

Do wiadomości wykonawców

Dotyczy: Przetarg nieograniczony na „Budowę chodnika i remont nawierzchni drogi gminnej Strawczynek – Trupień, gm. Strawczyn – Etap III”

Odpowiadając na zapytania nr 2 i 3 (treść zapytań w załączeniu) do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych wyjaśniam jak poniżej:

Zapytanie nr 2.

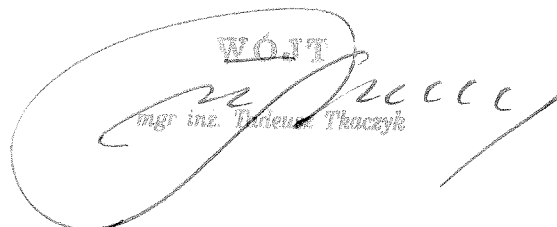
1. Błędny zapis w przedmiarze robót. Pozycja 13 została wykreślona. W załączeniu przedstawiony jest obowiązujący przedmiar przy sporządzaniu oferty.
2. Dokumentacja projektowa na przedmiotowym odcinku drogi przewiduje wykonanie 16 studni o śr. 1200 mm i 1 studni o śr. 1400 mm.
3. Nie występuje wymiana gruntu
4. Pozycję „studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. Krotność = 3 -16,00 [0,5 m] stud.” należy uwzględnić przy sporządzaniu oferty.

Zapytanie nr 3.

1. Prawidłowa wartość pozycji 21 d.3.3 przedmiaru br. drogowa „Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km” wynosi 240 m³. W załączeniu przedstawiony jest obowiązujący przedmiar przy sporządzaniu oferty.

W załączeniu:

1. Zapytanie nr 1, 2
2. Przedmiar br. sanitarna
3. Przedmiar br. drogowa


 WÓJT
 mgr inż. Tadeusz Thaczyk

Zapytanie Nr 2

Gmina Strawczyn
ul. Żeromskiego 16
26-067 Strawczyn

zwraca

się z zapytaniem dot. przetargu p.n. „Budowa chodnika i remont nawierzchni drogi gminnej Strawczynek – Trupień, gmina Strawczyn – Etap III”. W kosztorysie kanalizacji deszczowej w poz. 13 i 14 podane są studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5 m. po 16 szt (w każdej pozycji) . Prosimy o podanie ilości studni oraz czy jest wymiana gruntu. Prosimy także o wyjaśnienie poz nr. 15 studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb Krotność=3 -16,00 [0,5 m] stud. Czy należy ją uwzględnić w przedmiarze?

Zapytanie Nr 3

GMINA STRAWCZYN
26-067 Strawczyn
ul. Żeromskiego 16
tel/fax: (41) 30-38-002 / 30-38-157



Dot: Przetargu na: „Budowa chodnika i remont nawierzchni drogi gminnej Strawczynek – Trupień, gmina Strawczyn – Etap III”.

prosi o wyjaśnienie czy w przedmiarze na wykonanie robot drogowych w pozycji 21.d.3.3. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km ilość m³ wynosi 0,00.

W przypadku zmiany tej ilości prosimy o korektę załączonego przedmiaru.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

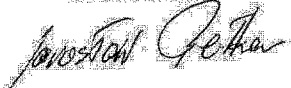
NAZWA INWESTYCJI ETAP III-Przebudowa drogi gminnej Strawczynek Trupień dz. nr ewid. 255/1,255/2, gmina Strawczyn
ADRES INWESTYCJI Strawczynek
INWESTOR Gmina Strawczyn
ADRES INWESTORA ul. Zeromskiego 16
BRANŻA Sanitarna

SPORZADZIŁ KALKULACJE Jarosław Pełka
DATA OPRACOWANIA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA



Data opracowania

Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe
MZ - AquaPrim
mgr inż. Marcin Zupart
25-646 Kielce, ul. 1-go Maja 121/22
tel: 0 880 459 970 NIP 657-000-41-33

INWESTOR:

Data zatwierdzenia:

