

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi wewnętrznej w miejscowości Stolec
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 386 obr. Stolec, gmina Złoczew
INWESTOR : GMINA ZŁOCZEW
ADRES INWESTORA : Ul. Szkolna 16, 98-270 Złoczew
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Gajda (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : maj 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Stolec					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym			
	analogia				
		97.3+546.4	m	643.70	
				RAZEM	643.70
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	szt		
d.1	0111-01	równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)			
	analogia				
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-02	zaniem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
	analogia	- frez. naw. bitumicznej jezdni o gr. śred. 5 cm			
		Krotność = 1.25			
		- wykonanie wcięć technologicznych:	m ²	360.50	
		360.5		RAZEM	360.50
4	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
		-dla wykonania rozbiórki jezdni:	m	609.30	
		190.4+418.9		RAZEM	609.30
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	- zwiększono śr. gr. do 8cm			
	analogia	Krotność = 2			
		-rozebranie uszkodzonej warstwy bit. jezdni:	m ²	127.20	
		114.7+12.5		RAZEM	127.20
6	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm - zwiększono gr. do 20cm			
	analogia	Krotność = 1.34			
		-rozebranie uszkodzonej podbudowy jezdni:	m ²	127.20	
		114.7+12.5		RAZEM	127.20
7	KNNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu			
		0.08*poz.5+0.20*poz.6	m ³	35.62	
				RAZEM	35.62
8	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km			
	1103-05				
		poz.7	m ³	35.62	
				RAZEM	35.62
9	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierz-	ha		
d.1	0102-04	chni			
	analogia				
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
10	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-03				
		429*poz.9	mp	4.29	
				RAZEM	4.29
11	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
d.1	0107-05				
		poz.10	mp	4.29	
				RAZEM	4.29
12		Przycięcie koron drzew wraz z wywozem odciętych gałęzi na odległość do	mp		
d.1	wycena indy-	2km.			
	widualna				
		50	mp	50.00	
				RAZEM	50.00
13	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10	m ²		
d.1	0204-05	cm			
	analogia	- regulacja wysokościowa zjazdów o naw. gruntowej i tłuczniowej, włączenie w			
		istniejącą nawierzchnie (odc. II)			
		- grubość warstwy śred. 9 cm			
		Krotność = 0.9	m ²	307.10	
		279.6+27.5		RAZEM	307.10
14	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce	m ²		
d.1	0803-02	cementowo-piaskowej			
	analogia	- rozebranie nawierzchni z kostki granitowej łupanej 8/11 na podsypce cem.-			
		piasek	m ²	28.00	
		28.0		RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6 d.1 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ułożenie nawierzchni z kostki granitowej łupanej 8/11 z rozbiórki (regulacja wysokościowa naw. zjazdu) poz.14	m ² m ²	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
16	KNNR 6 d.1 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podsypce cem.-piask 30.7	m ² m ²	 30.70	 30.70
				RAZEM	30.70
17	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie krawężników bet. na ławie betonowej 14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
18	KNNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie obrzeży na ławie betonowej 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
19	KNNR 6 d.1 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie krawężników z rozbiórki na ławie betonowej 14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
20	KNNR 6 d.1 0404-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ułożenie obrzeży z rozbiórki na ławie betonowej 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
21	KNNR 6 d.1 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z rozbiórki (regulacja wysokościowa naw. zjazdu) 30.7	m ² m ²	 30.70	 30.70
				RAZEM	30.70
22	d.1 wycena indywidualna	Rozebranie i powtórne ułożenie nawierzchni z płytek betonowych prefabrykowanych 6.0	m ² m ²	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
23	KNNR 6 d.1 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie(rozbiórka wylewek betonowych, płyt betonowych, płyt drogowych, itp.)- zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 49.8	m ² m ²	 49.80	 49.80
				RAZEM	49.80
24	KNNR 6 d.1 0101-02 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - koryta gł. śred. 20cm 51.5	m ² m ²	 51.50	 51.50
				RAZEM	51.50
