

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2922E w m.Kalino
ADRES INWESTYCJI : Kalino od km 0+737,50 do km 1+325,70- długość 588,20m gm. Rzgów
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
ADRES INWESTORA : 90-954 ŁÓDŹ, UL. SIENKIEWICZA 3
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Nagańska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Zbigniew Szelewski
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2016r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw 2016 r

NARZUTY

Koszty pośrednie (R,S) [KpR] % R, S
Zysk [Z] % R+KpR(R), S+KpR(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.03.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2016 droga pow. nr 2922E Kalino (0+1737,50 do 1+325,70) długość 588,20mb					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,588	km km	0,59	
				RAZEM	0,59
2 d.1	KNNR 1 0111-01 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) 11592;115934; 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1	KNR 2-31 1406-05 ²⁾	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNNR 6 1104-02 ¹⁾	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem -(przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) - przełożenie nawierzchni istniejących wjazdów ze zjazdami proj. 0,5*4,5+0,5*9	m ² m ²	6,75	
				RAZEM	6,75
5 d.1	KNR AT-03 0101-02 ³⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm -ciąg główny: 5,1+5,5	m m	10,60	
				RAZEM	10,60
6 d.1	KNR AT-03 0102-01 ³⁾	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- (materiał pozostawic na miejscu celu wbudowania -zjazdu z destr.) przesunięcie międzywarstwowe przy poszerzeniach i remont/ wyrównanie krawędzi jezdni 0,2*588,2*2 rozbiórka jezdni dla rozbiórki istniejących i wykonania nowych przepustów pod jezdnią 7,50*1,00+5,00*1,0*2	m ² m ² m ²	235,28 17,50	
				RAZEM	252,78
7 d.1	KNNR 6 0801-02 ¹⁾	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -rozbiórka jezdni dla rozbiórki istniejących i wykonania nowych przepustów pod jezdnią: 7,5*1,00+5,00*1,0*2	m ² m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
8 d.1	KNNR 6 0802-06 ¹⁾	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie -wylewki betonowe - zjazdy gosp.do posesji: 0,75*9,0	m ² m ²	6,75	
				RAZEM	6,75
9 d.1	KNR 2-31 0815-02 ²⁾	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -zjazdy gosp.: 7,5*1,0	m ² m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
10 d.1	KNNR 6 0803-07 ¹⁾ analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej -zjazdy gospo.do posesji 0,5*(7,5+9,0)*1,5+5,15*1,8+5,0*2,5 0,5*(5,5+4,5)*2,5+9,0*2,8+{1,5*3,5+0,5*(10,5+6,5)*3,5}	m ² m ² m ²	34,14 72,70	
				RAZEM	106,84
11 d.1	KNR 2-31 0802-01 ²⁾	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 34,15+72,70	m ² m ²	106,85	
				RAZEM	106,85
12 d.1	KNNR 6 0806-07 ¹⁾	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 2*3+{(3,7+4,5)+3,0*2+6,5+(3,5*2+4,0*2,0)}	m m	41,70	
				RAZEM	41,70
13 d.1	KNNR 6 0806-02 ¹⁾	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 6,0+[19,0+6,5]+12	m m	43,50	
				RAZEM	43,50
14 d.1	KNNR 4 1415-01 ¹⁾ kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm -demon- taż istn studni kan deszcz 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNNR 4 1424-02 ¹⁾ kalk. własna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu- rozbiórka wpustu deszczowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1	KNNR 15-01 0206-02 ⁴⁾ analogia	Rozbiórka rurociągów bet.o śr. 40 cm z ręcznym wydobywaniem rur	m		
		- rozbiórka przepustów pod jezdnią i pod zjazdami gosp.: 7,0+7,0+[6,0+5,0+30,0+11,0+6,3*2]	m	78,60	
		-rozbiórka przepustów 400/300mm pod zjazdami gosp. {6,0+5,0+12,0+1,0}+5,0+8,0+1,0+6,0	m	44,00	
		6,0+6,0	m	12,00	
				RAZEM	134,60
17 d.1	KNNR 4 1308-06 ¹⁾ analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm -rozbiórka odcinków istn. rowu krytego; materiał posegregować, oczyścić i przekazać Inwestorowi Krotność = 0,2	m		
		5,2+6,0+6,0+26,5+6,0+4,0	m	53,70	
				RAZEM	53,70
18 d.1	KNNR 8 0222-03 ¹⁾	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.200 mm w wykopie-(prze- pust ośr 300mm-zuraw)	m		
		-rozbiórka przepustów pod jezdnią pod zjazdami	m	9,60	
		9,6		RAZEM	9,60
19 d.1	KNNR-W 3 0403-02 ⁵⁾	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.		
