35,37 * (0,8 + 1,3) / 2	m2	650,00	
					RAZEM	650,00
3			D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
8 d.3.1	D-02.01.01	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m3		
			<WpU1,WPU3, WPU5, WPU7>4 * (0,6 + 2 * 0,3) * (0,6 + 2 * 0,3) * 2,0	m3	11,52	
			<SKD1, SKD2, SKD3>3 * (1,2 + 2 * 0,5) * (1,2 + 2 * 0,5) * 2,5	m3	36,30	
					RAZEM	47,82
9 d.3.1	D-02.01.01	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			<Pod przykanaliki fi 200>(3,2 + 1,2 + 1,7 + 2,1 + 10,0) * (0,25 + 2 * 0,3) * 1,5	m3	23,21	
					RAZEM	23,21
10 d.3.1	D-02.01.01	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie kontrolne, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			<Wpusty uliczne WpU>4 * 4 * 1,1 * 1,5	m2	26,40	
			<Studnie kanalizacji deszczowej SKD>3 * 4 * 2,2 * 2,0	m2	52,80	
					RAZEM	79,20
11 d.3.1	D-02.01.01	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2		
			<Pod przykanaliki fi 200>2 * (3,2 + 1,2 + 1,7 + 2,1 + 10,0) * 1,0	m2	36,40	
					RAZEM	36,40
12 d.3.1	D-02.03.01	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp - zasypianie elementów KD.	m3		
			25,37	m3	25,37	
					RAZEM	25,37

PRZEDMIAR

Lp.	Spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3.1	D-02.03.01	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
			<Przykanaliki fi 200>(3,2 + 1,2 + 1,7 + 2,1 + 10,0) * (0,25 + 2 * 0,3) * 1,5 * 75%	m3	17,40	
			<Wpusty uliczne WpU>4 * (0,6 + 2 * 0,3) * (0,6 + 2 * 0,3) * 2,5 * 10%	m3	1,44	
			<Studnie kanalizacji deszczowej SKD>3 * (1,2 + 2 * 0,5) * (1,2 + 2 * 0,5) * 3,0 * 15%	m3	6,53	
					RAZEM	25,37
14 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			<Studnie kanalizacji deszczowej SKD>3	stud.	3,00	
					RAZEM	3,00
15 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - nowe	szt.		
			<Wpusty uliczne WpU>4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
16 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
			<Pod przykanaliki fi 200>(3,2 + 1,2 + 1,7 + 2,1 + 10,0) * 0,2 * 0,1	m3	0,36	
					RAZEM	0,36
17 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			<Pod przykanaliki fi 200>3,2 + 1,2 + 1,7 + 2,1 + 10,0	m	18,20	
					RAZEM	18,20
18 d.3.1	D-03.02.01	KNR 4-01 0209-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m2		
			<Przy połączeniu przykanalików do istniejących studni kanalizacji deszczowej SKD>2 * 0,05	m2	0,10	
					RAZEM	0,10
19 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa B-10 przy włączaniu do sieci KD	m3		
			<Przy połączeniu przykanalików do istniejących studni kanalizacji deszczowej SKD>2 * 0,01	m3	0,02	
					RAZEM	0,02
4			D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1		45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
20 d.4.1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			<Str.P.>(18,0 - 0,0) * (0,0 + 0,5) / 2 + (57,33 - 18,0) * 0,5 + (89,59 - 57,33) * (0,5 + 0,7) / 2 + (119,59 - 89,59) * (0,7 + 1,2) / 2 + (134,1 - 119,59) * (1,2 + 0,85) / 2 + (163,66 - 134,1) * (0,85 + 0,5) / 2 + (180,0 - 163,66) * (0,5 + 1,3) / 2 + (212,94 - 180,0) * (1,3 + 0,9) / 2 + (263,0 - 212,94) * (0,9 + 1,2) / 2 + (336,18 - 300,81) * (1,2 + 0,5) / 2	m2	240,41	
					RAZEM	240,41
4.2		45233000-9	D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
21 d.4.2	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,7 kg/m2 Krotność = 1,4	m2		
			240,41	m2	240,41	
					RAZEM	240,41
4.3		45233000-9	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
22 d.4.3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901 -02	Analogia - jednowarstwowa podbudowa z kruszyw łamanych, naturalnych (gr. 15 cm) gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33	m2		
			<Str.P.>(18,0 - 0,0) * (0,0 + 0,5) / 2 + (57,33 - 18,0) * 0,5 + (89,59 - 57,33) * (0,5 + 0,7) / 2 + (119,59 - 89,59) * (0,7 + 1,2) / 2 + (134,1 - 119,59) * (1,2 + 0,85) / 2 + (163,66 - 134,1) * (0,85 + 0,5) / 2 + (180,0 - 163,66) * (0,5 + 1,3) / 2 + (212,94 - 180,0) * (1,3 + 0,9) / 2 + (263,0 - 212,94) * (0,9 + 1,2) / 2 + (336,18 - 300,81) * (1,2 + 0,5) / 2	m2	240,41	
					RAZEM	240,41
4.4		45233000-9	D-04.05.01a Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem 2012			
23 d.4.4	D-04.05.01a	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901 -01	Analogia - warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, wytworzonego w węźle betoniariskim o Rm=2,5 MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach węższych niż 2.5 m	m2		