25	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz gruntu z korytowania poz.24*0.2	m ³ m ³	 10.30	 10.30
				RAZEM	10.30
26	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz gruntu z korytowania Krotność = 4 poz.25	m ³ m ³	 10.30	 10.30
				RAZEM	10.30
27	KNNR 6 d.1 0111-01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa gruntu stabilizowanego cementem o C1,5/2 <=4,0 o gr. 15cm (stabilizacja z dowozu z betoniarni) Krotność = 1.5 51.5	m ² m ²	 51.50	 51.50
				RAZEM	51.50
28	KNNR 6 d.1 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zwiększono grubość do 20cm Krotność = 1.34 - podbudowa jezdni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o fr. 0/63 51.5	m ² m ²	 51.50	 51.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR AT-03 d.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy wiążącej: 7.8+61.8	m ² m ²	RAZEM 69.60	51.50 69.60
30	KNNR 6 d.1 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W 50/70) - gr. warstwy śred. 7cm Krotność = 1.17 7.8+61.8	m ² m ²	RAZEM 69.60	69.60 69.60
31	KNR AT-03 d.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 49.8+7.4+59.8	m ² m ²	RAZEM 117.00	117.00 117.00
32	KNNR 6 d.1 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - AC11S 50/70 - warstwa ścieralna gr. 5cm Krotność = 1.25 - nawierzchnia zjazdów: 49.8+7.4+59.8	m ² m ²	RAZEM 117.00	117.00 117.00
33	KNR AT-03 d.1 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frez. naw. bitumicznej jezdni o gr. śred. 4 cm - wcięcia techn. w naw. zjazdów w ramach regulacji wysokościowej 28.6	m ² m ²	RAZEM 28.60	28.60 28.60
2		ROBOTY ZIEMNE, PODBUDOWA - ODTWORZENIE USZKODZONEJ NAWIERZCHNI			
34	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (roboty ziemne obejmują również przycięcie skarp w obrębie krawędzi jezdni) 194.6	m ³ m ³	RAZEM 194.60	194.60 194.60
35	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.34	m ³ m ³	RAZEM 194.60	194.60 194.60
36	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. elementów drogowych-nasypy) - pospółka - materiał z dowozu 15.0	m ³ m ³	RAZEM 15.00	15.00 15.00
37	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. elementów drogowych-nasypy) - roboty poprzeczne - materiał z wykopu 18.6	m ³ m ³	RAZEM 18.60	18.60 18.60
38	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.36+poz.37	m ³ m ³	RAZEM 33.60	33.60 33.60
39	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - profilowanie pod warstwy konstrukcyjne 448.5	m ² m ²	RAZEM 448.50	448.50 448.50
40	KNNR 6 d.2 0111-01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa gruntu stabilizowanego cementem o C1,5/2 <=4,0 o gr. 15cm (stabilizacja z dowozu z betoniarni) Krotność = 1.5 poz.39	m ² m ²	RAZEM 448.50	448.50 448.50
41	KNNR 6 d.2 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zwiększono grubość do 20cm Krotność = 1.34 - podbudowa jezdni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o fr. 0/31,5 poz.39	m ² m ²	RAZEM 448.50	448.50 448.50
3		REMONT NAWIERZCHNI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		Jezdnia			
42 d.3.1	KNNR 6 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną - uzupełnienie istniejących ubytków i wypełnienie lokalnych zado- leń w nawierzchni bitumicznej (beton asfaltowy AC 11W 50/70) 4	t t	 4.00	 4.00
				RAZEM	
43 d.3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy wiążącej/wiążąco-wyrównawczej: 3612.9	m ² m ²	 3 612.90	 3 612.90
				RAZEM	
44 d.3.1	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W 50/70) - warstwa o gr. 4 cm Krotność = 0.67 275.1	m ² m ²	 275.10	 275.10
				RAZEM	
45 d.3.1	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (Warstwa wiążąco-wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W 50/70) - warstwa o gr. śred. 4 cm Krotność = 0.67 3612.9-275.1	m ² m ²	 3 337.80	 3 337.80
				RAZEM	
46 d.3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 3839.0	m ² m ²	 3 839.00	 3 839.00
				RAZEM	
47 d.3.1	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókien szkla- nych 172.0	m ² m ²	 172.00	 172.00
				RAZEM	
48 d.3.1	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - AC11S 50/70 - warstwa ścieralna gr. 5cm Krotność = 1.25 - nawierzchnia jezdni 3839.0	m ² m ²	 3 839.00	 3 839.00
				RAZEM	
3.2		Remont wpustów z przykanalikami - odc. II			
49 d.3.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm -dla wykonania rozbiórki jezdni: 4.5+4.5+4.7+4.7	m m	 18.40	 18.40
				RAZEM	
50 d.3.2	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -rozebranie warstwy bit. jezdni: 10.8	m ² m ²	 10.80	 10.80
				RAZEM	