		- rozbiórka ścianek dla przepustów pod zjazdami : 2*6*0,8	m ³ bet.	9,60	
				RAZEM	9,60
20 d.1	KNR 4-04 1103-01 ⁶⁾	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze [17,5*0,15]+[6,75*0,15]+[106,85*0,10]*2+[41,70*0,08*0,20]+[43,5*0,15*0,30]+ [2*3,14*0,75*0,75*1,5]+[2*3,14*0,3*0,3*1,5]	m ³		
			m ³	33,78	
				RAZEM	33,78
21 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 ⁶⁾	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		33,50	m ³	33,50	
				RAZEM	33,50
22 d.1	KNNR 1 0101-07 z.o. 2.10.1. 9901- 01 ¹⁾ analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) -(średnica pnia 76-85cm - zwiększo- no nakłady wsp. 1,15) Krotność = 1,15	szt.		
		- akacja w km 1+215.0 str. lewa: 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1	KNNR 1 0104-06 z.o. 2.10.1. 9901- 01 ¹⁾	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.		
		- w rejonie km 0+980.0 -1+010.0 str. lewa: 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.1	KNNR 1 0104-09 z.o. 2.10.1. 9901- 01 ¹⁾	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.		
		- w km 1+075,0 oraz w rejonie km 1+115,0 -1+135,0 str. lewa: 1+2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25 d.1	KNNR 1 0107-01 ¹⁾	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		1,05	mp	1,05	
				RAZEM	1,05
26 d.1	KNNR 1 0107-04 ¹⁾	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono od- ległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3	mp		
		1,05	mp	1,05	
				RAZEM	1,05
27 d.1	KNNR 1 0107-02 ¹⁾	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		1,2+3*0,65+3*3,2	mp	12,75	
				RAZEM	12,75
28 d.1	KNNR 1 0107-03 ¹⁾	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,4	mp	3,40	
				RAZEM	3,40
29	KNNR 1 d.1 0107-05 ¹⁾	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi (zwiększenie odległości o 3km) Krotność = 3 12,75+3,4	mp		
			mp	16,15	
				RAZEM	16,15
2		ROBOTY ZIEMNE			
30	KNNR 1 d.2 0202-04 ¹⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -wg tab. r. ziemnych-nadmiar gruntu: 448,75 -nie ujęte w tab. r. ziemnych-zjazdy po str. prawej poza pasem chodnika-koryto: 588*0,065 -wg tabeli robót ziemnych- roboty ziemne podłużne: 13,11+5,51	m ³		
			m ³	448,75	
			m ³	38,22	
			m ³	18,62	
				RAZEM	505,59
31	KNNR 1 d.2 0208-02 ¹⁾	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - zwiększono odległość do 4km Krotność = 4 505,59	m ³		
			m ³	505,59	
				RAZEM	505,59
32	KNNR 1 d.2 0209-04 ¹⁾	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III -wg tabeli robót ziemnych- roboty ziemne poprzeczne: 120,58+54,58	m ³		
			m ³	175,16	
				RAZEM	175,16
33	KNNR 1 d.2 0311-03 ¹⁾ analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) -uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie zieleńców : 175,16	m ³		
			m ³	175,16	
				RAZEM	175,16
34	KNNR-W 10 d.2 2209-01 ⁷⁾ analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. I-II złożonego w odkładzie - (grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka) -wg tabeli nasypów gruntem przepuszczalnym(uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie chodnika po zebraniu warstwy gruntów organicznych) 172,70 -nie ujęte w tab. r. ziemnych-zjazdy po str. prawej poza pasem chodnika-koryto: 12,72 -zmniejszenie nasypu w lokalizacji zjazdów i chodnika o wzmocnionej konstrukcji-(niski krawężnik, grubsza konstrukcja): -74,63	m ³		
			m ³	172,70	
			m ³	12,72	
			m ³	-74,63	
				RAZEM	110,79
3		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI GOSP.			
