

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (502-17.5)/1000	km km	0.485	
				RAZEM	0.485
2		D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg i ulic			
2	KNR 2-31 0805-06 d.2 analogia	Rozebranie nawierzchni jezdni z trylinki 265*5	m ² m ²	1 325.00	
				RAZEM	1 325.00
3	KNR 2-31 0803-03 d.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 221*5	m ² m ²	1 105.00	
				RAZEM	1 105.00
4	KNR 2-31 0803-04 d.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 wg poz. 3	m ² m ²	1 105.00	
				RAZEM	1 105.00
5	KNR 2-31 0805-01 d.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki <zjazdy do posesji> 500	m ² m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
6	KNR 2-31 0802-07 d.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm wg poz. 2+wg poz. 3+wg poz. 5	m ² m ²	2 930.00	
				RAZEM	2 930.00
7	KNR 4-01 0108-06 d.2 analogia	Załadunek i odwóz gruzów na składowisko na odległość do 1 km wg poz. 2*0.15+wg poz. 3*0.10+wg poz. 5*(0.08+0.03)+wg poz. 6*0.15	m ³ m ³	803.75	
				RAZEM	803.75
8	KNR 4-01 0108-08 d.2 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 wg poz. 7	m ³ m ³	803.75	
				RAZEM	803.75
9	KNR 2-31 0703-03 d.2 + kalk własna	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych z odwozem i utylizacją 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 2-31 0702-01 d.2 + kalk własna	Rozbiórka słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm z odwozem i utylizacją 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	45233300-2	D.04.01.01. Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża			
11	KNR 2-31 0101-01 d.3 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - konstrukcja 63cm - po uwzględnieniu rozbierek korytowanie na gł. 33cm Krotność = 1.65 wg poz. 17	m ² m ²	749.15	
				RAZEM	749.15
12	KNR 2-31 0101-01 d.3 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - konstrukcja 69cm - po uwzględnieniu rozbierek korytowanie na gł. 39cm Krotność = 1.95 wg poz. 18	m ² m ²	1 971.20	
				RAZEM	1 971.20
13	KNR 2-31 0101-01 d.3 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - korytowanie na gł. 41cm Krotność = 2.05 <zjazdy> wg poz. 1	m ² m ²	0.49	
				RAZEM	0.49
14	KNR 4-01 0108-06 d.3 + kalk własna	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi z transportem do 1 km i opłatą za składowanie wg poz. 11*0.33+wg poz. 12*0.39+wg poz. 13*0.41	m ³ m ³	1 016.19	
				RAZEM	1 016.19
15	KNR 4-01 0108-08 d.3 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 wg poz. 14	m ³ m ³	1 016.19	
				RAZEM	1 016.19
4		D.04.02.02. Warstwa wzmacniająca			
16	KNR 2-31 0114-01 d.4 analogia	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm wg poz. 23 A (suma częściowa) <dodatek na odsadki - gr. w-wy 22 cm>2*(0.25+0.1+0.16)*(150-17.5) B (suma częściowa) <dodatek na odsadki - gr. w-wy 28 cm>2*(0.25+0.1+0.20)*(502-150) C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2 198.00 ----- 2 198.00 135.15 ----- 135.15 387.20 ----- 387.20	
				RAZEM	2 720.35

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 0114-02 d.4 analogia	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 wg poz. 23A+wg poz. 23B+wg poz. 16B	m ² m ²		
				749.15	
				RAZEM	749.15
18	KNR 2-31 0114-02 d.4 analogia	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8 wg poz. 23C+wg poz. 16C	m ² m ²		
				1 971.20	
				RAZEM	1 971.20
5		D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
19	KNNR 6 0113-06 d.5 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych C90/3 o uziarnieniu 0/63 gr.15 cm wg poz. 20	m ² m ²		
				2 828.00	
				RAZEM	2 828.00
20	KNNR 6 0113-06 d.5	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 gr.15 cm wg poz. 23+wg poz. 24	m ² m ²		
				2 828.00	