51 d.3.2	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -rozebranie warstwy bit. jezdni: 9.4	m ² m ²	 9.40	 9.40
				RAZEM	
52 d.3.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 -rozebranie podbudowy jezdni: 7.9	m ² m ²	 7.90	 7.90
				RAZEM	
53 d.3.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu 0.04*(10.8+9.4)+0.20*7.9	m ³ m ³	 2.39	 2.39
				RAZEM	
54 d.3.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km poz.53	m ³ m ³	 2.39	 2.39
				RAZEM	
55 d.3.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (1.1*1.2*11.0-3.14*0.09*11.0)+(1.3*1.2*7.5-3.14*0.09*0.09*7.5)+(1.5*1.5* 2.2-3.14*0.3*0.3*2.2)*2	m ³ m ³	 34.41	 34.41
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3.2	wycena indywidualna	Demontaż wpustów i przykanalików wraz z ich wywozem poza teren robót.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.3.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - (ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5)	m³		
		- przykanaliki: 0.15*0.6*18.5	m³	1.67	
				RAZEM	1.67
58 d.3.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - (ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5)	m³		
		- wpusty deszczowe: 0.15*1.0*1.0*2	m³	0.30	
				RAZEM	0.30
59 d.3.2	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podbudowa pod studnie rewizyjne	m³		
		- wpusty deszczowe: 0.15*1.0*1.0*2	m³	0.30	
				RAZEM	0.30
60 d.3.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.3.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (12kN-m2)- łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		18.5	m	18.50	
				RAZEM	18.50
62 d.3.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka i zasypka piaskiem)	m³		
		- obsypka i zasypka : - przykanaliki pod jezdnią: ((1.1*1.2)-(3.14*0.09*0.09)-(0.15*0.6))*11.0	m³	13.25	
		- przykanaliki wzdłuż jezdni: ((1.3*1.2)-(3.14*0.09*0.09)-(0.15*0.6))*7.50	m³	10.83	
		- wpusty: ((1.5*1.5)-(3.14*0.3*0.3))*2.2*2-(0.3*1.0*1.0)*2	m³	8.06	
				RAZEM	32.14
63 d.3.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (kruszywo fr. 0/31,5mm) - warstwa o gr. 20cm Krotność = 1.34 - odtworzenie podbudowy: 7.9	m²		
			m²	7.90	
				RAZEM	7.90
64 d.3.2	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W 50/70) - warstwa o gr. 4 cm Krotność = 0.67 9.4	m²		
			m²	9.40	
				RAZEM	9.40
65 d.3.2	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (Warstwa wiążąco-wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W 50/70) - warstwa o gr. śred. 4 cm Krotność = 0.67 10.8	m²		
			m²	10.80	
				RAZEM	10.80
66 d.3.2	wycena indywidualna	Umocnienie nawierzchni płytami prefabrykowanymi - umocnienie wokół wpustów płytami ażurowymi prefabrykowanymi o wymiarach 60x40x8cm na warstwie kruszywa łam. stabilizowanego mechanicznie o gr. 15cm 2*3.0	m²		
			m²	6.00	
				RAZEM	6.00
3.3		Remont przepustu - odc. II			
67 d.3.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		-dla wykonania rozbiórki jezdni: 4.5+4.5+4.7+4.7	m	18.40	
				RAZEM	18.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3.3	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -rozebranie warstwy bit. jezdni: 17.1	m ² m ²	 17.10	
				RAZEM	17.10
69 d.3.3	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -rozebranie warstwy bit. jezdni: 16.0	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
70 d.3.3	KNNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 -rozebranie podbudowy jezdni: 14.7	m ² m ²	 14.70	
				RAZEM	14.70
71 d.3.3	KNNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu 0.04*(17.1+16.0)+0.20*14.7	m ³ m ³	 4.26	
				RAZEM	4.26
72 d.3.3	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.71	m ³ m ³	 4.26	
				RAZEM	4.26
73 d.3.3	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 8.4	m ³ m ³	 8.40	
				RAZEM	8.40
74 d.3.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 poz.73	m ³ m ³	 8.40	
				RAZEM	8.40
75 d.3.3	KNNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - rozb. przepustu pod koroną drogi 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
76 d.3.3	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 1.6	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
77 d.3.3	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - ławy fundamentowe żwirowe - ława fundamentowa tłuczniowa - kruszywo łam. stabil. mech. frakcji 0/31,5 o gr. 15cm 8.0*0.08	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
78 d.3.3	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe - ława z betonu C12/15 o gr. 20cm - ława bet. pod ławą z kruszywa 8.0*0.12	m ³ m ³	 0.96	
				RAZEM	0.96