35	KNNR 1 d.3 0202-04 ¹⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy-wydobycie istn. przepustów: (0,5*(0,4+2,0)*0,8-0,15)*8,5*2 - wykopy-wykonanie nowych przepustów pod zjazdami(ławy): 0,5*0,15*116,5 - wykopy-wydobycie istn. przepustów: (0,5*(0,4+2,0)*0,8-0,15)*10,5 (0,5*(0,4+2,0)*0,8-0,15)*(6,0+6,0)	m ³		
			m ³	13,77	
			m ³	8,74	
			m ³	8,50	
			m ³	9,72	
				RAZEM	40,73
36	KNNR 1 d.3 0208-02 ¹⁾	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - zwiększono odległość do 4km Krotność = 4 40,73	m ³		
			m ³	40,73	
				RAZEM	40,73
37	KNNR 6 d.3 0605-06 ¹⁾	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury DV OPTIMA (min.8kN/m2) o średnicy 0,4m -wg tabeli zjazdów: [4,0+5,5+9,0]+[6,5+6,5+6,0]+[6,5+7,5+6,0]+[6,5+6,5+5,0]+[6,5+6,0+7,5]+[6,0+6,5+5,0+4,5]	m		
			m	117,50	
				RAZEM	117,50
38	KNNR 6 d.3 0605-01 ¹⁾ analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - (ławy fundamentowe z pospółki) 117,5*0,15*0,50	m ³		
			m ³	8,81	
				RAZEM	8,81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,15*(1,6*1,6*4+2,2*2,2*3) -pod wpusty deszczowe s3-s8 1,3*1,3*0,15*6 -przy studniach kd: -studzienki T-600: D18-D21 -4szt: -studzienki D1200: D17; D22; D23 -3szt: (2,2*2,2-3,14*0,75*0,75)*1,2+[(1,6*1,6-3,14*0,3*0,3)*(0,92+1,04+0,85+1,06)+ (2,2*2,2-3,14*0,75*0,75)*(1,21+1,03)] - przy wpustach deszczowych: (1,3*1,3-3,14*0,23*0,23)*1,4*6 -pod wpusty deszczowe w3', w4', w5', w7', w8', w6': 1,3*1,3*0,15*6 -przy wpustach deszczowych w3', w4', w5', w7', w8', w6': (1,3*1,3-3,14*0,23*0,23)*1,4*6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3,71 1,52 19,39 12,80 1,52 12,80	
				RAZEM	227,42
46	KNNR 4 d.4 1411-03 ¹⁾ analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -pospółka -wzmocnienie podłoża gr 15cm: -studzienki T-600: D18-D21 -4szt: -studzienki D1200: D17; D22; D23 - 3szt: 0,2*(1,2*1,2*4+1,8*1,8*3) -wpusty deszczowe s3-s8: 0,9*0,9*0,2*6 -wpusty deszczowe w3', w4', w5', w7', w8', w6': 0,9*0,9*0,2*6	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,10 0,97 0,97	
				RAZEM	5,04
47	KNNR 4 d.4 1417-02 ¹⁾ analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - (wpusty deszczowe bez pospółki) -wpusty deszczowe s3-s8: 6 -wpusty deszczowe w3', w4', w5', w7', w8', w6': 7	szt szt szt	 6,00 7,00	
				RAZEM	13,00
48	KNNR 4 d.4 1417-02 ¹⁾ analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -(studzienki rewizyjne "Tegra" 600 PVC zwiększono nakłady na robociznę o 20%) -studzienki: D18-D21: 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
49	KNNR 4 d.4 1413-03 ¹⁾ analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - (studnie z komorą rob. i kinetą prefabryk.-bez kręgów betonowych-płytkie) -studzienki: D17; D22;D23: 1+2	stud. stud.	 3,00	
				RAZEM	3,00
50	KNNR 4 d.4 1308-02 z. sz.3.4. 9913- 2 ¹⁾	Kanały z rur PVC (8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione -wpusty deszczowe s3-s8: 1,0*7 -przykanalik dla zebrania wody pom pos 56-57: 2,0 -przykanaliki , w3', w4', w5', w7', w8', w6': 2,3+7,0+7,0+2,5+1,4+7,5+5,35	m m m m	 7,00 2,00 33,05	
				RAZEM	42,05
51	KNNR 4 d.4 1308-05 z. sz.3.4. 9913- 2 ¹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr.315mm) -D18-D21: (44,5+49,0+32,5+31,0)	m m	 157,00	
				RAZEM	157,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	KNNR 4 1308-06 z. sz.3.4. 9913- 2 ¹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr. 400mm) -W7- W8: (25,5+38,5) - dopływ do st.D17 (włączenie istn. kd400 bet): 2,0	m m m	 64,00 2,00	
