

PRZEDMIAR ROBÓT DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO "Przebudowa drogi powiatowej nr 3261D od DK 33 do strefy ekonomicznej"					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45100000-8	ROBOTY PRZYGOTAWCZE			
1.1		D - 01.01.01 - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(427.90-63.13)/1000	km	0.36	
				RAZEM	0.36
1.2		D - 01.02.01 - Usunięcie drzew wraz z karczowaniem pni i usunięciem pozostałości po karczowaniu. Pozostałości z karczowania drzew (gałęzie, karpiny) przechodzą na własność Wykonawcy, który jest odpowiedzialny za jego zagospodarowanie zgodnie z ustawą o odpadach. Transport materiału pozostaje w gestii Wykonawcy. Dłużycie własnością Inwestora.			
2 d.1.2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		1<drzewo nr 2>	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.2	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		1<drzewo nr 1>	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.2	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		1<drzewo nr 12>	szt.	1.00	
		1<drzewo nr 16>	szt.	1.00	
		1<drzewo nr 17>	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
5 d.1.2	KNNR 1 0107-01 0107-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp		
		0.24*poz.2+0.30*poz.3+0.58*poz.4	mp	2.28	
				RAZEM	2.28
1.3		D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10cm			
6 d.1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m2		
		393.0<m3, wg bilansu mas ziemnych>/0.10	m2	3930.00	
				RAZEM	3930.00
7 d.1.3	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładocznymi. Nadmiar materiału pozostaje własnością Wykonawcy.	m3		
		poz.6*0.10-poz.72*0.10<humus nakładany>	m3	81.00	
				RAZEM	81.00
1.4		D - 01.02.04 - Rozbórki elementów oznakowania pionowego z transportem materiału na bazę (miejsce wskazane przez Inwestora)			
8 d.1.4	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			6 szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

9 d.1.4	KNR 2-31 0703-03 analogia	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			9 szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
10 d.1.4	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
		(poz.9*10.04+poz.8*15.4)/1000	t	0.18	
				RAZEM	0.18
1.5		D - 05.03.11 - Mechaniczna rozbiórka nawierzchni jezdni wraz z transportem gruzu asfaltowego na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
11 d.1.5	KNR AT-03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm	m		
		3.50+12.15+4.40+3.80	m	23.85	
				RAZEM	23.85
12 d.1.5	KNR AT-03 0102- 02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		1513.70<wg obwiedni, rys. sytuacja>	m2	1513.70	
				RAZEM	1513.70
13 d.1.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km	m3		
		poz.12*0.06	m3	90.82	
				RAZEM	90.82
14 d.1.5	kalk. własna	Koszt składowanie gruzu asfaltowego na wysypisku	t		
		poz.13*2.5	t	227.05	
				RAZEM	227.05
2	CPV 45230000-8	ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D - 02.02.01 Roboty ziemne wykonywane w 90% jako roboty meczniczne i w 10% jako roboty ręczne wraz załadunkiem z transportem nadmiaru gruntu na wysypisko.			