PRZEDMIAR

Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe
MZ - AquaPrim
 mgr inż. Marcin Zapart
 25-846 Kielce, ul. 1-go Maja 121/22
 tel. 0 880 459 970 NIP 657-000-41-33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232400-6	KANALIZACJA DESZCZOWA			
d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0.8142	km km	 0.814	 0.814
				RAZEM	0.814
d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami, podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1650.04	m ³ m ³	 1650.040	 1650.040
				RAZEM	1650.040
d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8. 1650.04	m ³ m ³	 1650.040	 1650.040
				RAZEM	1650.040
d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 178.58	m ³ m ³	 178.580	 178.580
				RAZEM	178.580
d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV, głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 169.58	m ³ m ³	 169.580	 169.580
				RAZEM	169.580
d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami, podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1236.56	m ³ m ³	 1236.560	 1236.560
				RAZEM	1236.560
d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 802.78	m ² m ²	 802.780	 802.780
				RAZEM	802.780
d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 2594.53	m ² m ²	 2594.530	 2594.530
				RAZEM	2594.530
d.1	KNR 2-18 0511-03	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 300 mm uszczelniane uszczelką gumową 387.5	m m	 387.500	 387.500
				RAZEM	387.500
d.1	KNR 2-18 0511-04	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 400 mm uszczelniane uszczelką gumową 353.5	m m	 353.500	 353.500
				RAZEM	353.500
d.1	KNR 2-18 0511-05	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 500 mm uszczelniane uszczelką gumową 28.5	m m	 28.500	 28.500
				RAZEM	28.500
d.1	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 26.6	m m	 26.600	 26.600
				RAZEM	26.600
d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1.5m 16	stud. stud.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
d.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 -16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -16.000	 -16.000
				RAZEM	-16.000
d.1	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 1.5 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 3 -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	 -1.000
				RAZEM	-1.000
d.1	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

NAZWA INWESTYCJI : ETAP III Budowa chodnika i remont nawierzchni drogi gminnej Strawczynek Trupień
ADRES INWESTYCJI : Strawczynek
INWESTOR : Gmina Strawczyn
ADRES INWESTORA : ul. Zeromskiego 16
BRANZA : Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Zapart
DATA OPRACOWANIA :

mgr inż. Marian Zapart
PROJEKTANT

upr. nr DOP-20202/168/82
spec. konstr. inżynierska w zakresie mostów i dróg
członek S.O.L.I.B. nr ew. SWK/BD/0099/83

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe

MZ - AquaPrim

mgr inż. Marian Zapart

Data opracowania : 25-646 Kielce, ul. 1-go Maja 121/22
tel. 0 880 459 970 NIP 657-000-41-33

