

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 293770K PODEGRODZIE - OSOWIE W MIEJSCOWOŚCI PODEGRODZIE: ODCI OD KM 0+809,00 DO KM 1+476,00; ODC.II OD KM 1+533,00 DO KM 1+991,50; ODC.III OD KM 2+033,50 DO KM 2+615,50

ADRES INWESTYCJI : Dr. gminna nr 293770K PODEGRODZIE - OSOWIE

INWESTOR : Gmina Podegrodzie

ADRES INWESTORA : PODEGRODZIE 248, 33-386 PODEGRODZIE

BRANŻA : drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA : 08.04.2026 r,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.04.2026 r,

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ODCINEK I od km 0+809,00 do km. 1+476,00 - długość 667,0 m</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą 0,667	km km	0,67	
				RAZEM	0,67
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
d.1.2	2 KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem i UTYLIZACJĄ PRZEZ WYKONAWCĘ 3400,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 400,00	
				RAZEM	3 400,00
d.1.2	3 KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznią, żwiru o grubości 15 cm - krotność 2 = 30 cm Krotność = 2 3700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 700,00	
				RAZEM	3 700,00
d.1.2	4 KNR 4-01 0108-07	Wywóz tłuczni, żwiru z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km PODBUDOWĘ ŻWIROWĄ Z ROZBIÓRKI - NALEŻY PRZETRANSPORTOWAĆ W MIEJSCIE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO Krotność = 2 3700*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 110,00	
				RAZEM	1 110,00
d.1.2	5 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km PODBUDOWA ŻWIROWA Krotność = 4 3700*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 110,00	
	podbudowa żwirowa			RAZEM	1 110,00
<b>1.3</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
d.1.3	6 KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI 3700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 700,00	
				RAZEM	3 700,00
d.1.3	7 KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 3700*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 110,00	
				RAZEM	1 110,00
d.1.3	8 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 1140	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
d.1.3	9 KNNR 6- 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 700,00	
				RAZEM	3 700,00
d.1.3	10 KNNR 6 0111-02	Warstwa gruntów stabilizowanych cementem C0,4/0,5 <=2,5MPa gr. 15 cm - MATERIAŁ Z DOWOZU 3700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 700,00	
				RAZEM	3 700,00
d.1.3	11 KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowywarstwa mrozochronna z gruntów niewysadzinych (pospółka 0/63mm) o CBR>=25% gr. 22 cm Krotność = 1,1 3600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 600,00	
				RAZEM	3 600,00
d.1.3	12 KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowa zasadnicza z mieszanek niezwiązanych z kruszywem C50/30, 0/31,5 mm gr.22 cm Krotność = 1,47 3500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 500,00	
				RAZEM	3 500,00
<b>1.4</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
d.1.4	13 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*5	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
d.1.4	14 KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z AC 16W beton asfaltowy o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,34 3400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 400,00	
				RAZEM	3 400,00
d.1.4	15 KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 667*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 335,00	
				RAZEM	3 335,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 6 d.1.4 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 667*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 335,00	
				RAZEM	3 335,00
<b>1.5</b>		<b>ZJAZDY</b>			
17	KNNR 6 d.1.5 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 45 cm Krotność = 2,25 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,00	
				RAZEM	70,00
18	KNNR 1 d.1.5 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi 70*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,50	
				RAZEM	31,50
19	KNNR 1 d.1.5 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 31,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,50	
				RAZEM	31,50
20	KNNR 6- d.1.5 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,00	
				RAZEM	70,00
21	KNNR 6 d.1.5 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH 7*5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,00	
				RAZEM	70,00
22	KNNR 6 d.1.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,00	
				RAZEM	70,00
23	KNNR 6 d.1.5 1002-03	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m2 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,00	
				RAZEM	70,00
24	KNNR 6 d.1.5 1002-02	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m2 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,00	
				RAZEM	70,00
<b>1.6</b>		<b>POBOCZA</b>			
25	KNNR 6 d.1.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (667*0,75)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 000,50	
				RAZEM	1 000,50
26	KNNR 6 d.1.6 1002-03	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m2 1000,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 000,50	
				RAZEM	1 000,50
27	KNNR 6 d.1.6 1002-02	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m2 1000,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 000,50	
				RAZEM	1 000,50
<b>1.7</b>		<b>PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW POD ZJAZDAMI śr. 50 cm</b>			
28	KNR-W 2-01 d.1.7 0805-01	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem (1,2*1,5)*40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72,00	
	7 szt				
				RAZEM	72,00
29	KNR 2-31 d.1.7 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
30	KNR 2-31 d.1.7 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (1,5*0,30*2,0)*40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,00	
				RAZEM	36,00
31	KNR 4-04 d.1.7 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowytadowczym na odległość 1 km wraz z załadowaniem (1,57*40)*0,10 ścianki 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,28 36,00	
				RAZEM	42,28
32	KNR 4-04 d.1.7 1103-05/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowytadowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42,28	m <sup>3</sup>	42,28	
				RAZEM	42,28
33	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0605-01	(40*0,6)*0,20	m <sup>3</sup>	4,80	
				RAZEM	4,80
34	KNR 2-31	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 50 cm	m		
d.1.7	0605-07	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
35	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
d.1.7	0605-04	7*2	ściank.	14,00	
				RAZEM	14,00
36	KNNR 1	Zasypanie wykopu kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem z materiału dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0214-05	40*1,4*0,3	m <sup>3</sup>	16,80	
	boki	40*1*0,2	m <sup>3</sup>	8,00	
	nad prze-				
	pstem				
				RAZEM	24,80
<b>1.8</b>		<b>OZNAKOWANIE - zgodnie z projektem organizacji ruchu</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
37	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.1.	0702-02				
8.1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
38	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków	szt.		
