

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI:	ODBUDOWA DRÓG - UL. ŁĄKOWEJ W KM 0+000-0+565 ORAZ UL. NIWKOWEJ W KM 0+000-0+571 W MIEJSCOWOŚCI BIEŃKOWICE
ADRES INWESTYCJI:	ETAP II - ul. Łąkowa, 47-451 Bieńkowice
NAZWA INWESTORA:	Gmina Krzyżanowice
ADRES INWESTORA:	47-450 Krzyżanowice, ul. Główna 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Roboty inżynieryjne / drogowe	mgr inż. Grzegorz Michna
DATA OPRACOWANIA:	2024-12-30

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-12-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ETAP II - ul. Łąkowa, 47-451 Bieńkowiec					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		<KM 0+000 - KM 0+565> 565 / 1000	km	0,57	
				RAZEM	0,57
2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		Istniejąca jezdnia bitumiczna <KM 0+000 - KM 0+045> 45 * 4	m2	180,00	
		<KM 0+045 - KM 0+565> 520 * 3,6	m2	1 872,00	
		Zjazdy 6 * 3,5 + 5 * 3 + 5,6 * 1,8 + 7 * 3 + 5,5 * 1,3 + 5 * 2,5 + 7 * 0,5 + 6 * 1,8 + 7,2 * 3,2	m2	124,07	
				RAZEM	2 176,07
3 d.2	KNR 4-01 0108-12 korekta odległości	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kolejne 6 km transportu Krotność = 6	m3		
		Destrukt asfaltowy z frezowania jest własnością Inwestora i zostanie zwieziony na miejsce wskazane przez Inwestora, na łączną odległość do 7 km od miejsca frezowania poz.2 * 0,10 -poz.49 <objętość zużyta do utwardzenia poboczy>	m3 m3	217,61 -17,40	
				RAZEM	200,21
4 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Strona prawa <KM 0+000 - KM 0+024> 24	m	24,00	
		Strona lewa <KM 0+000 - KM 0+333> 333	m	333,00	
		<KM 0+429 - KM 0+565> 136	m	136,00	
				RAZEM	493,00
5 d.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		Zjazdy 5 * 0,25 + 6 * 1,7 + 4,5 * 1,2	m2	16,85	
				RAZEM	16,85
6 d.2	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		Zjazdy 1 * 2 + 45 * 2 + 5,5 * 1 + 2 * 1,8 + 6,5 * 1,2 + 1,3 * 1 + 4 * 0,6 + 7,2 * 1,5 + 5,2 * 1,3 + 4,3 * 0,9 + 1,1 * 1	m2	135,13	
				RAZEM	135,13
7 d.2	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		Zjazdy 2 + 1 + 1 + 1 + 0,6 + 3,2 + 3,2 + 2 + 2 + 1 + 1	m	18,00	
				RAZEM	18,00
8 d.2	KNR 4-051 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		(104 + 136) + 53 + 173	m	466,00	
				RAZEM	466,00
9 d.2	KNR 4-051 0409-01 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7 + 1 + 2	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
10 d.2	KNR 4-051 0409-02 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne	0.5 m		
		- 3 * (7 + 1 + 2)	0.5 m	-30,00	
				RAZEM	-30,00
11 d.2	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
12 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		Inwestor nie zapewnia wysypu. Odległość odwozu ustala wykonawca w zależności od ustalonego przez siebie miejsca składowania. W cenie należy uwzględnić koszty składowania, zgodnie z ustawą o odpadach.			
		poz.4 * 0,15 * 0,30	m3	22,19	
		poz.5 * 0,20	m3	3,37	
		poz.6 * 0,08	m3	10,81	
		poz.7 * 0,06 * 0,20	m3	0,22	
		poz.8 * 3,14 * (0,15^2 - 0,10^2)	m3	18,29	
		poz.9 * 1,5 * 3,14 * (0,50^2 - 0,40^2)	m3	4,24	
		poz.11 * 1,0 * 3,14 * (0,25^2 - 0,15^2)	m3	1,13	
				RAZEM	60,25
13 d.2	KNR 4-01 0108-12 korekta odległości	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		Inwestor nie zapewnia wysypu. Odległość odwozu ustala wykonawca w zależności od ustalonego przez siebie miejsca składowania. W cenie należy uwzględnić koszty składowania, zgodnie z ustawą o odpadach.			
		poz.12	m3	60,25	
				RAZEM	60,25
3		Wykonanie koryta pod jezdnię, zjazd i pobocza			
14 d.3	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		Inwestor nie zapewnia wysypu. Odległość odwozu ustala wykonawca w zależności od ustalonego przez siebie miejsca składowania. W cenie należy uwzględnić koszty składowania, zgodnie z ustawą o odpadach.			