				RAZEM	2 828.00
6		D.05.02.01. Umocnienie pobocza mieszanką niezwiązaną stabilizowaną mechanicznie			
21	KNNR 6 0204-06 d.6	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego 0/16 - warstwa górna o gr. 15 cm <umocnione poboczce od km 0+363 do km 0+491> 150	m ² m ²		
				150.00	
				RAZEM	150.00
22	KNR 2-01 0230-01 d.6 analogia	Zасыpywanie odsadzek konstrukcji nawierzchni 0.27*2*wg poz. 1*1000	m ³ m ³		
				261.90	
				RAZEM	261.90
7		D.05.03.23. Nawierzchnie z kostki betonowej			
23	KNNR 6 0502-03 d.7 analogia	Jezdnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <od km 0+017,5 do km 0+053,0> 5.0*(53.0-17.5) A (suma częściowa) <od km 0+053,0 do km 0+150,0> 4.5*(150.0-53.0) B (suma częściowa) <od km 0+150,0 do km 0+502,0> 4.5*(502.0-150.0) C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²		
				177.50	
				177.50	
				436.50	
				436.50	
				1 584.00	
				1 584.00	
				RAZEM	2 198.00
24	KNNR 6 0502-03 d.7 analogia	Jezdnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <zjazdy> 630	m ² m ²		
				630.00	
				RAZEM	630.00
8		D.06.01.01. Humusowanie i obsianie trawą			
25	KNR 2-01 0505-04 d.8	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2.5*(1000*wg poz. 1)	m ² m ²		
				1 212.50	
				RAZEM	1 212.50
26	KNR 2-01 0510-01 d.8	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm wg poz. 25	m ² m ²		
				1 212.50	
				RAZEM	1 212.50
27	KNR 2-01 0510-02 d.8	Humusowanie skarp z obsianiem trawą dodatek za każde nast.5 cm humusu wg poz. 26	m ² m ²		
				1 212.50	
				RAZEM	1 212.50
9		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
28	KNR 2-31 0702-01 d.9	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm zgodnie z projektem organizacji ruchu 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 2-31 0703-02 d.9	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych II generacja zgodnie z projektem organizacji ruchu <B20>1 <B33-40>1	szt. szt. szt.		
				1.00	
				1.00	
				RAZEM	2.00
10		D.08.01.01. Krawężniki betonowe			
30	KNR 2-31 0403-05 d.10	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*1000*wg poz. 1-wg poz. 31A-wg poz. 31B	m m		
				620.00	
				RAZEM	620.00
31	KNR 2-31 0403-05 d.10	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej <zjazdy-wzdłuż drogi> 210 A (suma częściowa) <poboczce przy rowie> 140 B (suma częściowa) <obramowania boczne i zakończenia zjazdów> 300 C (suma częściowa)	m m m m m m		
				210.00	
				210.00	
				140.00	
				140.00	
				300.00	
				300.00	
				RAZEM	650.00
32	KNR 2-31 0402-04 d.10	Ława (C16/20) pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.062*wg poz. 30	m ³	38.44	
		0.064*wg poz. 31	m ³	41.60	
				RAZEM	80.04
11		D.10.01.01 Odwodnienie uliczne			
33	KNNR 6 1302-02 analogia	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namutu gr. 20 cm	m		
		<od km 0+363 do km 0+491> 491-363	m	128.00	
				RAZEM	128.00
12		Roboty przygotowawcze			
34	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		70/1000	km	0.07	
				RAZEM	0.07
35	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m PRZEKOPY KONTROLNE 10*1.5*1.5*1	m ³		
			m ³	22.50	
				RAZEM	22.50
36	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m ZASYPYWANIE PRZEKOPÓW KONTROLNYCH wg poz. 35	m ³		
			m ³	22.50	
				RAZEM	22.50
13		Roboty ziemne			
37	d.13	Obliczenia robót ziemnych	m ³		
		Wykopy			
		<pod kanały Dz315> (1.2+0.2)*1.1*70		107.80	
		<pod przykanaliki Dz200> (1.0+0.2)*1*10		12.00	
		<pod studnie 1,2m>(5*0.5+6.5)*2.4*2.4		51.84	
		<pod wpusty> (6*(2+0.2))*1*1		13.20	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				184.84	
		Objętości rur			
		<objętość rur Dz315> (3.14*0.315^2/4)*70		5.45	
