

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi					
1 ODWODNIENIE - KANALIZACJA DESZCZOWA					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
	analogia				
	D-01.01.01	0.33	km	0.33	
				RAZEM	0.33
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne - wykopy kontrolne	m ³		
d.1	0301-02				
	analogia				
	D-02.00.01	3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku i zagospodarowaniem we własnym zakresie			
	analogia				
	D-03.02.01	fi 300			
		$(((1.2+1.6)/2)*37+((1.6+1.5)/2)*23.5+((1.5+1.45)/2)*59.5+((1.45+2.55)/2)*45+((2.55+2.3)/2)*44.5+((2.3+1.85)/2)*45.5+((1.85+1.45)/2)*45.5+((1.45+1.0)/2)*25)*0.8$	m ³	459.21	
		fi 200			
		$[(6+7)+8+(2+4)+(18+16+5)+5+4+4+6]*0.6*1.4$	m ³	71.40	
		studnie fi 1000			
		8*(2*2*2)	m ³	64.00	
		kratki ściekowe			
		12*(1.5*1.5*1.5)	m ³	40.50	
				RAZEM	635.11
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do	m ²		
d.1	0321-01	3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką			
	D-03.02.01	574.01*2+85*1.4*2	m ²	1386.02	
				RAZEM	1386.02
5	KNR 2-18	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02				
	D-03.02.01	(37+23.5+59.5+45+44.5+45.5+45.5+25)*0.8	m ²	260.40	
		85*0.6	m ²	51.00	
				RAZEM	311.40
6	KNR-W 2-18	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - SN 8	m		
d.1	0408-05				
	D-03.02.01	37+23.5+59.5+45+44.5+45.5+45.5+25	m	325.50	
				RAZEM	325.50
7	KNR-W 2-18	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SN8	m		
d.1	0408-03				
	D-03.02.01	(6+7)+8+(2+4)+(18+16+5)+5+4+4+6	m	85.00	
				RAZEM	85.00
8	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	0613-01	głębokości 3 m			
	D-03.02.01	8	stud.	8.00	
				RAZEM	8.00
9	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-	szt.		
d.1	0625-02	kiem bez syfonu (ruszt uchylny)			
	D-03.02.01	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm - prefabry-	ściank.		
d.1	0605-03	kowana			
	analogia				
	D-06.02.01	1	ściank.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m ³		
d.1	0511-02				
	D-03.02.01	poz.6*0.29+poz.7*0.18	m ³	109.70	
				RAZEM	109.70
12	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygoto-	m ³		
d.1	0610-01	waniem kruszywa - zasypanie wykopu przepalonym łupkiem			
	analogia				
	D-03.02.01	fi300			
		$(((0.6+1.0)/2)*37+((1.0+0.9)/2)*23.5+((0.9+0.85)/2)*59.5+((0.85+1.95)/2)*45+((1.95+1.7)/2)*44.5+((1.7+1.25)/2)*45.5+((1.25+0.85)/2)*45.5+((0.85+0.4)/2)*25)*0.8$	m ³	302.97	
		fi 200			
		$[(6+7)+8+(2+4)+(18+16+5)+5+4+4+6]*0.6*0.9$	m ³	45.90	
		studnie fi 1000			
		64-(8*3.14*0.6^2*2)	m ³	45.91	
		kratki ściekowe			
		40.5-(12*3.14*0.3^2*1.5)	m ³	35.41	
				RAZEM	430.19

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02				
	analogia				
	D-03.02.01	poz.11+poz.12	m ³	539.89	
				RAZEM	539.89
2 PRZEPUSTY I RÓW					
14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2	0119-03				
	analogia				
	D-01.01.01	0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem i zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie	m ³		
d.2	0206-04				
	analogia				
	D-06.02.01	7*1*1.1	m ³	7.70	
		[0.5*(1.5+0.6)*0.8]*90	m ³	75.60	
				RAZEM	83.30
16	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z wywozem i zagospodarowaniem we własnym zakresie	m		
d.2	0816-02				
	analogia				
	D-01.02.04	7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
17	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z wywozem i zagospodarowaniem we własnym zakresie	m ³		
d.2	0816-04				
	analogia				
	D-01.02.04	(3*0.3*2)*2	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
18	KNR 2-18	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.2	0501-02				
	D-06.02.01	poz.19*1+poz.20*0.6	m ²	10.60	
				RAZEM	10.60
19	KNR-W 2-18	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.2	0408-07				
	D-06.02.01	7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNR-W 2-18	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2	0408-05				
	D-06.02.01	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm prefabrykowana	ściank.		