15 d.2.1	KNNR 1 0201-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km samochodami samowyładowczymi. 90% mechanicznie	m3		
		1794.0<wg bilansu mas ziemnych>		1794.00	
		A (obliczenia pomocnicze)			=
				1794.00	
		(poz.15A-poz.18)*90%	m3	1404.00	
				RAZEM	1404.00
16 d.2.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II). 10% ręcznie	m3		
		(poz.15A-poz.18)*10%	m3	156.00	
				RAZEM	156.00
17 d.2.1	kalk. własna	Koszt składowania gruntu na składowisku	t		
		(poz.15A-poz.18)*1.8	t	2808.00	
				RAZEM	2808.00
2.2		D - 02.03.01 - Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II			
18 d.2.2	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. I-II. Grunt do wykorzystania do budowy nasypów.	m3		
		poz.19	m3	234.00	
				RAZEM	234.00

19 d.2.2	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		234.0<wg bilansu mas ziemnych>	m3	234.00	
				RAZEM	234.00
3	CPV 45233000-9	KONSTRUKCJA JEZDNI KR3			
3.1		D - 04.01.01 - Profilowanie koryta i zagęszczenie podłoża			
20 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.26	m2	3710.02	
				RAZEM	3710.02
3.2		D - 04.02.01/01 - Warstwa separacyjna z geosyntetyków			
21 d.3.2	KNR AT-04 0101-02	Warstwa separacyjna - geowłknina separacyjna o gramaturze G > 150 g/m2	m2		
		poz.29+1.27*(130.30+160.10+65.60+37.0+332.60<dł.krawędzi jezdni>)	m2	3579.41	
				RAZEM	3579.41
3.3		D - 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową 0,2kg/m2 i 0,3kg/m2			
22 d.3.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP3 ZM w ilości 0,2 kg/m2 emulsji	m2		
		poz.29	m2	2657.90	
				RAZEM	2657.90
23 d.3.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP3 ZM w ilości 0,3 kg/m2 emulsji	m2		
		poz.28	m2	2701.44	
				RAZEM	2701.44
3.4		D - 04.03.01- Zabezpieczenie spoin technologicznych			
24 d.3.4	KNR 0-29 0638-01 analogia	Układanie taśmy bitumicznej do spoin asfaltowych na połączeniach konstrukcji istniejącej i projektowanej dla wszystkich nawierzchni ścieralnych.	m		
		poz.11	m	23.85	
				RAZEM	23.85
3.5		D - 04.04.02 - Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3, gr.20 cm			
25 d.3.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 20 cm	m2		
		poz.29+0.44*(130.30+160.10+65.60+37.0+332.60<dł.krawędzi jezdni>)	m2	2977.16	
				RAZEM	2977.16
3.6		D - 04.05.01 - Wykonanie podbudowy z ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, gr. 20 cm			
26 d.3.6	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, grubość warstwy 20 cm	m2		
		poz.29+1.45*(130.30+160.10+65.60+37.0+332.60<dł.krawędzi jezdni>)	m2	3710.02	
				RAZEM	3710.02
3.7		D - 04.07.01 - Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P 35/50, grubość warstwy 7 cm			
27 d.3.7	KNNR 6 0110-0312	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 22 P, grub. warstwy 7 cm	m2		

		poz.29+0.14*(130.30+160.10+65.60+37.0+332.60<dł.krawędzi jezdni>)	m2	2759.48	
				RAZEM	2759.48
3.8		D - 05.03.05 - Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 22 W z zastosowaniem PMB 25/55-60 warstwa wiążąca, grubość warstwy 5cm			
28 d.3.8	KNNR 6 0308-0315	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 22 W, grub. warstwy wiążącej 5 cm	m2		
		poz.29+0.06*(130.30+160.10+65.60+37.0+332.60<dł.krawędzi jezdni>)	m2	2701.44	
				RAZEM	2701.44
3.9		D - 05.03.13 - Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych SMA 11 S z zastosowaniem PMB 45/80-55 warstwa ścieralna, grubość warstwy 4cm			
29 d.3.9	KNNR 6 0309-0216	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych SMA 11, grub. warstwy ścieralnej 4 cm	m2		