		Jezdnia			
		KM 0+000 - KM 0+265			
		265 * 4,6		1 219,00	
		KM 0+265 - KM 0+565			
		300 * 4,2		1 260,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)		2 479,00	
		Zjazdy			
		0,7 * 2 + 45 * 1,7 + 6 * 0,5 + 6 * 3,2 + 6 * 0,7 + 6 * 2,7 + 6 * 1,5 + 7 * 2,7 + 8 * 1,7 + 6 * 2,7 + 7 * 2 + 6 * 2,2 + 6 * 1,5 + 6 * 2,2 + 14 * 0,7 + 6,5 * 0,9 + 6 * 2,2 + 1,2 * 2,2 + 1,3 * 0,7 + 4 * 0,3 + 7,2 * 1,2 + 7,5 * 2,9 + 5,5 * 1 + 4,5 * 0,6 + 1,3 * 0,7 + 10 * 0,9		309,70	
		B (Obliczenie pomocnicze)		309,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Pobocze z destruktu <KM 0+333 - KM 0+565 - str. prawa> (565 - 333) * 0,32 * 0,15	m3	11,14	
		poz.14 A * 0,22	m3	545,38	
		poz.14 B * 0,33	m3	102,20	
				RAZEM	658,72
15 d.3	KNNR 1 0208-02 korekta odległości	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		Inwestor nie zapewnia wysypu. Odległość odwozu ustala wykonawca w zależności od ustalonego przez siebie miejsca składowania. W cenie należy uwzględnić koszty składowania, zgodnie z ustawą o odpadach. <Obmiar jak> poz.14	m3	658,72	
				RAZEM	658,72
4		Odwodnienie			
16 d.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		A) Wykop pod kanał: (50 + 14,5 + 39,5) * 0,9 * 1,50 + (40 + 54 + 41,5) * 0,9 * 1,50	m3	323,33	
		(42,5 + 22) * 0,9 * 1,50	m3	87,08	
		(46 + 35 + 51 + 51) * 0,9 * 1,50	m3	247,05	
		<minus studnie rewizyjne> - 12 * 1,5 * 0,9 * 1,50	m3	-24,30	
		A (Suma częściowa)	m3	633,16	
		B) Wykop pod studnie rewizyjne: (4 + 4) * 1,50 * 1,50 * 1,50	m3	27,00	
		2 * 1,50 * 1,50 * 1,50	m3	6,75	
		5 * 1,50 * 1,50 * 1,50	m3	16,88	
		B (Suma częściowa)	m3	50,63	
				RAZEM	683,79
17 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		A) Wykop pod przykanaliki (5 + 5 + 5 + 5,5) * 0,6 * 0,6 + (6 + 4,8 + 4 + 5) * 0,6 * 0,6	m3	14,51	
		(5 + 6,2) * 0,6 * 0,6	m3	4,03	
		(2 + 2 + 4 + 2) * 0,6 * 0,6	m3	3,60	
		A (Suma częściowa)	m3	22,14	
		B) Wykop pod studzienki ściekowe 14 * 0,8 * 0,8 * 1	m3	8,96	
		B (Suma częściowa)	m3	8,96	
				RAZEM	31,10
18 d.4	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		Wywóz ziemi z wykopów poz. 17	m3	31,10	
				RAZEM	31,10
19 d.4	KNR 2-01 0214-04 korekta odległości	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Inwestor nie zapewnia wysypu. Odległość odwozu ustala wykonawca w zależności od ustalonego przez siebie miejsca składowania. W cenie należy uwzględnić koszty składowania, zgodnie z ustawą o odpadach. poz.16 + poz.17	m3	714,89	
				RAZEM	714,89
20 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podsypka piaskowa grubości 15 cm	m2		
		A) Pod kanał deszczowy: $(50 + 14,5 + 39,5) * 0,9 + (40 + 54 + 41,5) * 0,9$ $(42,5 + 22) * 0,9$ $(46 + 35 + 51 + 51) * 0,9$ <minus studnie rewizyjne> - $12 * 1,5 * 0,9$ A (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2	215,55 58,05 164,70 -16,20 422,10	
		B) Pod przykanaliki $(5 + 5 + 5 + 5,5) * 0,6 + (6 + 4,8 + 4 + 5) * 0,6$ $(5 + 6,2) * 0,6$ $(2 + 2 + 4 + 2) * 0,6$ B (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2	24,18 6,72 6,00 36,90	
				RAZEM	459,00
21 d.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		A) Kanał deszczowy $(50 + 14,5 + 39,5) + (40 + 54 + 41,5)$ $42,5 + 22$ $(46 + 35 + 51 + 51)$ <minus studnie rewizyjne> - $12 * 1,5$	m m m m	239,50 64,50 183,00 -18,00	
				RAZEM	469,00
22 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		Przykanaliki $(5 + 5 + 5 + 5,5) + (6 + 4,8 + 4 + 5)$ $5 + 6,2$ $(2 + 2 + 4 + 2)$	m m m	40,30 11,20 10,00	
				RAZEM	61,50
23 d.4	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m; właz żeliwny fi600; klasa D400	stud.		