d.2	0605-04				
	analogia				
	D-06.02.01	2	ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm - prefabrykowana	ściank.		
d.2	0605-03				
	analogia				
	D-06.02.01	2	ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem 15 cm nad rurę	m ³		
d.2	0610-01				
	analogia				
	D-06.02.01	poz.19*0.45+poz.20*0.29	m ³	4.89	
				RAZEM	4.89
24	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasypanie wykopu przepalonym łupkiem kopalnianym	m ³		
d.2	0610-01				
	analogia				
	D-06.02.01	poz.19*1*0.3+poz.20*1.3*0.3	m ³	4.44	
				RAZEM	4.44
25	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2	0236-02				
	analogia				
	D-06.02.01	poz.23+poz.24	m ³	9.33	
				RAZEM	9.33
26	KNR 2-31	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - korytko szer. 0,6 m	m		
d.2	0606-03				
	D-08.05.01	90-6	m	84.00	
				RAZEM	84.00
27	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 60x40x10	m ²		
d.2	0520-01				
		84*(0.6+0.6)+[3.2*(0.6+0.6+0.6)]*2	m ²	112.320	
				RAZEM	112.320
3 JEZDNIA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.3	0119-03	równinnym			
	analogia				
	D-01.01.01	0.62	km	0.62	
				RAZEM	0.62
29	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.3	0101-02				
	D-01.02.04	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywo-	m ²		
d.3	0102-03	zem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (frez stanowi własność Inwestora,			
	analogia	zaś kora asfaltowa do zagospodarowania przez Wykonawcę)			
	D-01.02.04	130*3.5+(618.5-130)*3	m ²	1920.50	
				RAZEM	1920.50
31	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wy-	m		
d.3	0107-01	wozem i zagospodarowaniem we własnym zakresie			
	analogia				
	D-01.02.04	7+17*2+5	m	46.00	
				RAZEM	46.00
32	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem-piask. wraz z	m ²		
d.3	0807-03	ulożeniem na paletach i odwozem na odległość do 10 km (materiał Inwestora)			
	analogia				
	D-01.02.04	17*1.5	m ²	25.50	
				RAZEM	25.50
33	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.3	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku i zagospodarowaniem we własnym zakresie			
	analogia				
	D-04.01.01	[130*6.5+(0.5*5*5)*2+10*(6.1+4.2)/2+(330-140)*4.2+(425-330)*3.6+(565-425)*	m ³	2131.58	
		4.2+(618.5-565)*3.6]*0.75			
				RAZEM	2131.58
34	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.3	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
	D-04.01.01	poz.33/0.75	m ²	2842.11	
				RAZEM	2842.11
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.3	0114-05	- Podbudowa pomocnicza z mieszanki popiołowo-żużlowej o Rm min. 2,5 MPa			
	analogia	(np. UTEX lub inny o niegorszych parametrach) - warstwa o grub.po zagęszcz.			
		20 cm			
		Krotność = 1.33			
	D-U	poz.34	m ²	2842.11	
				RAZEM	2842.11
36	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej	m ²		
d.3	0104-05	szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - pospółka			
	D-04.02.01	2842.11	m ²	2842.11	
				RAZEM	2842.11
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-05	15 cm - docelowo 25 cm			
		Krotność = 1.67			
	D-04.04.02	poz.36	m ²	2842.11	
				RAZEM	2842.11
38	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04				
	D-08.01.01	0.06*[(2*3.14*5)/4]*2+130*2)+[(330-135)+(565-425)]*0.125	m ³	58.42	
				RAZEM	58.42
39	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-	m		
d.3	0403-03	wo-piaskowej			
	analogia				
	D-08.01.01	130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
40	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-	m		
d.3	0403-03	wo-piaskowej - krawężnik łukowy R=5m			
	analogia				
	D-08.01.01	15.71	m	15.71	
				RAZEM	15.71
41	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3	0403-05	- krawężnik najazdowy 15x22 cm			
	analogia				
	D-08.01.01	130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
42	KNR 2-31	Scieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - korytko	m		
d.3	0606-03	szer. 0,6 m			
	D-08.05.01	(330-135)+(565-425)	m	335.00	
				RAZEM	335.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.3 0114-07 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowo 10 cm Krotność = 1.25 $130 \cdot 5.5 + (0.5 \cdot 5 \cdot 5) \cdot 2 + 10 \cdot ((5.5 + 3.3)/2) + (330 - 140) \cdot 3.3 + (425 - 330) \cdot 3.6 + (565 - 425) \cdot 3.3 + (618.5 - 565) \cdot 3.3$	m ² m ²	 2391.55	