		2657.90<wg sytuacji>	m2	2657.90	
				RAZEM	2657.90
4	CPV 45230000-8	PRZEPUSTY			
4.1		Przepust PA1 km 0+362,13 z rur Wipro o średnicy DN 600			
4.1.1		D - 06.02.01 - Roboty ziemne			
30 d.4.1.1	KNNR 1 0201-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km samochodami samowyladowczymi. 90% mechanicznie	m3		
		[0.5*(1.20+2.12)*0.92]*poz.38		22.91	
		A (obliczenia pomocnicze)			=
				22.91	
		poz.30A*90%	m3	20.62	
				RAZEM	20.62
31 d.4.1.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II). 10% ręcznie	m3		
		poz.30A*10%	m3	2.29	
				RAZEM	2.29
32 d.4.1.1	kalk. własna	Koszt składowania gruntu na składowisku	t		
		poz.30A*1.8	t	41.24	
				RAZEM	41.24
33 d.4.1.1	KNR 2-01 0610-06	Zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa	m3		
		poz.30A<wykop>	m3	22.91	
		-poz.36<podkład z betonu>	m3	-3.44	
		-poz.37<plyta z betonu zbrojona prętami stalowymi>	m3	-2.25	
		-PoleKołaD(0.76)*poz.38 <kubatura rury przepustu DN 600>	m3	-6.80	
				RAZEM	10.42
34 d.4.1.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.33	m3	10.42	
				RAZEM	10.42
4.1.2		D - 06.02.01 - Ułożenie przepustów DN 600 z rury WIPRO			
35 d.4.1.2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2		

		0.10*(2*poz.38+2*1.2)<podkład z betonu gr.10cm>	m2	3.24	
		2*[0.5*(0.94+0.55)*0.20]+2*poz.38*0.30<podbitka z betonu gr. 7 cm>	m2	9.30	
		0.15*(2*poz.38+2*1.0) <plyta betonowa zbrojona>	m2	4.80	
				RAZEM	17.34
36 d.4.1.2	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu C12/15, grubość 7 i 10 cm	m3		
		1.20*0.10*poz.38<podkład z betonu gr. 10 cm>	m3	1.80	
		[0.5*(0.94+0.55)*0.20-0.04<m2>]*poz.38<podbitka z betonu gr. 7 cm>	m3	1.64	
				RAZEM	3.44
37 d.4.1.2	KNR 2-18 0611-01	Układanie mieszanki betonowej C25/30 - płyta betonowa zbrojona prętami fi 8 i 12 mm	m3		
		1.0*0.15*poz.38	m3	2.25	
				RAZEM	2.25
37'	KNNR 4 1401-01	Przygotowane ręczne zbrojenia - konstrukcje proste, pręty stalowe o średnicy do 8 mm	t		
		46.81/1000	t	0.05	
				RAZEM	0.05
37''	KNNR 4 1401-02	Przygotowane ręczne zbrojenia - konstrukcje proste, pręty stalowe o średnicy ponad 8 do 14 mm	t		
		132.67/1000	t	0.13	
				RAZEM	0.13
37'''	KNNR 4 1404-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich - pręty stalowe o średnicy do 8 mm	t		
		poz.37'	t	0.05	
				RAZEM	0.05
37''''	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich - pręty stalowe o średnicy ponad 8 do 14 mm	t		
		poz.37''	t	0.13	
				RAZEM	0.13
38 d.4.1.2	KNNR 4 1312-05	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		15.0 <PA1 km 0+362,13>	m	15.00	
				RAZEM	15.00
39 d.4.1.2	KNNR 4 1506-07	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m		
		poz.38	m	15.00	
				RAZEM	15.00
40 d.4.1.2	KNNR 4 1506-07	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m		
		poz.38	m	15.00	
				RAZEM	15.00
4.1.3		D - 06.01.01 - Umocnienie dna i skarp rowu kostką kamienną i płytą ażurową			
41 d.4.1.3	KNR 2-01 0610-07	Podsypka filtracyjna ze pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, gr. 15 cm	m3		
		poz.42*0.15<kostka kamienna>	m3	0.33	
		poz.43*0.15 <plyta ażurowa>	m3	1.80	
				RAZEM	2.13
42 d.4.1.3	KNR 2-31 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		PoleElipsy(1.84;0.76)-PoleElipsy(1.24;0.76)<m2, obrukowanie wlotu i wylotu przepustu>+2*0.50*1.84*0.40	m2	1.09	
		PoleElipsy(1.82;0.76)-PoleElipsy(1.22;0.76)<m2, obrukowanie wlotu i wylotu przepustu>+2*0.50*1.82*0.40	m2	1.09	
				RAZEM	2.18

43 d.4.1.3	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyta ażurowa 60x40x10cm	m2		