d.1.	0703-01				
8.1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>1.9</b>		<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
39	KNR 9-30	Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych i hybrydowych	szt.		
d.1.9	0102-02	18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
40	KNR 9-30	Montaż i ustawienie latarni hybrydowej (solarno-wiatrowe) wysokość latarni na 6 m	kpl.		
d.1.9	0201-01	18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
<b>2</b>		<b>ODCINEK II od km 1+533,00 do km. 1+991,50 - długość 458,50 m</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
41	KNNR 1	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
d.2.1	0111-02	0,459	km	0,46	
				RAZEM	0,46
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
42	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem i UTYLIZACJĄ PRZEZ WYKONAWCĘ	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0102-04	2340,0	m <sup>2</sup>	2 340,00	
				RAZEM	2 340,00
43	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznią,żwiru o grubości 15 cm - krotność 2 = 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0804-03	Krotność = 2			
		2600,0	m <sup>2</sup>	2 600,00	
				RAZEM	2 600,00
44	KNR 4-01	Wywóz tłuczni,żwiru z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0108-07	PODBUDOWĘ ŻWIROWĄ Z ROZBIÓRKI - NALEŻY PRZETRANSPORTOWAĆ W MIEJSCIE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO			
		Krotność = 2			
		2600*0,30	m <sup>3</sup>	780,00	
				RAZEM	780,00
45	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0208-02	PODBUDOWA ŻWIROWA			
		Krotność = 4			
	podbudowa	2600*0,30	m <sup>3</sup>	780,00	
	żwirowa				
				RAZEM	780,00
<b>2.3</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
46	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0101-03	2600	m <sup>2</sup>	2 600,00	
				RAZEM	2 600,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 1 d.2.3 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi 2600*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 780,00	 780,00
48	KNNR 1 d.2.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 780,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 780,00	 780,00
49	KNNR 6- d.2.3 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 600,00	 2 600,00
50	KNNR 6 d.2.3 0111-02	Warstwa gruntów stabilizowanych cementem C0,4/0,5 <=2,5MPa gr. 15 cm - MATERIAŁ Z DOWOZU 2600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 600,00	 2 600,00
51	KNNR 6 d.2.3 0112-01	Warstwa dolna podbudowywarstwa mrozoochronna z gruntów niewysadzinyowych (pospółka 0/63mm) o CBR>=25% gr. 22 cm Krotność = 1,1 2500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 500,00	 2 500,00
52	KNNR 6 d.2.3 0113-06	Warstwa podbudowa zasadnicza z mieszanek niezwiązanych z kruszywem C50/30, 0/31,5 mm gr.22 cm Krotność = 1,47 2400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 400,00	 2 400,00
<b>2.4</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
53	KNNR AT-03 d.2.4 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*5	m m	 10,00	 10,00
54	KNNR 6 d.2.4 0308-03	Nawierzchnie z AC 16W beton asfaltowy o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,34 2340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 340,00	 2 340,00
55	KNNR 6 d.2.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 458,5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 292,50	 2 292,50
56	KNNR 6 d.2.4 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 458,5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 292,50	 2 292,50
<b>2.5</b>		<b>ZJAZDY</b>			
57	KNNR 6 d.2.5 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 45 cm Krotność = 2,25 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,00	 70,00
58	KNNR 1 d.2.5 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi 70*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,50	 31,50
59	KNNR 1 d.2.5 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 31,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,50	 31,50
60	KNNR 6- d.2.5 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,00	 70,00
61	KNNR 6 d.2.5 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH 7*5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,00	 70,00
62	KNNR 6 d.2.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,00	 70,00
63	KNNR 6 d.2.5 1002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m2 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,00	 70,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 6 d.2.5 1002-02	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m2 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,00	
				RAZEM	70,00
<b>2.6</b>		<b>POBOCZA</b>			
65	KNNR 6 d.2.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (458,5*0,75)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	687,75	
				RAZEM	687,75
66	KNNR 6 d.2.6 1002-03	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m2 687,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	687,75	
				RAZEM	687,75
67	KNNR 6 d.2.6 1002-02	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m2 684,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	684,75	
				RAZEM	684,75