				RAZEM	66,00
53 d.4	KNNR 4 1308-07 z. sz.3.4. 9913- 2 ¹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr. 500mm) -D17-W6 z wpustem w1' włączonym na trójnik; oraz D22-D23 z odpływem ze st. D23 : 8,3+(8,8+2,5)	m m	 19,60	
				RAZEM	19,60
54 d.4	KNNR 1 0221-01 ¹⁾	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II Transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania -grunt przepuszczalny rodzimy przeznaczony do wbudowania w górnej warstwie zasypki: -za poboczem, str. lewa na odcinku r. krytego W7÷W8: 0,2*[1,6*(8,5+20,35+10,95+9,8)]	m ³ m ³	 15,87	
				RAZEM	15,87
55 d.4	KNNR 1 0311-01 ¹⁾	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi -(grunt rodzimy z odkładu) -grunt pozyskany przy robotach ziemnych: 39,85	m ³ m ³	 39,85	
				RAZEM	39,85
56 d.4	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 03 ¹⁾	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt przepuszczalny z dokopu 770,99*0,57 -podsypka i zasypka: -1*296,01 -wzmocnienie podłoża pod studzienkami i wpustami: 6,61 -wpusty deszczowe s3÷s8: -1*3,14*0,3*0,3*1,4*6 -studnie rewizyjne: -1*(3,14*0,35*0,35*1,2*4+3,14*0,75*0,75*1,2*3) -wpusty deszczowe w3', w4', w5', w7', w8', w6': -1*3,14*0,3*0,3*1,4*6 -kanały: -1*3,14*[0,1*0,1*59,55+0,16*0,16*243,1+0,22*0,22*266,3+0,28*0,28*41,2] -zasypywanie rowów krytych strona lewa - w zieleńcu. górna warstwa: -1*39,85	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 439,46 -296,01 6,61 -2,37 -8,20 -2,37 -72,02 -39,85	
				RAZEM	25,25
57 d.4	KNR 2-33 0606-01 ⁸⁾ analiza indywidualna	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych ruro- wych - ścianka czołowa dla wlocie i wylocie rowu krytego- średnicy 40/50 cm wraz z izolacją przeciw wilgociową -wloty i wyloty projektowanego rowu krytego do rowu otwartego: -wlot W7-W8;D23: 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.4	KNNR 10 0404-01 ¹⁾ analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - Umocnienie dna i skarp (wybrukowanie wlotu i wylotu przepustu na warstwie pospółki gr 5cm, bet. podłożu i z wypełnieniem szczelin betonem C 8/10) -wloty i wyloty projektowanego rowu krytego do rowu otwartego: -wlot/wylot W6; W7;W8;D23: 2,4*5,0+2,4*3,0*3 -przykanaliki w3', w4' -umocnienie skarpy i dna rowu: 1,5*2	m ² m ² m ²	 33,60 3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36,60
59	KNNR 1 d.4 0527-01 ¹⁾ analogia	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m -(zmniejszono szerokość do 2,0m) Krotność = 0,5 -kable: 1 2+1	kpl. kpl. kpl.	 1,00 3,00	
				RAZEM	4,00
60	KNNR 1 d.4 0527-06 ¹⁾	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m -(zmniejszono szerokość do 2,0m) Krotność = 0,5 1+3	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
61	KNNR AT-03 d.4 0401-01 ³⁾ analogia	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm -(ścieki na ławie z pospółki gr. 15cm, bez szalowania) -ścieki korytkowe do wpustów: s3-s8: (9,5+11,0+10,5+19,0+17,5+8,5)	m m	 76,00	
				RAZEM	76,00
5		PODBUDOWA			
62	KNNR 6 d.5 0103-01 z.o. 2.7. 9902-01 ¹⁾	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -chodniki i zjazdy 588,20*2,00 -chodniki do furtek o naw. z kostki wg. tabeli zjazdów: 22,80 -zjazdy gospodarcze o naw. z destruktu wg. tabeli zjazdów: 23<sz>*11,0	m ² m ² m ² m ²	 1 176,40 22,80 253,00	
				RAZEM	1 452,20