		strona prawa			
		0.40*3.0<dno>+2*0.80*3.0<skarpy>	m2	6.00	
		strona lewa			
		0.40*3.0<dno>+2*0.80*3.0<skarpy>	m2	6.00	
				RAZEM	12.00
4.2		Przepust PA2 km 0+394,01 z rur Wipro o średnicy DN 600			
4.2.1		D - 06.02.01 - Roboty ziemne			
44 d.4.2.1	KNNR 1 0201-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km samochodami samowyladowczymi. 90% mechanicznie	m3		
		[0.5*(1.20+2.12)*0.92]*poz.52		22.14	
		A (obliczenia pomocnicze)			=
				22.14	
		poz.44A*90%	m3	19.93	
				RAZEM	19.93
45 d.4.2.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II). 10% ręcznie	m3		
		poz.44A*10%	m3	2.21	
				RAZEM	2.21
46 d.4.2.1	kalk. własna	Koszt składowania gruntu na składowisku	t		
		poz.44A*1.8	t	39.85	
				RAZEM	39.85
47 d.4.2.1	KNR 2-01 0610-06	Zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa	m3		
		poz.44A<wykop>	m3	22.14	
		-poz.50<podkład z betonu>	m3	-3.32	
		-poz.51<płyta z betonu zbrojona prętami stalowymi>	m3	-2.18	
		-PoleKołaD(0.76)*poz.52 <kubatura rury przepustu DN 600>	m3	-6.57	
				RAZEM	10.07
48 d.4.2.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.47	m3	10.07	
				RAZEM	10.07
4.2.2		D - 06.02.01 - Ułożenie przepustów DN 600 z rury WIPRO pod koroną drogi			
49 d.4.2.2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2		
		0.10*(2*poz.52+2*1.2)<podkład z betonu gr.10cm>	m2	3.14	
		2*[0.5*(0.94+0.55)*0.20]+2*poz.52*0.30<podbitka z betonu gr. 7 cm>	m2	9.00	
		0.15*(2*poz.52+2*1.0)<płyta betonowa zbrojona>	m2	4.65	
				RAZEM	16.79
50 d.4.2.2	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu C12/15, grubość 7 i 10 cm	m3		
		1.20*0.10*poz.52<podkład z betonu gr. 10 cm>	m3	1.74	
		[0.5*(0.94+0.55)*0.20-0.04<m2>]*poz.52<podbitka z betonu gr. 7 cm>	m3	1.58	
				RAZEM	3.32
51 d.4.2.2	KNR 2-18 0611-01	Układanie mieszanki betonowej C25/30 - płyta betonowa zbrojona prętami fi 8 i 12 mm	m3		
		1.0*0.15*poz.52	m3	2.18	
				RAZEM	2.18
51' d.4.2.2	KNNR 4 1401-01	Przygotowane ręczne zbrojenia - konstrukcje proste, pręty stalowe o średnicy do 8 mm	t		
		45.03/1000	t	0.05	
				RAZEM	0.05

51"		Przygotowane ręczne zbrojenia - konstrukcje proste, pręty stalowe o średnicy ponad 8 do 14 mm	t		
d.4.2.2	KNNR 4 1401-02	128.23/1000	t	0.13	
				RAZEM	0.13
51'''		Montaż zbrojenia ścian płaskich - pręty stalowe o średnicy do 8 mm	t		
d.4.2.2	KNNR 4 1404-01	poz.51'	t	0.05	
				RAZEM	0.05
51''''		Montaż zbrojenia ścian płaskich - pręty stalowe o średnicy ponad 8 do 14 mm	t		
d.4.2.2	KNNR 4 1404-02	poz.51''	t	0.13	
				RAZEM	0.13
52 d.4.2.2	KNNR 4 1312-05	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		14.5 <PA2 km 0+394,01>	m	14.50	
				RAZEM	14.50
53 d.4.2.2	KNNR 4 1506-07	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m		
		poz.52	m	14.50	
				RAZEM	14.50
54 d.4.2.2	KNNR 4 1506-07	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m		
		poz.52	m	14.50	
				RAZEM	14.50
4.2.3		D - 06.01.01 - Umocnienie dna i skarp rowu kostką kamienną i płytą ażurową			
55 d.4.2.3	KNR 2-01 0610-07	Podsypka filtracyjna ze pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, gr. 15 cm	m3		
		poz.56*0.15<kostka kamienna>	m3	0.34	
		poz.57*0.15 <płyta ażurowa>	m3	1.80	
				RAZEM	2.14
56 d.4.2.3	KNR 2-31 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		PoleElipsy(1.92;0.76)-PoleElipsy(1.23;0.76)<m2, obrukowanie wlotu i wylotu przepustu>+2*0.50*1.92*0.40	m2	1.18	
		PoleElipsy(1.82;0.76)-PoleElipsy(1.23;0.76)<m2, obrukowanie wlotu i wylotu przepustu>+2*0.50*1.82*0.40	m2	1.08	
				RAZEM	2.26
57 d.4.2.3	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyta ażurowa 60x40x10cm	m2		
