

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DROGA GMINNA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 785/1000	km		
			km	0.78	
				RAZEM	0.78
2 d.1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - WJAZDY (369.6 +399.5)/10000	ha		
			ha	0.08	
				RAZEM	0.08
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3 d.1.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm +20 = 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości drogi- droga Krotność = 2 $2*8*8-0.25*2*3.14*8*8+5.6*785.5+0.5*1*25*2+31.*1.3+9*5+11.58*11.58-0.25*3.14*11.58*11.58+26.5*5.5+2*15*15-2*0.25*3.14*15*15$	m ²		
			m ²	4807.95	
				RAZEM	4807.95
4 d.1.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm +20 = 40 cm w gruncie kat. II-VI - zjazdy bez przepustów Krotność = 2 $16.4+16.2*4+16.4*2+16.2+16.4*2+15.6+13.8+14.2+15+15.2+15+16.5+16.5+16.2+15.6+16+17+20$	m ²		
			m ²	369.60	
				RAZEM	369.60
5 d.1.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - chodnik po lewej stronie (24.8+27.6+14.6+8+8.6+17.5+11+11+15.9+24+19.1+13.2+23.4+22+31.2+18.3+20.4+13+17.5+26.2+17.7+31.4+52.3)*2.1	m ²		
			m ²	984.27	
				RAZEM	984.27
6 d.1.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm - dojścia do furtek 3.15+2.8	m ²		
			m ²	5.95	
				RAZEM	5.95
7 d.1.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm - pobocza (15.5+10.3+34.6+33.6+5.3+3.8+6.1+15.2+39.5+16+10.6+18+25+36.6+8.7+16.7+32.7+23.4+24.9+80.8)*0.8 (16.6+7+13.4+6+31+101.8+22+5+14.3+115+23.4+6+32.5)*0.8	m ²		
			m ²	365.84	
			m ²	315.20	
				RAZEM	681.04
8 d.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4087.95+369.6+984.27+5.95+681.4	m ²		
			m ²	6129.17	
				RAZEM	6129.17
9 d.1.2	KALK INDYWIDUALNA WYKONAWCY	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z ziemi uprzednio zmag.w hałdach (wywóz ziemi i i utylizacja jest kosztem wykonawcy) . 4087.95*0.4+369.6*0.4+984.27*0.3+5.95*0.2+681.4*0.2	m ³		
			m ³	2215.77	
				RAZEM	2215.77
10 d.1.2	KALK INDYWIDUALNA WYKONAWCY	rów i zjazdy po prawej stronie - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz ziemi i i utylizacja jest kosztem wykonawcy) . <rów>0.5*(0.4+1.6)*0.5*(605+123.4)+12.8*0.5*0.3 <wykop pod ławę przepustów> 0.6*0.2*9.4*18+0.6*0.2*11.4 <wykop pod po prawej stronie-zjazdy> 0.4*6.3*0.2*8+14.08*1.1*0.2	m ³		
			m ³	366.12	
			m ³	21.67	
			m ³	7.13	
				RAZEM	394.92
11 d.1.2	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (0.85*2+0.4+0.2)*(605+123.4)-0.6*9.8*18	m ²		
			m ²	1569.48	
				RAZEM	1569.48
1.3		PODBUDOWA - DROGA			
12 d.1.3	KNNR 6 0109-02	Analogia - warstwa wzmacniająca z kruszywanaturalnego stabilizowanego cementem C3/4 gr 15 cm / gotowa miesznka cementy z kruszywem C3/4 wytworzona w wytwórni betonu $2*8*8-0.25*2*3.14*8*8+5.4*785.5+0.5*1*25*2+31.*1.3+9*5+11.58*11.58-0.25*3.14*11.58*11.58+26.5*5.4+2*15*15-2*0.25*3.14*15*15$	m ²		
			m ²	4648.20	
				RAZEM	4648.20
13 d.1.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31.5 mm (przekruszona skała) o grubości po zagęszczeniu 20 cm $2*8*8-0.25*2*3.14*8*8+5.0*785.5+0.5*1*25*2+31.*1.3+9*5+11.58*11.58-0.25*3.14*11.58*11.58+26.5*5.0+2*15*15-2*0.25*3.14*15*15$	m ²		
			m ²	4323.40	
				RAZEM	4323.40
1.4		PODBUDOWA - ZJAZDY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.4	KNNR 6 0112-06	Warstwa warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 18.8+18.8+19+19+26.4+26.4+22.8+22.8+22.8+22.8+23.8+15+15.5+16+17+18.8+18.8+14.2+18 16.4+16.2*4+16.4*2+16.2+16.4*2+15.6+13.8+14.2+15+15.2+15+16.5+16.5+16.2+15.6+16+17+20	m ² m ² m ²	 399.50 369.60	
				RAZEM	769.10
15 d.1.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 18.8+18.8+19+19+26.4+26.4+22.8+22.8+22.8+22.8+23.8+15+15.5+16+17+18.8+18.8+14.2+18 16.4+16.2*4+16.4*2+16.2+16.4*2+15.6+13.8+14.2+15+15.2+15+16.5+16.5+16.2+15.6+16+17+20	m ² m ² m ²	 399.50 369.60	
				RAZEM	769.10
1.5		PODBUDOWA - CHODNIK I DOJŚCIA			
16 d.1.5	KNNR 6 0112-05	Warstwa warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm (24.8+27.6+14.6+8+8.6+17.5+11+11+15.9+24+19.1+13.2+23.4+22+31.2+18.3+20.4+13+17.5+26.2+17.7+31.4+52.3)*2.0 3.15+2.8+0.8	m ² m ² m ²	 937.40 6.75	
				RAZEM	944.15
17 d.1.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31.5 mm (przekruszona skała) o grubości po zagęszczeniu 10 cm (24.8+27.6+14.6+8+8.6+17.5+11+11+15.9+24+19.1+13.2+23.4+22+31.2+18.3+20.4+13+17.5+26.2+17.7+31.4+52.3)*2.0 3.15+2.8+0.8	m ² m ² m ²	 937.40 6.75	
				RAZEM	944.15
1.6		OKRAWĘŻNIKOWANIE - DROGA			
18 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem gr 10 cm o przekroju 0.15*0.5 (159+46+432+1009)*0.5*0.15	m ³ m ³	 123.45	
				RAZEM	123.45
19 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.5+118.6+265.8+207.9+25+18.8+5.3+30.7+25+83+22.5+32.6+5.4+23.4+115.1+14.4	m m	 1009.00	
				RAZEM	1009.00
20 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10+13.8+25.9+12.5+6+6.5+15.5+9+9+14+18.3+17.2+11+21.7+20+29.1+16.8+19.2+11.2+15.4+24+15.7+29.7+55.5+5	m m	 432.00	
				RAZEM	432.00
21 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe przejściowe 15x30-22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 23*2	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
22 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (7*9+2*8+14*9)-23*2	m m	 159.00	
				RAZEM	159.00
1.7		OKRAWĘŻNIKOWANIE - ZJAZDY			
23 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem gr 10 cm o przekroju 0.1x0.6 355.4*0.5*0.1	m ³ m ³	 17.77	
				RAZEM	17.77
24 d.1.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.5*2+4.5+0.4*2+5+0.3*2+5*20+0.5*2+5 11.6*4+13.4+12.5+13+13+13+13+10.6+10.8+9.7+11.2+11.4+11.4+10.5+11.6	m m m	 117.90 237.50	
				RAZEM	355.40
1.8		OBRZEŻE - CHODNIK I DOJŚCIA			
25 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem gr 10 cm o przekroju 0.1x0.3 522.8*0.3*0.1	m ³ m ³	 15.68	
				RAZEM	15.68
26 d.1.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2+7.5+15.5+0.5+1.2+0.5+29.3+16+9.5+10+19+12.7+12.5+17.6+22+20.7+15+25.6+23.6+32.7+23.5+22.1+14.7+19+27.7+19.4+33.2+58.6+6.6+4.6	m m	 522.80	
				RAZEM	522.80
1.9		NAWIERZCHNIA - DROGA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.9	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 2*8*8-0.25*2*3.14*8*8+5.0*785.5+0.5*1*25*2+31.*1.3+9*5+11.58*11.58-0.25*3.14*11.58*11.58+26.5*5.0+2*15*15-2*0.25*3.14*15*15	m ² m ²	4323.40	
				RAZEM	4323.40
28 d.1.9	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2*8*8-0.25*2*3.14*8*8+5.0*785.5+0.5*1*25*2+31.*1.3+9*5+11.58*11.58-0.25*3.14*11.58*11.58+26.5*5.0+2*15*15-2*0.25*3.14*15*15	m ² m ²	4323.40	
				RAZEM	4323.40
29 d.1.9	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2*8*8-0.25*2*3.14*8*8+5.0*785.5+0.5*1*25*2+31.*1.3+9*5+11.58*11.58-0.25*3.14*11.58*11.58+26.5*5.0+2*15*15-2*0.25*3.14*15*15	m ² m ²	4323.40	
				RAZEM	4323.40
30 d.1.9	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 2*8*8-0.25*2*3.14*8*8+5.0*785.5+0.5*1*25*2+31.*1.3+9*5+11.58*11.58-0.25*3.14*11.58*11.58+26.5*5.0+2*15*15-2*0.25*3.14*15*15	m ² m ²	4323.40	
				RAZEM	4323.40
1.10		NAWIERZCHNIA- ZJAZDY			
31 d.1.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej holand (kolor GRAFITO-WY) grubość 8 cm (na podsypce cementowo-piaskowej) 16.4+16.2*4+16.4*2+16.2+16.4*2+15.6+13.8+14.2+15+15.2+15+16.5+16.5+16.2+15.6+16+17+20 18.8+18.8+19+19+26.4+26.4+22.8+22.8+22.8+22.8+23.8+15+15.5+16+17+18.8+18.8+14.2+18	m ² m ² m ²	369.60 399.50	
				RAZEM	769.10
1.11		NAWIERZCHNIA- CHODNIK I DOJŚCIA			
32 d.1.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej holand (kolor szary) grubość 8 cm (na podsypce cementowo-piaskowej) (24.8+27.6+14.6+8+8.6+17.5+11+11+15.9+24+19.1+13.2+23.4+22+31.2+18.3+20.4+13+17.5+26.2+17.7+31.4+52.3)*2.0 3.15+2.8+0.8	m ² m ² m ²	937.40 6.75	
				RAZEM	944.15
1.12		POBOCZA			
33 d.1.12	KNNR 6 0113-01	Warstwa poboczy z kruszyw łamanych 0/31.5 mm z przekruszonej skały o grubości po zagęszczeniu 15 cm (15.5+10.3+34.6+33.6+5.3+3.8+6.1+15.2+39.5+16+10.6+18+25+36.6+8.7+16.7+32.7+23.4+24.9+80.8)*0.8 (34.4+108.7+44.2+33+163.7)*0.8	m ² m ² m ²	365.84 307.20	
				RAZEM	673.04
1.13		PRZEPUSTY- POD ZJAZDAMI			
34 d.1.13	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 0.6*0.2*9.9*18	m ³ m ³	21.38	
				RAZEM	21.38
35 d.1.13	KNNR 1 0214-05	Obsypanie rur piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym wraz z zakupem piasku 0.6*0.6*9.8*18-(3.14*0.2*0.2*176.5)	m ³ m ³	41.34	
				RAZEM	41.34
36 d.1.13	KNR-W 2-18 0408-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP strukturalne Sn 10 o średnicy 40 cm 9.8*17+9.9	m m	176.50	
				RAZEM	176.50
37 d.1.13	KNNR 6 0605-03	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm 2*18	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
1.14		ZNAKI DROGOWE			
38 d.1.14	KALK INDY-WID	Opracowanie i wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.14	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowy skazów 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 6 0702-d.1.14 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNNR 6 0702-d.1.14 04	Pionowe znaki drogowe A- 7 - ustęp pierwszeństwa - nowy znak	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 6 0702-d.1.14 04	Pionowe znaki drogowe E-17a - z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR AT-04 d.1.14 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni na zimno, za pomocą mas chemicznych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) 0.24 *20 +0.2625 * 9	m ²		
			m ²	7.16	
				RAZEM	7.16
1.15		WYCINKA DRZEW I NASADZENIA			
44	KNNR 1 0101-d.1.15 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNNR 1 0101-d.1.15 02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 1 0101-d.1.15 03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 1 0101-d.1.15 04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 1 0107-d.1.15 01 0107-04	Wywożenie dłużyc na odległość 6 km wraz z utylizacją	mp		
		4.3	mp	4.30	
				RAZEM	4.30
49	KNNR 1 0107-d.1.15 02 0107-05	Wywożenie karpiny na odległość 6 km wraz z utylizacją	mp		
		1.3	mp	1.30	
				RAZEM	1.30
50	KNNR 1 0107-d.1.15 03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 6 km wraz z utylizacją	mp		
		2.1	mp	2.10	
				RAZEM	2.10
51	KNR 2-21 d.1.15 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych (świerki kłujące o obwodzie pnia na wys. 100cm , min. 8-10 cm) z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.16		INWENTARYZACJA			
52	KALK INDY-WID d.1.16	Inwentaryzacja geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.17	45112710-5	ZIELEN			
53	KNR 2-21 d.1.17 0210-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm [162*2+150*1.6+(11.65+35+33+5.5*2+3+15+39+16+11+18+26+35)*3+(8.8+37.5+32+24+26+82)*2.2+35*0.6]/10000	ha		
			ha	0.18	
				RAZEM	0.18
54	KNR 2-21 d.1.17 0210-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 0.18	ha		
			ha	0.18	
				RAZEM	0.18
55	KNR 2-21 d.1.17 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia (rowy) [162*2+150*1.6+(11.65+35+33+5.5*2+3+15+39+16+11+18+26+35)*3+(8.8+37.5+32+24+26+82)*2.2+35*0.6]	m ²		
			m ²	1808.61	
				RAZEM	1808.61
1.18		REGULACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.18	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.19	45231112-3	PRZEBUDOWA HYDRANTÓW-1			
57 d.1.19	KNNR 1 0305- 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		1.5*1.5*1.5	m ³	3.38	
				RAZEM	3.38
58 d.1.19	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III	m ³		
		3.38	m ³	3.38	
				RAZEM	3.38
59 d.1.19	KNNR 1 0408- 03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m ³		
		3.38	m ³	3.38	
				RAZEM	3.38
60 d.1.19	KNR 4-02 0130-02	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1.19	KNNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1.19	KNNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
1.20	45112710-5	ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH			
63 d.1.20	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne odkopanie kabli	m		
		4*12	m	48.00	
				RAZEM	48.00
64 d.1.20	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
65 d.1.20	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00