		4 + 4	stud.	8,00	
		2	stud.	2,00	
		5	stud.	5,00	
				RAZEM	15,00
24 d.4	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3 * poz.23	[0.5 m] stud.	-45,00	
				RAZEM	-45,00
25 d.4	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu; wpust żeliwny ściekowy D400 H150 3/4 kołnierza z rusztem uchylnym.	szt.		
		4 + 4	szt.	8,00	
		2	szt.	2,00	
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m. Zasypanie wykopów PIASKIEM do dolnej warstwy konstrukcji podbudowy. Zasypanie warstwami 30 cm. z ręcznym zagęszczeniem każdej warstwy.	m3		
		poz.16 A - <objętość rury> $3,14 * 0,16^2 * \text{poz.21} - \text{<podsyпка>}$ poz.20 A * 0,15	m3	532,14	
		poz.16 B - <objętość studni> $3,14 * 0,50^2 * 1,50 * \text{poz.23}$	m3	32,97	
		poz.17 A - <objętość rury> $3,14 * 0,10^2 * \text{poz.22} - \text{<podsyпка>}$ poz.20 B * 0,15	m3	14,67	
		poz.17 B - <objętość studzienek> $3,14 * 0,25^2 * 1 * \text{poz.25}$	m3	6,21	
				RAZEM	585,99
5		Obramowania nawierzchni			
27 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm układane bezpośrednio na świeżym, niestężonym betonie.	m		
		<KM 0+000 - KM 0+565 - str. prawa> 565	m	565,00	
		Zjazdy (krawężnik pod bramą)			
		$1 + 6 + 5 + 6 + 6 + 5 + 5,4 + 6,5 + 4,5 + 5,5 + 6 + 6 + 5 + 12 + 6 + 6 + 1,2 + 1,2 + 4 + 5,7 + 5,8 + 4,7 + 4 + 1 + 10$	m	129,50	
				RAZEM	694,50
28 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe 15x22 cm. (najazdowe), beton klasy C12/15 ($V=0,075\text{m}^3/\text{mb.}$)	m3		
		poz.27 * 0,075	m3	52,09	
				RAZEM	52,09
29 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe drogowe ścięte o wymiarach 15x30 cm układane bezpośrednio na świeżym, niestężonym betonie.	m		
		<KM 0+000 - KM 0+565 - str. lewa> 565	m	565,00	
				RAZEM	565,00
30 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe 15x30 cm., beton klasy C12/15 ($V=0,083\text{m}^3/\text{mb.}$)	m3		
		poz.29 * 0,083	m3	46,90	
				RAZEM	46,90
31 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		Zjazdy			
		$(2 + 1,5) + 2 + (1 + 1) + (3,5 + 3,5) + (1 + 1) + (3 + 3) + (1 + 1) + (3 + 3) + (0,7 + 0,7) + (3 + 3) + (0,5 + 0,5) + (0,8 + 0,8) + (2,5 + 2,5) + (2,5 + 2,5) + (1 + 1) + (1,2 + 1,2) + (2,5 + 2,5) + (2,5 + 2,5) + (1 + 1) + (0,5 + 0,5) + (1,5 + 1) + (3,2 + 3,2) + (1 + 1) + (1 + 1) + (1 + 1) + (1,1)$	m	83,90	
				RAZEM	83,90
32 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża betonowe 8x30 cm., beton klasy C12/15 ($V=0,061\text{m}^3/\text{mb.}$)	m3		
		poz.31 * 0,061	m3	5,12	
				RAZEM	5,12
6		Konstrukcja podbudowy i nawierzchni jezdni			
33 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		Jezdnia			
		KM 0+000 - KM 0+265			
		$265 * 4,6$	m2	1 219,00	
		KM 0+265 - KM 0+565			
		$300 * 4,2$	m2	1 260,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 479,00
34 d.6	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do $R_m=5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		<Obmiar jak> poz.33	m2	2 479,00	
				RAZEM	2 479,00
35 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłucznia kamiennego 0-31,5mm.) o grubości 15 cm. po zagęszczeniu	m2		
		Jezdnia KM 0+000 - KM 0+265 265 * 4	m2	1 060,00	
		KM 0+265 - KM 0+565 300 * 3,6	m2	1 080,00	
				RAZEM	2 140,00
36 d.6	KNR 2-31 0114-06 korekta grubości	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłucznia kamiennego 0-31,5mm.) - dodatek za dalsze 5 cm. grubości po szagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		<Obmiar jak> poz.35	m2	2 140,00	