				RAZEM	2391.55
44	KNR 2-31 d.3 0310-01 analogia D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - docelowo 6 cm Krotność = 1.5 $130 \cdot 5.5 + (0.5 \cdot 5 \cdot 5) \cdot 2 + 10 \cdot ((5.5 + 3.05)/2) + (330 - 140) \cdot 3.05 + (425 - 330) \cdot 3.1 + (565 - 425) \cdot 3.05 + (618.5 - 565) \cdot 3.1$	m ² m ²	 2249.60	
				RAZEM	2249.60
45	KNR 2-31 d.3 1004-07 analogia D-05.03.05	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.44	m ² m ²	 2249.60	
				RAZEM	2249.60
46	KNR 2-31 d.3 0310-05 0310-06 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych gr 3 cm - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm Krotność = 1.33 $130 \cdot 5.5 + (0.5 \cdot 5 \cdot 5) \cdot 2 + 10 \cdot ((5.5 + 3.05)/2) + (330 - 140) \cdot 3.00 + (425 - 330) \cdot 3.0 + (565 - 425) \cdot 3.0 + (618.5 - 565) \cdot 3.0$	m ² m ²	 2218.25	
				RAZEM	2218.25
47	KNR 2-31 d.3 0114-07 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocze z frezu asfaltowego docelowo 10 cm Krotność = 1.25 $(618.5 \cdot 2 - 10 - 6 - 1.5 - 6 - 5 - 7 - 7.5 - 1.5 - 335) \cdot 0.3$	m ² m ²	 257.25	
				RAZEM	257.25
4 PARKING					
48	KNR AT-03 d.4 0102-03 analogia D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (frez stanowi własność Inwestora) 31*5	m ² m ²	 155.00	
				RAZEM	155.00
49	KNR AT-03 d.4 0107-01 analogia D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem i zagospodarowaniem we własnym zakresie 31+3*5	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
50	KNR 2-01 d.4 0206-04 analogia D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku i zagospodarowaniem we własnym zakresie (32.1*5)*0.75	m ³ m ³	 120.38	
				RAZEM	120.38
51	KNR 2-31 d.4 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.50/0.75	m ² m ²	 160.51	
				RAZEM	160.51
52	KNR 2-31 d.4 0114-05 analogia D-U	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - Podbudowa pomocnicza z mieszanki popiołowo-żuźlowej o Rm min. 2,5 MPa (np. UTEX lub inny o niegorszych parametrach) - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm Krotność = 1.33 poz.51	m ² m ²	 160.51	
				RAZEM	160.51
53	KNR 2-31 d.4 0104-05 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - pospółka poz.52	m ² m ²	 160.51	
				RAZEM	160.51
54	KNR 2-31 d.4 0114-05 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - docelowo 25 cm Krotność = 1.67 poz.51	m ² m ²	 160.51	
				RAZEM	160.51
55	KNR 2-31 d.4 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.06*(poz.56+poz.57)	m ³ m ³	 2.21	
				RAZEM	2.21
56	KNR 2-31 d.4 0403-03 analogia D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.2+31.1	m m	 35.30	
				RAZEM	35.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik łukowy R=1m	m		
d.4	0403-03		m	1.57	
	analogia				
	D-08.01.01	1.57			
				RAZEM	1.57
58	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowo 10 cm	m ²		
d.4	0114-07	Krotność = 1.25	m ²	155.50	
	D-04.04.02	31.1*5			
				RAZEM	155.50
59	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej (kolor grafit)	m ²		
d.4	0304-03	poz.58	m ²	155.50	
	D-05.03.05				
				RAZEM	155.50
5 UTWARDZENIE POD STRAGANY					
60	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (frez stanowi własność Inwestora)	m ²		
d.5	0102-03		m ²	299.50	
	analogia				
	D-01.02.04	0.5*25*19+0.5*31*4			
				RAZEM	299.50
61	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku i zagospodarowaniem we własnym zakresie	m ³		
d.5	0206-04	poz.60*0.75	m ³	224.63	
	analogia				
	D-04.01.01				
				RAZEM	224.63
62	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.5	0103-04	poz.61/0.75	m ²	299.51	
	D-04.01.01				
				RAZEM	299.51
63	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.5	0114-05	- Podbudowa pomocnicza z mieszanki popielowo-żużłowej o Rm min. 2,5 MPa (np. UTEX lub inny o niegorszych parametrach) - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	299.51	
	analogia	Krotność = 1.33			
	D-U	poz.62			
				RAZEM	299.51
64	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m ²		
d.5	0104-05	poz.62	m ²	299.51	