63	KNNR 6 d.5 0113-05 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 ¹⁾	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na posze- rzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/31,5mm , bez mialu) -chodniki : [588,0-153,0]*2,0-30<skosy>	m ² m ²	 840,00	
				RAZEM	840,00
64	KNNR 6 d.5 0113-06 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 ¹⁾	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na posze- rzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/63mm, bez mialu) -zjazdy gospodarcze o naw. z kostki wg. tabeli zjazdów: [14*5,0]+[4*4,0]+[5*4,5]+[4*5,5]+[2*6,0]+[1*10,5]+[30<sz>*1,0]<skosy>	m ² m ²	 183,00	
				RAZEM	183,00
65	KNNR 6 d.5 0103-01 z.o. 2.7. 9902-01 ¹⁾	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -jezdni ciąg główny- wg tab. poszerzeń: -jezdni z włączeniem w nową nawierzchnię: 588,0*0,75 -odsadzka/poszerzenie jezdni na odcinkach gdzie nie ma krawężników po le- wej stronie -jezdni ciąg główny: 588*0,14 -jezdni ciąg główny- odtworzenie konstrukcji po rozbiórce istniejących i wyko- naniu nowych przepustów pod jezdnią: [10,4+8,3+8,8]*1,3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 441,00 82,32 35,75	
				RAZEM	559,07
66	KNNR 6 d.5 0113-06 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 ¹⁾	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na posze- rzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/63mm, bez mialu) 559,07	m ² m ²	 559,07	
				RAZEM	559,07
67	KNNR AT-03 d.5 0202-01 ³⁾	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -jezdni ciąg główny- wg tab. poszerzeń: 588*0,75 -odsadzka/poszerzenie jezdni na odcinkach gdzie nie ma krawężników po le- wej stronie -jezdni ciąg główny:	m ² m ²	 441,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		588,0*0,14 -przesunięcie międzywarstwowe przy poszerzeniach i remont/wyrównanie krawędzi jezdni -pasy szer. 0,2m po obu str. jezdni: 0,2*588,0*2 -jezdni ciąg główny- odtworzenie konstrukcji po rozbiórce istniejących i wykonaniu nowych przepustów pod jezdnią: [10,4+8,3+8,8]*1,3	m ²	82,32	
			m ²	235,20	
			m ²	35,75	
				RAZEM	794,27
68	KNNR 6 d.5 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04 1) analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi - zwiększono nakłady x1,1-masa AC11W Krotność = 1,1 -zaklinowanie bet. asfaltowym podbudowy z kruszywa 75kg/m2: 0,075*794,27	t		
			t	59,57	
				RAZEM	59,57
69	KNNR 9-11 d.5 0101-03 9) analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym- Wzmocnienie siatką z włókien szklanych o szer 1,0m na połączeniu istniejącej jezdni z poszerzeniem 588,0*2*1,0+7,5*2*1,0+5*4*1,0	m ²		
			m ²	1 211,00	
				RAZEM	1 211,00
70	KNNR AT-03 d.5 0202-02 3)	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -jezdni: 794,27	m ²		
			m ²	794,27	
				RAZEM	794,27
71	KNNR 6 d.5 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04 1) analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi - zwiększono nakłady x1,1-masa AC11W Krotność = 1,1 -poszerzenia i odtworzenie po rozbiórkach nawierzchni z bet. asf. : 0,04*794,27*2,5	t		
			t	79,43	
				RAZEM	79,43
72	KNNR AT-03 d.5 0202-02 3)	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -jezdni (0+737,50÷1+325,70) z włączeniem w nową nawierzchnię: 5,5*(588,2+2,5)	m ²		
			m ²	3 248,85	
				RAZEM	3 248,85
73	KNNR 6 d.5 0108-02 1) analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne -masa AC11W -jezdni (0+737,50÷1+325,70) wg tab. wyrównań z włączeniem w nową nawierzchnię: 588,20*5,5*0,05	t		