		strona prawa			
		0.40*3.0<dno>+2*0.80*3.0<skarpy>	m2	6.00	
		strona lewa			
		0.40*3.0<dno>+2*0.80*3.0<skarpy>	m2	6.00	
				RAZEM	12.00
4.3		Przepust PD w km 0+076,10 z rur Wipro o średnicy DN800 pod koroną drogi powiatowej DP3261D			
4.3.1		D - 03.01.01 - Roboty ziemne			
58 d.4.3.1	KNNR 1 0201-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km samochodami samowładowczymi. 90% mechanicznie	m3		
		[0.5*(1.20+2.36)*1.16]*poz.66		23.95	
		A (obliczenia pomocnicze)			=
				23.95	
		poz.58A*90%	m3	21.56	
				RAZEM	21.56

59 d.4.3.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II). 10% ręcznie	m3		
		poz.58A*10%	m3	2.40	
				RAZEM	2.40
60 d.4.3.1	kalk. własna	Koszt składowania gruntu na składowisku	t		
		poz.58A*1.8	t	43.11	
				RAZEM	43.11
61 d.4.3.1	KNR 2-01 0610-06	Zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa	m3		
		poz.58A<wykop>	m3	23.95	
		-poz.64<podkład z betonu>	m3	-2.44	
		-poz.65<plyta z betonu zbrojona prętami stalowymi>	m3	-1.74	
		-PoleKołaD(0.99)*poz.66 <kubatura rury przepustu DN 800>	m3	-8.92	
				RAZEM	10.85
62 d.4.3.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.61	m3	10.85	
				RAZEM	10.85
4.3.2		D - 03.01.01 - Ułożenie przepustów DN 800 z rury WIPRO pod koroną drogi			
63 d.4.3.2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2		
		0.10*(2*poz.66+2*1.2)<podkład z betonu gr.10cm>	m2	2.56	
		2*[0.5*(0.94+0.60)*0.17]+0.24*2*poz.66<podbitka z betonu gr. 7 cm>	m2	5.83	
		0.15*(2*poz.66+2*1.0) <plyta betonowa zbrojona>	m2	3.78	
				RAZEM	12.17
64 d.4.3.2	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu C12/15, grubość 7 i 10 cm	m3		
		1.20*0.10*poz.66<podkład z betonu gr. 10 cm>	m3	1.39	
		[0.5*(0.94+0.60)*0.17-0.04<m2>]*poz.66<podbitka z betonu gr. 7 cm>	m3	1.05	
				RAZEM	2.44
65 d.4.3.2	KNR 2-18 0611-01	Układanie mieszanki betonowej C25/30 - płyta betonowa zbrojona prętami fi 8 i 12 mm	m3		
		1.0*0.15*poz.66	m3	1.74	
				RAZEM	1.74
65' d.4.3.2	KNNR 4 1401-01	Przygotowane ręczne zbrojenia - konstrukcje proste, pręty stalowe o średnicy do 8 mm	t		
		36.14/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.04
65'' d.4.3.2	KNNR 4 1401-02	Przygotowane ręczne zbrojenia - konstrukcje proste, pręty stalowe o średnicy ponad 8 do 14 mm	t		
		97.68/1000	t	0.10	
				RAZEM	0.10
65''' d.4.3.2	KNNR 4 1404-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich - pręty stalowe o średnicy do 8 mm	t		
		poz.65'	t	0.04	
				RAZEM	0.04
65'''' d.4.3.2	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich - pręty stalowe o średnicy ponad 8 do 14 mm	t		
		poz.65''	t	0.10	
				RAZEM	0.10
66 d.4.3.2	KNNR 4 1312-06	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m		
		11.60	m	11.60	
				RAZEM	11.60

67 d.4.3.2	KNNR 4 1506-08	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m		
		poz.66	m	11.60	
				RAZEM	11.60
68 d.4.3.2	KNNR 4 1506-08	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m		
		poz.66	m	11.60	
				RAZEM	11.60
4.3.3		D - 06.01.01 - Umocnienie dna i skarp rowu kostką kamienną i płytą ażurową			
69 d.4.3.3	KNR 2-01 0610-07	Podsypka filtracyjna ze pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, gr. 15 cm	m3		
		poz.70*0.15<kostka kamienna>	m3	0.36	
		poz.71*0.15 <płyta ażurowa>	m3	3.60	
				RAZEM	3.96
70 d.4.3.3	KNR 2-31 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		PoleElipsy(1.80;1.76)-PoleElipsy(1.25;0.99)-0.15*PoleElipsy(1.80;1.76)<m2, obrukowanie wlotu i wylotu przepustu>	m2	1.14	