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - 45100000-8							
2	ROBOTY ZIEMNE							
3.1	Rozbiórka zjazdów							
3.2	Rozbiórka przepustów							
3.3	Rozbiórka nawierzchni							
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - 45111100-9							
4	POSZERZENIE I ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH - 45233000-9							
5.1	Chodniki							
5.2	Zjazdy							
5	CHODNIKI - 45233000-9							
6	ODWODNIENIE - 45233100-0							
7	ROBOTY WYKONCZENIOWE - 45112730-1							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - 45100000-8			
1	KNR 2-01 d.1 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.8142	km		
			km	0.81	
				RAZEM	0.81
2	KNR 2-01 d.1 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNR 2-01 d.1 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNR 2-01 d.1 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 11	m ³		
			m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
5	KNR 2-01 d.1 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 14	mp		
			mp	14.00	
				RAZEM	14.00
6	KNR 2-01 d.1 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 45	mp		
			mp	45.00	
				RAZEM	45.00
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
7	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 600.00	m ³		
			m ³	600.00	
				RAZEM	600.00
8	KNR 2-01 d.2 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 425.00	m ³		
			m ³	425.00	
				RAZEM	425.00
9	KNR 2-01 d.2 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochód samowyladowczymi na odległość 10 km 135.00	m ³		
			m ³	135.00	
				RAZEM	135.00
3	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - 45111100-9			
3.1	Rozbiórka zjazdów				
10	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 48.05+4.20	m ²		
			m ²	52.25	
				RAZEM	52.25
11	KNR 2-31 d.3 0804-01 1 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 26.70+20.15	m ²		
			m ²	46.85	
				RAZEM	46.85
12	KNR 4-04 d.3 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 15 cm 32.80+16.00	m ³		
			m ³	48.80	
				RAZEM	48.80
13	KNR 2-31 d.3 0803-01 1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 28.9	m ²		
			m ²	28.90	
				RAZEM	28.90
14	KNR 4-04 d.3 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km ((poz. 10*0.08)+(poz. 11*0.2)+poz. 12+(poz. 13*0.08))*1.5	m ³		
			m ³	96.99	
				RAZEM	96.99
3.2	45111100-9	Rozbiórka przepustów			
15	KNR 2-31 d.3 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe betonowe 2	m ³		
		(2+1+1)*(0.2*1.0*1.5)	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.3. 0816-01 2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 8.00+7.00+7.00+4.50+6.00+6.50+1.00+20.00+22.00+6.00+13.00+12.00+ 10.00+1.60+13.50+7.50+6.50+5.50+7.50+6.00+2.00	m m	 173.10	
				RAZEM	173.10
17	KNR 2-31 d.3. 0816-03 2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR 2-31 d.3. 0816-05 2	Rozebranie przepustów rurowych - ławy z kamienia łamanego 6*0.2*0.5+60*0.2*0.5	m ³ m ³	 6.60	
				RAZEM	6.60
19	KNR 4-04 d.3. 1103-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km (poz.15+(poz.16*0.094)+(poz.17*0.192)+poz.18)*1.5	m ³ m ³	 37.84	
				RAZEM	37.84
3.3	45111100-9	Rozbiórka nawierzchni			
20	KNR AT-03 d.3. 0102-01 3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 4000.00	m ² m ²	 4000.00	
				RAZEM	4000.00
21	KNR 4-04 d.3. 1103-04 3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km (poz.20*0.04)*1.5	m ³ m ³	 240.00	
				RAZEM	240.00
4	45233000-9	POSZERZENIE I ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH - 45233000-9			
22	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 600.00	m ² m ²	 600.00	
				RAZEM	600.00
23	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.24+poz.26+poz.25)*0.07	m ³ m ³	 58.52	
				RAZEM	58.52
24	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe wystające 630.00	m m	 630.00	
				RAZEM	630.00
25	KNR 2-31 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe wtopione 15x22cm 6.00+6.00+6.00+15.00+15.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+11.50+ 6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+4.50	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
26	KNR 2-31 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe skośne 15x30/22 46.00	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
27	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 600.00	m ² m ²	 600.00	
				RAZEM	600.00
28	KNR 2-31 d.4 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-zwirowej o lepkości asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - analogia mieszanka mineralno-bitumiczna grysowa poz.27	m ² m ²	 600.00	
				RAZEM	600.00
29	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.27	m ² m ²	 600.00	
				RAZEM	600.00

mgr inż. Marian Zapart
PROJEKTANTUpr. nr DDDP-2d-302/168/82
spec. konsir.-inżynieria w zakresie mostów i dróg
członek S.C.I.L.B. nr ew. SWK/BD0099/03