		<objętość rur Dz200> (3.14*0.2^2/4)*10		0.31	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				5.76	
		Objętości studni			
		<objętość studnie 1,2m> (5*0.3+6.5)*1.77		14.16	
		<objętość wpustów> (6*(2+0.2))*0.43		5.68	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				19.84	
		Obsypka			
		<kanałów Dz315> 0.315*1.1*wg poz. 47		19.75	
		<przykanalików Dz200> 0.2*1*wg poz. 48		2.00	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				21.75	
				RAZEM	0.00
38	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III WYKOPY MECHANICZNE wraz z zabezpieczeniem wykopu 0.7*wg poz. 37A	m ³		
			m ³	129.39	
				RAZEM	129.39
39	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m WYKOPY RĘCZNE wraz z zabezpieczeniem wykopu 0.3*wg poz. 37A	m ³		
			m ³	55.45	
				RAZEM	55.45
40	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA I ZASYPKA	m ²		
		<pod kanały Dz315> 2*1.1*wg poz. 47	m ²	125.40	
		<pod przykanaliki Dz200> 2*1*wg poz. 48	m ²	20.00	
				RAZEM	145.40
41	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - OBSYPKA (objętość podsypki wykonanej na wysokość rury pomniejszona o objętość rury) wg poz. 37D-wg poz. 37B	m ³		
			m ³	15.99	
				RAZEM	15.99
42	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA PIASKOWA - podłoża piaskowe pod studnie i wpusty	m ²		
		<pod studnie 1,2m> (2.4*2.4)*wg poz. 49	m ²	28.80	
		<pod wpusty> (1*1)*wg poz. 50	m ²	6.00	
				RAZEM	34.80
43	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III POSPÓŁKA z kosztami zakupu i transportu - objętość wykopu pomniejszona o zasypki, obsypki i podsypki (wg poz. 37A-(wg poz. 37D+wg poz. 40*0.2+wg poz. 42*0.2+wg poz. 37C))	m ³		
			m ³	107.21	
				RAZEM	107.21
44	KNR 2-01 0239-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV ODWÓZ NADMIARU UROBKU wg poz. 37A-wg poz. 43	m ³		
			m ³	77.63	
				RAZEM	77.63
45	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 wg poz. 44	m ³		
			m ³	77.63	
				RAZEM	77.63
46	d.13	Utylizacja gruntu z wykopu	m ³		
		wg poz. 44	m ³	77.63	
				RAZEM	77.63

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14		Roboty montażowe			
47 d.14	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
	57		m	57.00	
				RAZEM	57.00
48 d.14	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
49 d.14	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem D400	stud.		
	5		stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
50 d.14	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.14	KNR-W 2-18 0527-06	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" długimi - Dz400	szt.		
	13		szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
52 d.14	KNR-W 2-18 0527-04	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" długimi - Dz315	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
53 d.14	KNR-W 2-18 0527-04	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" długimi - Dz200	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.14	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
	1				
				RAZEM	1.00
55 d.14	KNR 2-02 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie WYKONANIE I MONTAŻ WRAZ Z OSADZENIEM KRAT ZABEZPIECZAJĄCYCH WŁOT DO OSADNIKA I STUDNI WPADOWEJ Z PRĘTÓW 14 mm 3*(8.66*1.21)/1000	t		
			t	0.03	
				RAZEM	0.03
56 d.14	analiza indywidualna	Czyszczenie istniejącej kanalizacji	m		
	400		m	400.00	
				RAZEM	400.00
57 d.14	analiza indywidualna	Monitoring kanalizacji	m		
	400		m	400.00	
				RAZEM	400.00
58 d.14	KNR-W 2-01 0516-02 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi gr 5cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 <wylot kanału w km 0+327> 5*(0.6+0.4+0.6) <wyloty przykanalików> 7*(3*(0.8+0.4+0.8)) <obrukowanie wpustów w rowach> 2*3	m ² m ² m ²	8.00 42.00 6.00	
				RAZEM	56.00