		PoleElipsy(1.88;1.78)-PoleElipsy(1.27;0.99)-0.15*PoleElipsy(1.88;1.78)<m2, obrukowanie wlotu i wylotu przepustu>	m2	1.25	
				RAZEM	2.39
71 d.4.3.3	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyta ażurowa 60x40x10cm	m2		
		strona prawa			
		0.40*6.0<dno>+2*0.80*3.0+0.80*6.0<skarpy>	m2	12.00	
		strona lewa			
		0.40*6.0<dno>+2*0.80*3.0+0.80*6.0<skarpy>	m2	12.00	
				RAZEM	24.00
5	CPV 45100000-8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1		D - 06.01.01. Humusowanie poboczy i skarp rowów wraz z umocnieniem skarp i dna rowu biowłókniną			
72 d.5.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		312.0<wg bilans mas ziemne, pobocza+rowy>/0.10	m2	3120.00	
				RAZEM	3120.00
73 d.5.1	KNNR-W 10 2110-08	Umacnianie skarp i dna rowu biowłókniną	m2		
		4.80*236.87 <km 0+063,13 - 0+300 rów lewy>	m2	1136.98	
		4.80*186.87 <km 0+063,13 - 0+250 rów prawy>	m2	896.98	
				RAZEM	2033.96
6	CPV 45100000-8	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
6.1		D - 07.01.01 - Oznakowanie poziome jezdni materiały grubowarstwowe-strukturalne			
74 d.6.1	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2		
		140.43	m2	140.43	
				RAZEM	140.43
6.2		D - 07.02.01/01 - Oznakowanie pionowe , słupki do znaków drogowych			

75 d.6.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
			6 szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6.3		D - 07.02.01/01 - Oznakowanie pionowe - znaki średnie, folia II generacji			
76 d.6.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki A trójkątne	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.6.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki B i C okrągłe	szt.		
			5 szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
78 d.6.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki D i T prostokątne	szt.		
			8 szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
79 d.6.3	KNR 2-31 0703-02	Tablica prowadząca U-3b	szt.		
			3 szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	CPV 45233000-0	ELEMENTY ULICY			
7.1		D - 08.02.02 - Dostosowanie (przebrukowanie) istniejącego chodnika do projektowanej geometrii jezdni.			
80 d.7.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		11.40 <wg sytuacji>	m2	11.40	
				RAZEM	11.40
81 d.7.1	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki	t		
		(0.08*poz.80)*2.1	t	1.92	
				RAZEM	1.92
82 d.7.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Materiał do wykorzystania z rozbiórki.	m2		
		poz.80<wg sytuacji>	m2	11.40	
				RAZEM	11.40
7.2		D - 08.02.02 - Dostosowanie istniejących betonowych krawężników i obrzeży do projektowanej geometrii jezdni.			
83 d.7.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		(0.3*0.15+0.15*0.15)*poz.84<krawężniki>	m3	1.17	
		(0.10*0.28+0.10*0.25+0.10*0.08)*poz.85<obrzeża>	m3	0.53	
				RAZEM	1.70
84 d.7.2	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych	m		
		10.50+6.80	m	17.30	
				RAZEM	17.30
85 d.7.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		8.70	m	8.70	
				RAZEM	8.70
86 d.7.2	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki	t		
		(0.30*0.20*poz.84+0.30*0.08*poz.85)*2.1	t	2.62	
				RAZEM	2.62
87 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod krawężniki i obrzeża z oporem	m3		
		poz.83	m3	1.70	
				RAZEM	1.70
88 d.7.2	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm. Materiał pochodzi z rozbiórki	m		
		poz.84	m	17.30	
				RAZEM	17.30
89 d.7.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm. Materiał pochodzi z rozbiórki	m		
		poz.85	m	8.70	
				RAZEM	8.70