

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie	m		
d.1	0119-01	równinnym 55.3	m	55.30	
				RAZEM	55.30
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03	0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
3	kalk. własna	Projekt technologiczny; projekt organizacji ruchu; wykonanie, utrzymanie i rozbórka tymczasowych urządzeń, wykonanie i rozbiorca zaplecza budowy	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Roboty rozbiórkowe					
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	4.6+4	m	8.60	
				RAZEM	8.60
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0102-04	247.5	m ²	247.50	
				RAZEM	247.50
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.2	0804-03	247.5	m ²	247.50	
				RAZEM	247.50
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.2	0806-04	posesja nr 37 - 70,4 m ² posesja nr 53 - 14,5 m ² 70.4+14.5	m ²	84.90	
				RAZEM	84.90
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.2	0804-03	zjazd do posesji nr 53 - 14,5 m ² dojście do posesji nr 53 - 6 m ² Krotność = 0.67 20.5	m ²	20.50	
				RAZEM	20.50
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0803-08	dojście do furty - posesja nr 53 6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
10	KNR 2-31	Rozebranie płyt ażurowych o grub. 10 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0817-01	Krotność = 3 25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
11	KNNR 6	Rozebranie trylinki betonowej gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0807-02	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
12	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m ³		
d.2	0816-05	16,5x0,2x2,8=9,24 m ³ 10x0,2x2,4=4,80 m ³ 16.5*0.2*2.8+10*0.2*2.4	m ³	14.04	
				RAZEM	14.04
13	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.2	0816-01	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
14	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
d.2	0816-03 analogia	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.26	m ²	358.90	
				RAZEM	358.90
29	KNR 2-31 d.4 0117-01	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłuczni kamiennego twardego - gr.warstwy po zag. 7 cm - wjazd do budynku nr 37	m ²		
		70.4	m ²	70.40	
				RAZEM	70.40
5 Nawierzchnie					
30	KNR 2-31 d.5 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uzupełnienie kostki na wjeździe do posesji nr 53	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNNR 6 d.5 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		273.4	m ²	273.40	
				RAZEM	273.40
32	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		poz.31	m ²	273.40	
				RAZEM	273.40
33	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 11 W - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.31	m ²	273.40	
				RAZEM	273.40
34	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		poz.33	m ²	273.40	
				RAZEM	273.40
35	KNNR 6 d.5 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		poz.34	m ²	273.40	
				RAZEM	273.40
36	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		273.4	m ²	273.40	
				RAZEM	273.40
37	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 8 S - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.36	m ²	273.40	
				RAZEM	273.40
6 Elementy ulic					
38	KNR 2-31 d.6 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
39	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		13*0.059	m ³	0.77	
				RAZEM	0.77
7 Montaż ścianki oporowej					
40	KNR 2-14 d.7 0517-04	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 10 t żurawiem z łądu	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
41	KNR 2-18 d.7 0504-01	Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 o grub.5 cm	m ²		
		poz.40*2.05	m ²	26.65	
				RAZEM	26.65
42	KNR 2-18 d.7 0504-03	Podłoże betonowe C12/15 o grub.15 cm	m ²		
		poz.40*2.05	m ²	26.65	
				RAZEM	26.65
43	KNR 2-18 d.7 0501-03	Wymiana istn. podłoża na pospółkę o grub.20 cm Krotność = 1.5	m ²		
		poz.40*2.05	m ²	26.65	
				RAZEM	26.65
44	KNR 2-02 d.7 0605-07	Izolacje przeciwwodne z papy pow.pionowych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		5.5*0.3*12	m ²	19.80	
				RAZEM	19.80
45	KNR 2-02 d.7 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		11*1*13	m ²	143.00	
				RAZEM	143.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 11*1*13	m ² m ²	143.00	
				RAZEM	143.00
8 Montaż studni					
47 d.8	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Krotność = 3 3.14*1.2^2	m ³ m ³	4.52	
				RAZEM	4.52
49 d.8	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Krotność = 3 3.14*0.94^2	m ³ m ³	2.77	
				RAZEM	2.77
9 Montaż przepustów					
51 d.9	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm 10.65	m m	10.65	
				RAZEM	10.65
52 d.9	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 120 cm 11.75	m m	11.75	
				RAZEM	11.75
53 d.9	KNR 2-18 0504-03	Podłoże betonowe C12/15 o grub.15 cm 4.25*0.15*0.6+9.2*0.15*0.6	m ² m ²	1.21	
				RAZEM	1.21
54 d.9	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.756+0.336	t t	1.09	
				RAZEM	1.09
55 d.9	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych wlot - 4,05*2,55* 0,3+4,05*0,9*0,4 - 3,14*0,62^2=3,35 m ³ wylot - 9,0*2,4*0,3-3,14*0,62^2+9,0*0,9*0,4=8,51m ³ 4.05*2.55*.3+4.05*0.9*0.4 -(3.14*0.62^2)+9*2.4*0.3+9*0.9*0.4-(3.14*0.62^2)	m ³ m ³	11.86	
				RAZEM	11.86
56 d.9	KNR-W 2-18 0508-06	Osadnik na wlocie do studni wg KPED 01.14 1	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
10 Roboty wykończeniowe					
57 d.10	KNR 2-21 0403-02	Obsianie ternu w granicach robót 150	m ² m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
58 d.10	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 40x60x8 cm z wypełnieniem humusem 58	m ² m ²	58.00	
				RAZEM	58.00
59 d.10	KNNR 6 0113-06	Umocnienie poboczy z kruszywa łamanych gr. 15 cm 65.5	m ² m ²	65.50	
				RAZEM	65.50
11 Roboty inne					
60 d.11	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W2 75	m m	75.00	
				RAZEM	75.00
61 d.11	KNNR 6 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
62 d.11	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namotu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 95	m m	95.00	
				RAZEM	95.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.11	KNR 2-02 1808-01	Regulacja wysokościowa istn. bramy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00