			t	161,76	
				RAZEM	161,76
6		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
74	KNNR AT-03 d.6 0202-02 3) analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2-(zmniejszono do 0,3kg/m2) Krotność = 0,6 -jezdni (0+737,50÷1+325,70)z włączeniem w nową nawierzchnię: 5,5*(588,20+2,5)	m ²		
			m ²	3 248,85	
				RAZEM	3 248,85
75	KNNR 6 d.6 0309-02 1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna gr. 5cm -AC11S) Krotność = 1,25 3248,85	m ²		
			m ²	3 248,85	
				RAZEM	3 248,85
76	KNNR 6 d.6 0403-03 1)	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -ciąg główny: 588,20+2*2,0	m		
			m	592,20	
				RAZEM	592,20
77	KNNR 6 d.6 0404-04 1)	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 588,2+2*2	m		
			m	592,20	
				RAZEM	592,20
78	KNNR 6 d.6 0502-03 1) analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) - chodniki: [588,20-153]*2-30<skosy>	m ²		
			m ²	840,40	
				RAZEM	840,40
79	KNNR 6 d.6 0502-03 1) analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czarny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-zjazdy gospodarcze wg tab. zjazdów: [153,0*2,0]+30<skosy>	m ²	336,00	
				RAZEM	336,00
80	KNNR 6 d.6 1005-02 ¹⁾	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		840,0+336,0	m ²	1 176,00	
				RAZEM	1 176,00
81	KNNR 6 d.6 0204-05 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 ¹⁾ analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - (destruktu -materiał wykonawcy - gr. warstwy destruktu 12cm) Krotność = 1,2	m ²		
		-zjazdy gospodarcze i pobocze o naw. z destruktu wg. tabeli zjazdów: 588,2*0,75	m ²	441,15	
				RAZEM	441,15
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
82	KNNR 6 d.7 1301-07 ¹⁾ analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²		
		441,15	m ²	441,15	
				RAZEM	441,15
83	KNNR 6 d.7 1301-02 ¹⁾ analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem)	m ²		
		441,15	m ²	441,15	
				RAZEM	441,15
84	KNNR 1 d.7 0503-03 ¹⁾	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III - plantowanie dna i skarp rowu po wykonaniu robót ziemnych: [30,80+395,2+59,0]*[1,50+0,40]	m ²		
			m ²	921,50	
				RAZEM	921,50

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2000
4	Bipromel 1989,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB 2000
6	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
7	WACETOB 2001
8	ORGBUD wyd.I 1990,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2016 droga pow. nr 2922E Kalino (0+1737,50 do 1+325,70) dług 588,20mb						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,59		
2 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (odtworzenie punktów poligonowych)	szt	2,00		
3 d.1	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	1,00		
4 d.1	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem -(przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m ²	6,75		
5 d.1	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	10,60		
6 d.1	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- (materiał pozostawic na miejscach celu wbudowania -zjazdu z destr.)	m ²	252,78		
7 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	17,50		
8 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	6,75		
9 d.1	KNNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	7,50		
10 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	106,84		
11 d.1	KNNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	106,85		