<b>2.7</b>		<b>PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW POD ZJAZDAMI śr. 50 cm</b>			
68	KNR-W 2-01 d.2.7 0805-01	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem (1,2*1,5*5)*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,00	
				RAZEM	45,00
69	KNR 2-31 d.2.7 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 5,2*5	m m	26,00	
				RAZEM	26,00
70	KNR 2-31 d.2.7 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (1,5*0,30*2,0)*26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,40	
				RAZEM	23,40
71	KNR 4-04 d.2.7 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km wraz z załadunkiem przepusty ścianki (1,57*26)*0,10 23,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,08 23,40	
				RAZEM	27,48
72	KNR 4-04 d.2.7 1103-05/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km Krotność = 4 27,48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,48	
				RAZEM	27,48
73	KNR 2-31 d.2.7 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (26*0,6)*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,12	
				RAZEM	3,12
74	KNR 2-31 d.2.7 0605-07	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 50 cm 5*5,2	m m	26,00	
				RAZEM	26,00
75	KNR 2-31 d.2.7 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 5*2	ściank. ściank.	10,00	
				RAZEM	10,00
76	KNNR 1 d.2.7 0214-05	Zasypanie wykopu kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem z materiału dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami boki nad przepustem 26*1,0*0,3 26*1*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,80 5,20	
				RAZEM	13,00
<b>2.8</b>		<b>PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW POD DROGĄ śr.80 cm</b>			
77	KNR-W 2-01 d.2.8 0805-01	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem 1,5*2*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,00	
				RAZEM	24,00
78	KNR 2-31 d.2.8 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
79	KNR 2-31 d.2.8 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (1,5*0,30*2,0)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z załadowaniem (1,80*8)*0,10 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,44 1,80	
	przepusty ścianki			RAZEM	3,24
81 d.2.8	KNR 4-04 1103-05/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 3,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,24	
				RAZEM	3,24
82 d.2.8	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa (8*0,8)*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,28	
				RAZEM	1,28
83 d.2.8	KNR 2-33 0601-02	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 80 cm 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
84 d.2.8	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm- 80 cm Krotność = 1,34 2	ściank. ściank.	 2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.2.8	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopu kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem z materiału dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami boki 8*1,6*0,3 nad przepustem 8*1*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,84 1,60	
				RAZEM	5,44
86 d.2.8	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne SP - 09 wraz z montażem - NOWE przy każdym przepuszczeniu po 8 m b + 2 x skosy po 4 m. (1*16)*2	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
<b>2.9</b>		<b>OZNAKOWANIE - zgodnie z projektem organizacji ruchu</b>			
<b>2.9.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
87 d.2. 9.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
88 d.2. 9.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2.9.2</b>		<b>Oznakowanie poziome - przejście dla pieszych wyniesione</b>			
89 d.2. 9.2	KNR AT-04 0205-03	PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH WYNIESIONE montowane na jezdni z gotowych elementów - komplet + - oświetlenie dedykowane przejścia dla pieszych i ustawienie latarni hybrydowej (solarno-wiatrowe) 2 szt. wysokość latarni na 6 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.9.3</b>		<b>Chodnik - dojście do przejścia dla pieszych</b>			
90 d.2. 9.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 45 cm Krotność = 2,25 19*1,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,63	
				RAZEM	33,63
91 d.2. 9.3	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 33,63*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,13	
				RAZEM	15,13
92 d.2. 9.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 15,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,13	
				RAZEM	15,13
93 d.2. 9.3	KNNR 6- 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 33,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,63	
				RAZEM	33,63
94 d.2. 9.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 33,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNNR 6 d.2. 0113-05 9.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	33,63
		33,63	m <sup>2</sup>	33,63	
96	KNR 2-31 d.2. 0402-03 9.3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-16/20	m <sup>3</sup>	RAZEM	33,63
		24*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m <sup>3</sup>	1,10	
				RAZEM	1,10