				RAZEM	2 140,00
37 d.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		<Obmiar jak> poz.35	m2	2 140,00	
				RAZEM	2 140,00
38 d.6	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grubości 4 cm po zagęszczeniu, z transportem mieszanki z wytwórni na miejsce wbudowania	m2		
		<Obmiar jak> poz.35	m2	2 140,00	
				RAZEM	2 140,00
39 d.6	KNR 2-31 0311-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - dodatek za dalsze 4 cm grubości Krotność = 4	m2		
		<Obmiar jak> poz.35	m2	2 140,00	
				RAZEM	2 140,00
40 d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		<Obmiar jak> poz.35	m2	2 140,00	
				RAZEM	2 140,00
41 d.6	KNR 2-31 0311-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 3 cm po zagęszczeniu, z transportem mieszanki z wytwórni na miejsce wbudowania	m2		
		<Obmiar jak> poz.35	m2	2 140,00	
				RAZEM	2 140,00
42 d.6	KNR 2-31 0311-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - dodatek za dalszy 1 cm grubości	m2		
		<Obmiar jak> poz.35	m2	2 140,00	
				RAZEM	2 140,00
7		Konstrukcja podbudowy nawierzchni zjazdów i ulepszonych poboczny			
43 d.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		Zjazdy $2 * 1 + 45 * 2 + 6 * 0,8 + 6 * 3,5 + 6 * 1 + 6 * 3 + 6 * 1,8 + 7 * 3 + 7 * 2 + 6 * 3 + 6 * 2,3 + 6 * 2,5 + 6 * 1,8 + 6 * 2,5 + 12 * 1 + 6,5 * 1,2 + 6 * 2,5 + 1,2 * 2,5 + 1,2 * 1 + 4 * 0,6 + 7 * 1,5 + 7,2 * 3,2 + 5,2 * 1,3 + 0,9 * 4,3 + 1,1 * 1 + 10 * 1$	m2	356,87	
				RAZEM	356,87

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm grubości 15 cm po zagęszczeniu	m2		
		<Obmiar jak> poz.43	m2	356,87	
				RAZEM	356,87
45 d.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - dodatek za dalsze 15 cm grubości Krotność = 15	m2		
		<Obmiar jak> poz.43	m2	356,87	
				RAZEM	356,87
46 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (CHODNIK). Kostka w kolorze grafitowym, typu Holland	m2		
		<Obmiar jak> poz.43	m2	356,87	
				RAZEM	356,87
8		Roboty wykończeniowe			
47 d.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
48 d.8	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		<KM 0+045 - KM 0+333 - str. prawa> 288 * 0,5	m2	144,00	
		<KM 0+000 - KM 0+565 - str. lewa> 565 * 0,5	m2	282,50	
		Zjazdy -116,8 * 0,5	m2	-58,40	
				RAZEM	368,10
49 d.8	KNR 2-31 0107-02 z.o. 2.12. 9901-02 analogia + wycena własna	Utwardzenie poboczy destruktem asfaltowym na szerokości 50 cm. i grubości 15 cm. po zagęszczeniu	m3		
		<KM 0+333 - KM 0+565 - str. prawa> (565 - 333) * 0,5 * 0,15	m3	17,40	
				RAZEM	17,40
9		Oznakowanie pionowe			
50 d.9	KNR 2-31 0703-03	Demontaż istniejącego oznakowania - słupki wraz z tablicą	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.9	KNNR 6 0702-01	Ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60 mm. i długości 4,20 mb. z wykonaniem i zasypaniem dołów i ubiciem warstwami.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
10		Prace towarzyszące			
52 d.10	GEO-POW analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza z wniesieniem do powiatowego zasobu geodezyjnego Starostwa Powiatowego w Raciborzu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.10	NADZ- BRANŻ analiza indywidualna	Nadzór branżowy: gazownictwo, energetyka, telekomunikacja, wodociągi. Wynikające z pism zakresy zabezpieczeń sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00