PRZEDMIAR

Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe
MZ - Aqua Prim
 mgr inż. Marian Zapart
 25-646 Kielce, ul. 1-go Maja 121/22
 tel. 0 650 459 970 NIP 657-000 41-33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	tel. 0 650 459 970 j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.4 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm poz.27	m ² m ²	600.00	600.00
				RAZEM	600.00
31	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem poz.32	m ² m ²	4200.00	4200.00
				RAZEM	4200.00
32	KNR 2-31 d.4 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 4200.00	m ² m ²	4200.00	4200.00
				RAZEM	4200.00
33	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem poz.32	m ² m ²	4200.00	4200.00
				RAZEM	4200.00
34	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernawa asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.32	m ² m ²	4200.00	4200.00
				RAZEM	4200.00
5	45233000-9	CHODNIKI - 45233000-9			
5.1		Chodniki			
35	KNR 2-31 d.5 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - chodnik 55.50+40.00+36.00+36.00+8.00+62.50+7.50+126.00+87.50+9.50+63.00+22.00+28.50+81.50+34.60+2.50+46.50+40.20+78.80+29.50+46.60+18.50+32.40+35.60+98.00+67.00	m ² m ²	1193.70	1193.70
				RAZEM	1193.70
36	KNR 2-31 d.5 0402-04 1 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża poz.37*0.04	m ³ m ³	31.60	31.60
				RAZEM	31.60
37	KNR 2-31 d.5 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem: spoin piaskiem chodnik 39.00+25.00+22.00+22.00+5.00+36.00+5.00+84.00+51.00+6.00+37.00+13.00+17.00+46.00+20.00+1.50+27.00+24.00+46.00+17.50+28.00+11.50+19.50+21.50+57.00+38.00 wejścia do furtek 2.50+9.50+1.50+4.60+5.00+5.80+2.80+3.00+1.80+5.00+5.00+1.50+4.00+5.20+1.60+2.30+2.50+2.50+1.10+1.30+1.00+1.00	m m m	719.50 70.50	790.00
				RAZEM	790.00
38	KNR 2-31 d.5 0111-01 1 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 56.90+36.00+31.65+31.30+6.75+53.40+5.00+126.10+75.60+8.20+54.70+17.90+24.85+64.70+29.20+2.00+39.20+35.00+68.15+25.50+40.90+16.10+28.45+31.05+84.55+56.85	m ² m ²	1050.00	1050.00
				RAZEM	1050.00
39	KNR 2-31 d.5 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona na chodniku poz.38	m ² m ²	1050.00	1050.00
				RAZEM	1050.00
5.2		Zjazdy			
40	KNR 2-31 d.5 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zjazd 10.30+9.70+12.90+20.20+13.80+15.20+14.30+7.50+15.70+11.40+13.70+13.30+16.90+12.20+14.30+14.30+10.60+9.80+12.50+16.10+17.60+18.70+18.00+18.00+12.20	m ² m ²	349.20	349.20
				RAZEM	349.20
41	KNR 2-31 d.5 0402-04 2 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.42*0.07	m ³ m ³	23.30	23.30
				RAZEM	23.30
42	KNR 2-31 d.5 0403-03 2 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki oporniki betonowe wtopione 12x22cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00+4.00+4.00+4.00+5.00+3.50+3.60+5.00+4.00+4.00+5.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+3.80+4.00+4.00	m	89.90	
		3.70+3.70+2.30+1.90+1.00+0.50+2.30+3.15+2.75+4.50+2.00+2.00+2.00+2.00+5.50+5.90+6.10+2.40+2.95+3.00+2.85+2.80+3.75+3.60+2.00+2.00+3.80+3.85+4.35+4.15+4.00+3.90+2.20+2.40+3.70+3.70+3.50+3.80+3.75+3.90+4.00+3.65+4.60+4.65+3.40+3.50+4.05+3.60+3.60+4.05+3.05+3.00+2.85+2.90+3.50+3.50+4.40+4.45+4.75+4.80+4.90+4.95+5.25+5.80+4.60+4.50+4.50+4.45	m	242.90	
				RAZEM	332.80
43	KNR 2-31 d.5. 0111-01 2 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.40	m ²	349.20	
				RAZEM	349.20
44	KNR 2-31 d.5. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.40	m ²	349.20	
				RAZEM	349.20
45	KNR 2-31 d.5. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara na zjeździe	m ²		
		10.30+9.80+12.95+20.30+13.80+15.20+14.40+7.60+16.20+11.50+13.80+13.30+17.00+12.25+14.30+14.30+10.60+9.90+12.50+16.15+17.60+18.25+18.05+16.50+16.40	m ²	352.95	
				RAZEM	352.95
6	45233100-0	ODWODNIENIE - 45233100-0			
46	BCD 1 d.6 06.01.06-21	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5 cm	m ²		
		128.77338	m ²	128.7734	
				RAZEM	128.7734
7	45112730-1	ROBOTY WYKONCZENIOWE - 45112730-1			
47	KNR 6 d.7 1301-03 analogia	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - wyrównanie i uzupełnienie poboczy	m ³		
		(814.20*0.75*0.08)*0.6	m ³	29.31	
				RAZEM	29.31
48	KNR 2-31 d.7 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		814.20	m	814.20	
				RAZEM	814.20
49	KNR 2-01 d.7 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		23.00+24.80+32.00+33.30+8.35+77.15+9.50+26.00+6.50+69.00+6.00+8.95+56.70+20.40+31.40+68.50+8.55+20.30+26.00+23.10+35.50+38.80+73.30+32.10+56.80+62.55+8.85+41.00+3.85+5.85+11.15	m ²	949.25	
				RAZEM	949.25

mgr inż. Marian Zapart
 PROJEKTANT

upr. nr DOP-24-202/168/82
 spec. konstr. inżynierska w zakresie mostów i dróg
 członek S.C.I. I.B. nr 44. SWK/BD/0899/03