97	KNNR 6 d.2. 0404-04 9.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
98	KNR 2-31 d.2. 0402-04 9.3	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
		21*(0,15*0,20+0,35*0,15)	m <sup>3</sup>	1,73	
				RAZEM	1,73
99	KNR 2-31 d.2. 0403-01 9.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
100	KNNR 6 d.2. 0113-04 9.3	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375	m <sup>2</sup>		
		33,63	m <sup>2</sup>	33,63	
				RAZEM	33,63
101	KNR 2-31 d.2. 0511-01 9.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		33,63	m <sup>2</sup>	33,63	
				RAZEM	33,63
<b>2.10</b>		<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
102	KNR 9-30 d.2. 0102-02 10	Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych hybrydowych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
103	KNR 9-30 d.2. 0201-01 10	Montaż i ustawienie latarni hybrydowej (solarno-wiatrowe) wysokość latarni na 6 m	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>3</b>		<b>ODCINEK III od km 2+033,50 do km. 2+615,50 - długość 582,0 m</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
104	KNNR 1 d.3.1 0111-02	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
		0,582	km	0,58	
				RAZEM	0,58
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
105	KNR AT-03 d.3.2 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem i UTYLIZACJĄ PRZEZ WYKONAWCĘ	m <sup>2</sup>		
		3000,0	m <sup>2</sup>	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
106	KNR 2-31 d.3.2 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia, żwiru o grubości 15 cm - krotność 2 = 30 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		3300,0	m <sup>2</sup>	3 300,00	
				RAZEM	3 300,00
107	KNR 4-01 d.3.2 0108-07	Wywóz tłucznia, żwiru z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km PODBUDOWĘ ŻWIROWĄ Z ROZBIÓRKI - NALEŻY PRZETRANSPORTOWAĆ W MIEJSCA WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		3300,0*0,30	m <sup>3</sup>	990,00	
				RAZEM	990,00
108	KNNR 1 d.3.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km PODBUDOWA ŻWIROWA Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
	podbudowa żwirowa	3300,0*0,30	m <sup>3</sup>	990,00	
				RAZEM	990,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.3</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
109 d.3.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI- 70 cm Krotność = 2,34 3300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 300,00	 3 300,00
				RAZEM	
110 d.3.3	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 3300*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 990,00	 990,00
				RAZEM	
111 d.3.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 990,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 990,00	 990,00
				RAZEM	
112 d.3.3	KNNR 6- 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 300,00	 3 300,00
				RAZEM	
113 d.3.3	KNNR 6 0111-02	Warstwa gruntów stabilizowanych cementem C0,4/0,5 <=2,5MPa gr. 15 cm - MATERIAŁ Z DOWOZU 3300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 300,00	 3 300,00
				RAZEM	
114 d.3.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowywarstwa mrozoochronna z gruntów niewysadziny- wych (pospółka 0/63mm) o CBR>=25% gr. 22 cm Krotność = 1,1 3200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 200,00	 3 200,00
				RAZEM	
115 d.3.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowa zasadnicza z mieszanek niezwiązanych z kruszywem C50/30, 0/31,5 mm gr.22 cm Krotność = 1,47 3100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 100,00	 3 100,00
				RAZEM	
<b>3.4</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
116 d.3.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*5	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	
117 d.3.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z AC 16W beton asfaltowy o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,34 3000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 000,00	 3 000,00
				RAZEM	
118 d.3.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 582*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 910,00	 2 910,00
				RAZEM	
119 d.3.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2910	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 910,00	 2 910,00
				RAZEM	
<b>3.5</b>		<b>ZJAZDY</b>			
120 d.3.5	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 45 cm Krotność = 2,25 18*5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,00	 180,00
				RAZEM	
121 d.3.5	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 180*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 81,00	 81,00
				RAZEM	
122 d.3.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 81,00	 81,00
				RAZEM	
123 d.3.5	KNNR 6- 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,00	 180,00
				RAZEM	
124 d.3.5	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po za- gęszczeniu 30 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH 18*5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,00	 180,00
				RAZEM	
125 d.3.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po za- gęszczeniu 15 cm - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,00	 180,00
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3.5	KNNR 6 1002-03	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m <sup>2</sup> 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,00	 180,00
				RAZEM	180,00
127 d.3.5	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m <sup>2</sup> 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,00	 180,00
				RAZEM	180,00
<b>3.6</b>		<b>POBOCZA</b>			
128 d.3.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (582*0,75)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 873,00	 873,00
				RAZEM	873,00
129 d.3.6	KNNR 6 1002-03	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m <sup>2</sup> 873	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 873,00	 873,00
				RAZEM	873,00
130 d.3.6	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m <sup>2</sup> 873	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 873,00	 873,00
				RAZEM	873,00
<b>3.7</b>		<b>PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW POD ZJAZDAMI śr. 50 cm</b>			
131 d.3.7	KNR-W 2-01 0805-01  16 szt.	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, zasypianie wykopu wraz z zagęszczeniem (1,2*1,5*5)*16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 144,00	 144,00
				RAZEM	144,00
132 d.3.7	KNR 2-31 0816-02 16 szt. ok. 5,4 m	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 86	m m	 86,00	 86,00
				RAZEM	86,00
133 d.3.7	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (1,5*0,30*2,0)*43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38,70	 38,70
				RAZEM	38,70
134 d.3.7	KNR 4-04 1103-04  przepusty ścianki	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km wraz z załadunkiem (1,57*86)*0,10 38,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,50 38,70	 52,20
				RAZEM	52,20
135 d.3.7	KNR 4-04 1103-05/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 4 52,208	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52,21	 52,21
				RAZEM	52,21
136 d.3.7	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (86*0,6)*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,32	 10,32
				RAZEM	10,32
137 d.3.7	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 50 cm 86	m m	 86,00	 86,00
				RAZEM	86,00
138 d.3.7	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 16*2	ściank. ściank.	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
139 d.3.7	KNNR 1 0214-05 boki nad prze- pstem	Zasypianie wykopu kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem z materiału dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami 86*1,0*0,3 86*1*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,80 17,20	 43,00
				RAZEM	43,00
<b>3.8</b>		<b>PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW POD DROGĄ śr.80 cm</b>			
140 d.3.8	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, zasypianie wykopu wraz z zagęszczeniem 1,5*2*8,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,50	 25,50
				RAZEM	25,50
141 d.3.8	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 8,5	m m	 8,50	 8,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 2-31 d.3.8 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (1,5*0,30*2,0)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,80	8,50 1,80
143	KNR 4-04 d.3.8 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z załadowaniem przepusty ścianki (1,80*8,5)*0,10 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,53 1,80	3,33 3,33
144	KNR 4-04 d.3.8 1103-05/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 4 3,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3,33	3,33 3,33
145	KNR 2-31 d.3.8 0605-02	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa (8,5*0,8)*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,36	1,36 1,36
146	KNR 2-33 d.3.8 0601-02	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 80 cm 8,5	m m	RAZEM 8,50	8,50 8,50
147	KNR 2-31 d.3.8 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm- 80 cm Krotność = 1,34 2	ściank. ściank.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
148	KNNR 1 d.3.8 0214-05	Zasypanie wykopu kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem z materiału dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami boki 8,5*1,6*0,3 nad przepustem 8,5*1*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4,08 1,70	5,78 5,78
149	KNR 2-31 d.3.8 0704-01	Bariery ochronne SP - 09 wraz z montażem - NOWE przy przepuście po 8 m b + 2 x skosy po 4 m. (1*16)*2	m m	RAZEM 32,00	32,00 32,00
<b>3.9</b>	<b>OZNAKOWANIE - zgodnie z projektem organizacji ruchu</b>				
<b>3.9.1</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
150	KNR 2-31 d.3. 0702-02 9.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
151	KNR 2-31 d.3. 0703-01 9.1	Przymocowanie tablic znaków 2	szt. szt.	2,00	2,00
<b>3.10</b>	<b>TABLICE INFORMACYJNE</b>				
152	KNR 2-31 d.3. 0702-02 10	Słupki do tabli informacyjnych 2	szt. szt.	2,00	2,00
153	KNR 2-31 d.3. 0703-01 10	Przymocowanie tablicy INFORMACYJNEJ wymiar 120 x 80 cm 4	szt. szt.	4,00	4,00
154	d.3. kalk. własna 10	Działania informacyjne o realizacji zadania przy udziale DOFINANSOWANIA 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00