12 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	41,70		
13 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	43,50		
14 d.1	KNNR 4 1415-01 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm -demontaż istn studni kan deszcz	stud.	2,00		
15 d.1	KNNR 4 1424-02 kalk. własna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu-rozbiórka wpustu deszczowego	szt.	2,00		
16 d.1	KNNR 15-01 0206-02 analogia	Rozbiórka rurociągów bet.o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur	m	134,60		
17 d.1	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm -rozbiórka odcinków istn. rowu krytego; materiał posgregować, oczyścić i przekazać Inwestorowi Krotność = 0,2	m	53,70		
18 d.1	KNNR 8 0222-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.200 mm w wykopie-(przepust ośr 300mm-zuraw)	m	9,60		
19 d.1	KNNR-W 3 0403-02	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.	9,60		
20 d.1	KNNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	33,78		
21 d.1	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	33,50		
22 d.1	KNNR 1 0101-07 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) -(średnica pnia 76-85cm - zwiększono nakłady wsp. 1,15) Krotność = 1,15	szt.	1,00		
23 d.1	KNNR 1 0104-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.	3,00		
24 d.1	KNNR 1 0104-09 z.o.2.10.1. 9901-01	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.	3,00		
25 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	1,05		
26 d.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3	mp	1,05		
27 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	12,75		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNNR 1 0107-d.1 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	3,40		
29	KNNR 1 0107-d.1 05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi (zwiększenie odległości o 3km) Krotność = 3	mp	16,15		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
30	KNNR 1 0202-d.2 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.samowylad.	m ³	505,59		
31	KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - zwiększono odległość do 4km Krotność = 4	m ³	505,59		
32	KNNR 1 0209-d.2 04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	175,16		
33	KNNR 1 0311-d.2 03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m ³	175,16		
34	KNNR-W 10 d.2 2209-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. I-II złożonego w odkładzie - (grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka)	m ³	110,79		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI GOSP.				
35	KNNR 1 0202-d.3 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.samowylad.	m ³	40,73		
36	KNNR 1 0208-d.3 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - zwiększono odległość do 4km Krotność = 4	m ³	40,73		
37	KNNR 6 0605-d.3 06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury DV OPTIMA (min.8kN/m2) o średnicy 0,4m	m	117,50		
38	KNNR 6 0605-d.3 01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - (ławy fundamentowe z pospółki)	m ³	8,81		
39	KNNR 4 1411-d.3 03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu	m ³	55,70		
40	KNNR 2-33 0606-d.3 01 analiza indywidualna	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianka czołowa dla przepustu średnicy 40 cm wraz z izolacją przeciw wilgociową	szt	30,00		
Razem dział: PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI GOSP.						