PRZEDMIAR

Lp.	Spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$\langle \text{Str.P.} \rangle (18,0 - 0,0) * (0,0 + 0,5) / 2 + (57,33 - 18,0) * 0,5 + (89,59 - 57,33) * (0,5 + 0,7) / 2 + (119,59 - 89,59) * (0,7 + 1,2) / 2 + (134,1 - 119,59) * (1,2 + 0,85) / 2 + (163,66 - 134,1) * (0,85 + 0,5) / 2 + (180,0 - 163,66) * (0,5 + 1,3) / 2 + (212,94 - 180,0) * (1,3 + 0,9) / 2 + (263,0 - 212,94) * (0,9 + 1,2) / 2 + (336,18 - 300,81) * (1,2 + 0,5) / 2$	m2	240,41	
					RAZEM	240,41
4.5		45233000-9	D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2 z 2010			
24 d.4.5	D-04.07.01a	KNNR 6 0110-02 z.o.2.6. 9901 -04	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC16P dla KR-2 wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011) o grubości po zagęszczeniu (6 cm) 7 cm - roboty na poszerzeniach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,17	m2		
			$\langle \text{Str.P.} \rangle (18,0 - 0,0) * (0,0 + 0,5) / 2 + (57,33 - 18,0) * 0,5 + (89,59 - 57,33) * (0,5 + 0,7) / 2 + (119,59 - 89,59) * (0,7 + 1,2) / 2 + (134,1 - 119,59) * (1,2 + 0,85) / 2 + (163,66 - 134,1) * (0,85 + 0,5) / 2 + (180,0 - 163,66) * (0,5 + 1,3) / 2 + (212,94 - 180,0) * (1,3 + 0,9) / 2 + (263,0 - 212,94) * (0,9 + 1,2) / 2 + (336,18 - 300,81) * (1,2 + 0,5) / 2$	m2	240,41	
					RAZEM	240,41
25 d.4.5	D-04.07.01a	KNNR 6 0110-07	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km do 30 km Krotność = 25	t		
			$240,41 * 0,1855 < t / m2 >$	t	44,60	
					RAZEM	44,60
5			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
5.1		45233000-9	D-08.01.01b Krawężniki betonowe (wg PN-EN 1340)			
26 d.5.1	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa B-15 z oporem pod krawężnik 15x30 cm	m3		
			$\langle \text{Str.P.} \rangle \text{ wystający 4 cm wzdłuż dr. powiatowej} > (35,5 + 12,2 + 5,0 + 5,0) * (0,3 * 0,15 + 0,15 * 0,15)$	m3	3,89	
			$\langle \text{Str.P.} \rangle \text{ wystający 12 cm wzdłuż dr. powiatowej} > (30,0 + 38,5 + 1,7 + 30,0 + 82,8 + 9,4 + 9,6 + 16,6) * (0,3 * 0,15 + 0,15 * 0,15)$	m3	14,76	
					RAZEM	18,65
27 d.5.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe szare wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław	m		
			$\langle \text{Str.P.} \rangle \text{ wystający 4 cm wzdłuż dr. powiatowej} > 35,5 + 12,2 + 5,0 + 5,0$	m	57,70	
			$\langle \text{Str.P.} \rangle \text{ wystający 12 cm wzdłuż dr. powiatowej} > 30,0 + 38,5 + 1,7 + 30,0 + 82,8 + 9,4 + 9,6 + 16,6$	m	218,60	
					RAZEM	276,30
6		45233000-9	POZOSTAŁE KOSZTY			
28 d.6		ZOR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00