79 d.3.3	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury betonowe o średnicy 40 cm - przepust rurowy pod koroną drogi - rury PEHD/PP o śred. 40 cm 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
80 d.3.3	KNNR 2-01 0235-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wykonanie obsypki rur przepustowych (materiał z dowozu) 7.0	m ³ m ³	 7.00	
				RAZEM	7.00
81 d.3.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (kruszywo fr. 0/31,5mm) - warstwa o gr. 20cm Krotność = 1.34 - odtworzenie podbudowy: 14.7	m ² m ²	 14.70	
				RAZEM	14.70
82 d.3.3	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W 50/70) - warstwa o gr. 4 cm Krotność = 0.67	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.0	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
83 d.3.3	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (Warstwa wiążąco-wyrównwczą z betonu asfaltowego AC 11W 50/70) - warstwa o gr. śred. 4 cm Krotność = 0.67 17.1	m ² m ²	 17.10	
				RAZEM	17.10
3.4		Pas zieleni wzmocniony ekokratą			
84 d.3.4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 48.5	m ³ m ³	 48.50	
				RAZEM	48.50
85 d.3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.84	m ³ m ³	 48.50	
				RAZEM	48.50
86 d.3.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - profilowanie pod warstwy konstrukcyjne 194.2	m ² m ²	 194.20	
				RAZEM	194.20
87 d.3.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zwiększono grubość do 20cm Krotność = 1.34 - podbudowa jezdni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o fr. 0/31,5 poz.86	m ² m ²	 194.20	
				RAZEM	194.20
88 d.3.4	wycena indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia ekokratą wys. 4 cm na podsypce piakowej z wypełnieniem ekokraty humusem i obsienie trawą - zieleńce umocnione: 178.9	m ² m ²	 178.90	
				RAZEM	178.90
3.5		Roboty wykończeniowe			
89 d.3.5	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego; grunt kat.I-III - plantowanie powierzchni zieleńcy 186	m ² m ²	 186.00	
				RAZEM	186.00
90 d.3.5	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowaniem gr.10m z obsianiem ręcznym, azofoska, ilość nasion trawy do 2kg/100m ² 186	m ² m ²	 186.00	
				RAZEM	186.00
4		REMONT POBOCZY			
91 d.4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - roboty ziemne w obrębie poboczy 76.4	m ³ m ³	 76.40	
				RAZEM	76.40
92 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.91	m ³ m ³	 76.40	
				RAZEM	76.40
93 d.4	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. elementów drogowych-nasypy) - pospółka - materiał z dowozu 76.4	m ³ m ³	 76.40	
				RAZEM	76.40
94 d.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.93	m ³ m ³	 76.40	
				RAZEM	76.40
95 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - profilowanie pod warstwę z kruszywa łamanego stabil. mech. 509.4	m ² m ²	 509.40	
				RAZEM	509.40
96 d.4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - warstwa z kruszywa łamanego stabil. mech. gr. po uwałowaniu 15 cm Krotność = 1.5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		509.4	m ²	509.40	
				RAZEM	509.40
5		Oczyszczenie rowów			
97	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm bez naruszania skarp rowu	m		
d.5	1403-02	- odmulenie istniejących rowów; śred. głębokość odmulenia ok. 20cm			
	analogia	63.0	m	63.00	
				RAZEM	63.00
98	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5	0108-06	grunt.kat. III			
	analogia	- wywóz materiału z odmulanych rowów	m ³	11.40	
		11.4		RAZEM	11.40
99	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.5	0108-08	- wywóz materiału z odmulanych rowów			
	analogia	Krotność = 2	m ³	11.40	
		poz.98		RAZEM	11.40
6		OZNAKOWANIE			
100	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.		
d.6	0702-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) - słupki z wysięgnikami	szt.		
d.6	wycena indywidualna				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
102	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D -	szt.		
d.6	0702-05	folia-2 typu)			
	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
103	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m ²		
d.6	0204-02	<P-19 linia wyznaczająca pas postojowy>			
		8.96	m ²	8.96	
		<P-10 przejście dla pieszych>			
		20.0	m ²	20.00	
		<P-7b linia krawędziowa ciągła szeroka>			
		24.10	m ²	24.10	
		<P-21a linie na pow. wyłączonych z ruchu>			
		41.99	m ²	41.99	
		<P-4 linia podwójna ciągła>			
		4.80	m ²	4.80	
		<P-13 linia warunkowego zatrzymania złoż. z trójkątów>			
		2.10	m ²	2.10	
				RAZEM	101.95
104		Usuwanie oznakowania poziomego grubowarstwowego	m ²		
d.6	kalk. własna				
		3.8	m ²	3.80	
				RAZEM	3.80