	D-04.02.01				
				RAZEM	299.51
65	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - docelowo 25 cm	m ²		
d.5	0114-05	Krotność = 1.67	m ²	299.51	
	D-04.04.02	poz.62			
				RAZEM	299.51
66	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.5	0402-04	0.06*poz.67	m ³	2.34	
	D-08.01.01				
				RAZEM	2.34
67	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	0403-03		m	39.00	
	analogia				
	D-08.01.01	14+25			
				RAZEM	39.00
68	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowo 10 cm	m ²		
d.5	0114-07	Krotność = 1.25	m ²	299.51	
	D-04.04.02	poz.65			
				RAZEM	299.51
69	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.5	0304-03	poz.68	m ²	299.51	
	D-05.03.05				
				RAZEM	299.51
6 WJAZDY					
70	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki i zagospodarowaniem we własnym zakresie	m ²		
d.6	0104-02		m ²	82.00	
	analogia				
	D-01.02.04	10*2.5+6*2+15*3			
				RAZEM	82.00
71	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku i zagospodarowaniem we własnym zakresie	m ³		
d.6	0206-04		m ³	51.80	
	analogia				
	D-04.01.01	[(10*2.5+6*2.5+15*3)+1.5*(1.5+6+5+7+7.5+1.5)+0.5*(3.5+10)*3]*0.35			
				RAZEM	51.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-31 d.6 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.71/0.35	m ² m ²	 148.00	
				RAZEM	148.00
73	KNR 2-31 d.6 0104-05 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm - pospółka poz.72	m ² m ²	 148.00	
				RAZEM	148.00
74	KNR 2-31 d.6 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.75*0.06	m ³ m ³	 9.78	
				RAZEM	9.78
75	KNR 2-31 d.6 0103-05 analogia D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem. piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22 cm (3+5+4+2)+(6+3.5*2)+(15+3*2)+(1.5*4)+(6+8+2.5*2)+(8+6+2.5*2)+(7+9+2.5*2)+(7.5+10+2.5*2)+1.5*4+(10+3.5+2*4)	m m	 163.00	
				RAZEM	163.00
76	KNR 2-31 d.6 0114-05 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.72	m ² m ²	 148.00	
				RAZEM	148.00
77	KNR AT-03 d.6 0304-03 D-05.03.05	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej poz.76	m ² m ²	 148.00	
				RAZEM	148.00
7 ROBOTY I WYKOŃCZENIOWE					
78	KNR-W 2-01 d.7 0510-01 D-02.00.01 D-02.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm (618.5*2-10-6-15-1.5-1.5-6-5-7-7.5-1.5-10)*1	m ² m ²	 1166.00	
				RAZEM	1166.00
79	KNR 2-31 d.7 0702-02 D-07.02.01	Ślupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
80	KNR 2-31 d.7 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m ² (B20, D1- 2szt., D18-2szt., T29, B33 - 2szt (40km/h)) 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
81	KNR 2-01 d.7 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 60x40x10 30*0.6	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
82	KNR 6 d.7 0502-0302	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, (odtworzenie chodnika - kostka z rozbiórki) (3*1.5)*2	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
83	kalk. własna d.7 1	Wymiana stalowego gazociągu na SDR 11 PE100 RC32 o długości 8,0 m (z włączeniem do istniejącej sieci i opłatami w gazowni) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR 2-01 d.7 0103-03 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z transportem do 10 km (materiał Inwestora) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 2-01 d.7 0103-04 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) wraz z transportem do 10 km (materiał Inwestora) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 2-01 d.7 0103-05 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) wraz z transportem do 10 km (materiał Inwestora) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem i utylizacją we własnym zakresie	szt.		
d.7	0105-03		szt.	1.00	
	analogia	1			
				RAZEM	1.00
88	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) wraz z wywozem i utylizacją we własnym zakresie	szt.		
d.7	0105-04		szt.	1.00	
	analogia	1			
				RAZEM	1.00
89	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) wraz z wywozem i utylizacją we własnym zakresie	szt.		
d.7	0105-05		szt.	1.00	
	analogia	1			
				RAZEM	1.00
90	kalk. własna	Nadzory branżowe	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