4		ODWODNIENIE				
41	KNNR 1 0202-d.4 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.samowylad.	m ³	442,86		
42	KNNR 1 0208-d.4 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	443,66		
43	KNNR 1 0313-d.4 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	392,63		
44	KNNR 1 0315-d.4 04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	79,85		
45	KNNR 4 1411-d.4 03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i zasypka 30cm ponad rurę	m ³	227,42		
46	KNNR 4 1411-d.4 03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -pospółka	m ³	5,04		
47	KNNR 4 1417-d.4 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - (wpusty deszczowe bez pospółki)	szt	13,00		
48	KNNR 4 1417-d.4 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -(studzienki rewizyjne "Tegra" 600 PVC zwiększono nakłady na robociznę o 20%)	szt	4,00		
49	KNNR 4 1413-d.4 03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - (studnie z komorą rob. i kinetą prefabryk.-bez kręgów betonowych-płytkie)	stud.	3,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNNR 4 1308-d.4 02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	42,05		
51	KNNR 4 1308-d.4 05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr. 315mm)	m	157,00		
52	KNNR 4 1308-d.4 06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr. 400mm)	m	66,00		
53	KNNR 4 1308-d.4 07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr. 500mm)	m	19,60		
54	KNNR 1 0221-d.4 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	15,87		
55	KNNR 1 0311-d.4 01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi -(grunt rodzimy z odkładu)	m ³	39,85		
56	KNNR 1 0318-d.4 03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt przepuszczalny z dokopu	m ³	25,25		
57	KNNR 2-33 0606-d.4 01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianka czołowa dla wlocie i wylocie rowu krytego- średnicy 40/50 cm wraz z izolacją przeciw wilgociową	szt	3,00		
58	KNNR 10 0404-d.4 01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - Umocnienie dna i skarp (wybrukowanie wlotu i wylotu przepustu na warstwie pospółki gr 5cm, bet. podłożu i z wypełnieniem szczelin betonem C 8/10)	m ²	36,60		
59	KNNR 1 0527-d.4 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m -(zmniejszono szerokość do 2,0m)	kpl.	4,00		
60	KNNR 1 0527-d.4 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m -(zmniejszono szerokość do2,0m)	kpl.	4,00		
61	KNNR AT-03 d.4 0401-01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm -(ścieki na ławie z pospółki gr. 15cm, bez szalowania)	m	76,00		
Razem dział: ODWODNIENIE						
5		PODBUDOWA				
62	KNNR 6 0103-d.5 01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1452,20		
63	KNNR 6 0113-d.5 05 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/31,5mm , bez mialu)	m ²	840,00		
64	KNNR 6 0113-d.5 06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/63mm, bez mialu)	m ²	183,00		
65	KNNR 6 0103-d.5 01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	559,07		
66	KNNR 6 0113-d.5 06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/63mm, bez mialu)	m ²	559,07		
67	KNNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	794,27		
68	KNNR 6 0108-d.5 01 z.o.2.6. 9901-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi -zwiększono nakłady x1,1-masa AC11W	t	59,57		
		Krotność = 1,1				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.5	KNR 9-11 0101-03 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym- Wzmocnienie siatką z włókien szklanych o szer 1,0m na połączeniu istniejącej jezdni z poszerzeniem	m ²	1211,00		
70 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	794,27		
71 d.5	KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi -zwiększono nakłady x1,1-masa AC11W Krotność = 1,1	t	79,43		
72 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3248,85		
73 d.5	KNNR 6 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne -masa AC11W	t	161,76		
Razem dział: PODBUDOWA						
6	NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC					
74 d.6	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -(zmniejszono do 0,3kg/m ²) Krotność = 0,6	m ²	3248,85		
75 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna gr. 5cm - AC11S) Krotność = 1,25	m ²	3248,85		
76 d.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	592,20		
77 d.6	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	592,20		
78 d.6	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m ²	840,40		
79 d.6	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czarny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m ²	336,00		
80 d.6	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	1176,00		
81 d.6	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2. 7. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - (destruktu - materiał wykonawcy - gr. warstwy destruktu 12cm) Krotność = 1,2	m ²	441,15		
Razem dział: NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
82 d.7	KNNR 6 1301-07 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²	441,15		
83 d.7	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem)	m ²	441,15		
84 d.7	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	921,50		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KpR	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	ROBOTY ZIEMNE						
3	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI GOSP.						
4	ODWODNIENIE						
5	PODBUDOWA						
6	NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
	RAZEM						

Słownie: