

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (w tym zabezpieczenie /odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej- 5 pkt). 0.870	km		
			km	0.870	
				RAZEM	0.870
2	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR 2-01 d.1 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia (870*1.5*2)/10000	ha		
			ha	0.261	
				RAZEM	0.261
5	KNR 2-01 d.1 0110-01 0110-04 analogia	Wywożenie dłużyc i gałęzi wraz z utylizacją 22.95	m³		
			m³	22.950	
				RAZEM	22.950
6	KNR AT-03 d.1 0104-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki 26-75 pojazdów na godzinę 2975+862.85	m²		
			m²	3837.850	
				RAZEM	3837.850
7	KNR 2-31 d.1 0802-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 777*5.5+862.85	m²		
			m²	5136.350	
				RAZEM	5136.350
2		Roboty sanitarne			
8	KNNR 1 d.2 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III 25*1.2*1	m³		
			m³	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 25*1.2*0.15	m³		
			m³	4.500	
				RAZEM	4.500
10	KNNR 4 d.2 1309-05	Kanały z rur betonowych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 300 mm 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR-W 2-18 d.2 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne typu ciężkiego o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 d.2 1411-04 analogia	Zасыпка rur przepustowych i studni wpustów ulicznych 25-25*3.14*0.15*0.15	m³		
			m³	23.234	
				RAZEM	23.234
3		Przepusty pod zjazdami			
13	KNNR 1 d.3 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III 9*4*1.2*1	m³		
			m³	43.200	
				RAZEM	43.200
14	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod przepusty z materiałów sypkich grub. 15 cm 9*4*1.2*0.15	m³		
			m³	6.480	
				RAZEM	6.480
15	KNNR 4 d.3 1309-06	Przepusty z rur betonowych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 400 mm 9*4	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNNR 4 d.3 1411-04 analogia	Zасыпка rur przepustowych 9*4*0.85-0.25*0.25*3.14*36	m³		
			m³	23.535	
				RAZEM	23.535

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.3 0605-03 z.o.2.7. 9902-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Oś skrzyżowania (rozbiórki i warszy konstrukcyjne ujęte w robotach drogowych)			
18	KNNR 6 d.4 0403-05 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		11.9	m	11.900	
				RAZEM	11.900
19	KNNR 6 d.4 0302-01 z.o.2.6. 9901-05 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		11.34	m ²	11.340	
				RAZEM	11.340
5		Roboty drogowe zasadnicze			
20	KNNR 6 d.5 0101-03 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		777*5.5+862.65*1.2	m ²	5308.680	
				RAZEM	5308.680
21	KNNR 6 d.5 0109-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		5308.68	m ²	5308.680	
				RAZEM	5308.680
22	KNNR 6 d.5 0113-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		5308.68	m ²	5308.680	
				RAZEM	5308.680
23	KNNR 6 d.5 0113-04 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm (zużycie 8 cm) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		5308.68	m ²	5308.680	
				RAZEM	5308.680
24	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 777*5.3+862.85+50	m ²		
			m ²	5030.950	
				RAZEM	5030.950
25	KNR AT-03 d.5 0301-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 7 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		757*5.10+862.8+40	m ²	4763.500	
				RAZEM	4763.500
26	KNR AT-03 d.5 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		777*5.1+862.85+30	m ²	4855.550	
				RAZEM	4855.550
27	KNR AT-03 d.5 0302-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		777*5+862.85	m ²	4747.850	
				RAZEM	4747.850
6		Zjazdy do posesji z kostki betonowej			
28	KNR 2-14 d.6 1223-01	Rozbiórka krawężnika betonowego	m		
		5.5+8.35+6.35+6.0	m	26.200	
				RAZEM	26.200
29	KNK 2-06 d.6 0810-01	Rozbiórka zjazdów z kostki betonowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26.2*2.55	m ²	66.810	
				RAZEM	66.810
30	KNNR 6 d.6 0101-03 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		344.4*1.1	m ²	378.840	
				RAZEM	378.840
31	KNR 2-31 d.6 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		378.84	m ²	378.840	
				RAZEM	378.840
32	KNNR 6 d.6 0403-03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		226.6	m	226.600	
				RAZEM	226.600
33	KNNR 6 d.6 0404-05 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		282.1	m	282.100	
				RAZEM	282.100
34	KNNR 6 d.6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.2	m ²		
		344.4	m ²	344.400	
				RAZEM	344.400
35	KNNR 6 d.6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		344.4	m ²	344.400	
				RAZEM	344.400
36	KNNR 6 d.6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		344.4	m ²	344.400	
				RAZEM	344.400
7		Zjazdy na pola- nawierzchnia z betonu asfaltowego			
37	KNNR 6 d.7 0102-02 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 25 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25	m ²		
		302.15*1.1	m ²	332.365	
				RAZEM	332.365
38	KNR 2-31 d.7 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		302.15*1.1	m ²	332.365	
				RAZEM	332.365
39	KNNR 6 d.7 0109-01 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		302.15*1.1	m ²	332.365	
				RAZEM	332.365
40	KNNR 6 d.7 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		302.15*1.1	m ²	332.365	
				RAZEM	332.365

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.7	KNNR 6 1108-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Nawierzchnia zjazdów bitumicznych mieszkankami mineralno-asfaltowym o gr. 5 cm i z obcinaniem krawędzi mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		302.15	m ²	302.150	
8		Pobocza i rowy		RAZEM	302.150
42 d.8	KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902-01 0102-02 analogia	Wykonanie mechanicznej ścinki poboczy o gr 15 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		777*0.75*2-25*0.75*10.5+6.97+11.43+26.42+3.4+2.63+17.83	m ²	1037.305	
				RAZEM	1037.305
43 d.8	KNR 2-31 0105-01 z.o.2.13. 9902-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		777*0.75*2-25*0.75*10.5+6.97+11.43+26.42+3.4+2.63+17.83	m ²	1037.305	
				RAZEM	1037.305
44 d.8	KNR 2-31 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-04	Pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		777*0.75*2-25*0.75*10.5+6.97+11.43+26.42+3.4+2.63+17.83	m ²	1037.305	
				RAZEM	1037.305
45 d.8	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		(12.91+16.26+16.79+14.27)*1.15	m ²	69.265	
				RAZEM	69.265
46 d.8	KNNR 6 0404-05 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		60.23/0.75+7*0.75	m	85.557	
				RAZEM	85.557
47 d.8	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		12.91+16.26+16.79+14.27	m ²	60.230	
				RAZEM	60.230
48 d.8	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		12.91+16.26+16.79+14.27	m ²	60.230	
				RAZEM	60.230
49 d.8	KNNR 6 0205-03 z.o.2.6. 9901-05 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie poboczy z kostki granitowej cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		12.91+16.26+16.79+14.27	m ²	60.230	
				RAZEM	60.230
50 d.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
51 d.8	KNR 2-01 0516-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi na podsypce piaskowej	m ²		
		157.25+36*1.5	m ²	211.250	
				RAZEM	211.250