



Andrzej Olszowski A14
Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane

ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
tel. (18) 353 72 13
a14projekty@gmail.com

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1321K Dąbrowa Tarnowska - Sutków w m. Gruszów Wielki polegająca na budowie chodnika wraz z odwodnieniem oraz poszerzeniem jezdni" - etap I km 3+464 - 3+619
ADRES INWESTYCJI : powiat dąbrowski, 0004 Gruszów Wielki
INWESTOR : Zarząd Powiatu Dąbrowskiego reprezentowany przez Zarząd Drogowy w Dąbrowie Tarnowskiej
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 48, 33-200 Dąbrowa Tarnowska
BRANŻA : drogowa, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Olszowski

DATA OPRACOWANIA : 11.09.2024

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	13.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.09.2024

Data zatwierdzenia

Opracowany kosztorys dotyczy zadania inwestycyjnego pn.. "Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1321K Dąbrowa Tarnowska - Sutków w m. Gruszów Wielki polegająca na budowie chodnika wraz z odwodnieniem oraz poszerzeniem jezdni" - etap I km 3+464 - 3+619. Inwestycja zlokalizowana jest w powiecie dąbrowskim, jednostka ewidencyjna 120402_5 Dąbrowa Tarnowska obszar wiejski, obręb 0004 Gruszów Wielki.

Roboty dotyczące kanalizacji deszczowej obejmują:

- roboty pomiarowe,
- roboty ziemne: wykopy pod studnie wodościekowe, rewizyjne / połączeniowe, pod rury kanalizacyjne,
- wykonanie podsypki rur kanalizacyjnych,
- montaż studni jw. oraz ułożenie rur kanalizacyjnych wraz z ich połączeniem,
- wykonanie wylotów kanalizacji deszczowej: żelbetowe ścianki czołowe, umocnienia dna i skarp wylotów,
- próba szczelności kanalizacji,
- zasypianie i zagęszczenie wykopów,
- umocnienie dna i skarp odcinka rowu przydrożnego płytami ażurowymi.

Roboty dotyczące przebudowy i rozbudowy drogi i budowy chodnika obejmują:

- roboty pomiarowe,
- roboty rozbiórkowe elementów dróg, nawierzchni zjazdów, elementów przepustów pod zjazdami i przepustów pod koroną drogi, balustrady rowowej, frezowanie częściowe istniejącej nawierzchni jezdni (połączenie z poszerzeniem jezdni), cięcie nawierzchni jezdni oraz rozbiórka nawierzchni jezdni (na niewielkich odcinkach),
- roboty ziemne - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z darnią, korytowanie pod chodnik i poszerzenie drogi, wykopy związane z remontem pobocza lewostronnego i nawierzchni zjazdów lewostronnych,
- formowanie nasypów,
- wykonanie podbudowy poszerzenia drogi, podbudowy chodnika i zjazdów przez chodnik z mieszanki kruszyw niezwiązanych,
- wykonanie elementów drogowych: ław betonowych, obrzeży trawnikowych, krawężników drogowych i najazdowych, ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej,
- wykonanie nawierzchni chodnika i zjazdów przez chodnik z betonowej kostki brukowej bezfazowej,
- wykonanie warstw podbudowy i nawierzchni drogi z betonu asfaltowego ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową oraz ułożeniem siatki z włókna szklanego,
- remont nawierzchni zjazdów lewostronnych, pobocza lewostronnego oraz uzupełnienie za chodnikiem części zjazdów mieszanką niezwiązaną z kruszyw z zaklinowaniem kłińcem,
- montaż balustrad U-11a,
- humusowanie skarpu z obsianiem nasionami traw.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1321K Dąbrowa Tarnowska - Sutków w miejscowości Gruszków Wielki						
1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	D.01.01.0	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	1	0119-03	równinnym			
		analogia	analogia: roboty pomiarowe przy robotach drogowych oraz kanalizacji de-			
			szczowej wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km	0.155	
			0.155			
					RAZEM	0.155
2	D.01.02.0	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.1	1	0109-05		ha	0.030	
			0.03			
					RAZEM	0.030
3	D.01.02.0	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	1	0110-03		mp	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
4	D.01.02.0	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
d.1	2	0206-03	w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na od-			
		0214-03	ległość 3 km			
		analogia	analogia: usunięcie za pomocą koparki podsiębierniej i wywiezenie urobku	m ³	70.000	
			na odległość 3 km w postaci darniny z ziemią urodzajną			
			70			
					RAZEM	70.000
5	D.01.02.0	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	4	0101-02		m	160.000	
			160			
					RAZEM	160.000
6	D.01.02.0	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wy-	m ²		
d.1	5	0102-01	wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	100.000	
			100			
					RAZEM	100.000
7	D.01.02.0	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem ma-	m ²		
d.1	4	0104-03	teriału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana.	m ²	40.000	
			40			
					RAZEM	40.000
8	D.01.02.0	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1	4	0813-03	piaskowej	m	61.000	
		analogia	analogia: rozebranie krawężników drogowych 15x30 cm oraz krawężników			
			na zjazdach (na płask)			
			61			
					RAZEM	61.000
9	D.01.02.0	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
d.1	4	0818-01		m	10.000	
			10			
					RAZEM	10.000
10	D.01.02.0	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	4	0812-03		m ³	3.000	
		analogia				
			3			
					RAZEM	3.000
11	D.02.01.0	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1	1	0218-01	odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³	5.000	
		z.sz. 2.3.11				
		9905				
			5			
					RAZEM	5.000
12	D.01.02.0	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1	4	0816-02	analogia: rozebranie rury betonowej śr. 1000 mm przepustu pod koroną dro-	m	1.500	
		analogia	gi			
			Krotność = 2			
			1.5			
					RAZEM	1.500
13	D.01.02.0	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1	4	0816-04		m ³	3.000	
			3			
					RAZEM	3.000
14	D.01.02.0	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wy-	m ³		
d.1	4	1103-04	ładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	10.000	
			10			
					RAZEM	10.000
2			Budowa kanalizacji deszczowej			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	D.02.01.0 d.2 1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 15	m ³ m ³	15.000	
					RAZEM	15.000
16	D.02.01.0 d.2 1	KNR 2-01 0218-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 65	m ³ m ³	65.000	
					RAZEM	65.000
17	D.03.01.0 d.2 0	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm analogia: podłoża pod betonowe studnie kanalizacji deszczowej z piasku o grub. 20 cm zagęszczane mechanicznie (piasek z odkładu) 2	m ³ m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
18	D.03.01.0 d.2 0	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	D.03.01.0 d.2 0	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
					RAZEM	-4.000
20	D.03.01.0 d.2 0	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	D.03.01.0 d.2 0	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000	
					RAZEM	-1.000
22	D.03.01.0 d.2 0	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
23	D.03.01.0 d.2 0	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm analogia: podsypka urobek z odkładu (piasek) 40	m ² m ²	40.000	
					RAZEM	40.000
24	D.03.01.0 d.2 0	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2.5	m m	2.500	
					RAZEM	2.500
25	D.03.01.0 d.2 0	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 36	m m	36.000	
					RAZEM	36.000
26	D.03.01.0 d.2 0	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 4	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
27	D.02.01.0 d.2 1	KNR 2-01 0218-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II analogia: zasypywanie wykopów gruntem z odkładu kanalizacji deszczowej oraz wykopów po osadzeniu studni betonowych kanalizacji deszczowej 65	m ³ m ³	65.000	
					RAZEM	65.000
28	D.02.01.0 d.2 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 65	m ³ m ³	65.000	
					RAZEM	65.000
3			Poszerzenie jezdni, budowa chodnika lewostronnego, remont nawierzchni zjazdów lewostronnych, remont pobocza lewostronnego			
29	D.02.01.0 d.3 1	KNR 2-01 0218-04 z.sz. 2.3.11 9905 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. analogia: wykopy na odkład związane z poszerzeniem jezdni, wykopy pod konstrukcję nawierzchni chodnika, remont nawierzchni zjazdów i pobocza lewostronnego 145	m ³ m ³	145.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	145.000
30 d.3	D.02.02.0 1	kalkulacja indywidualna	Zakup i dostarczenie w miejsce wbudowania gruntu przydatnego do wykonania nasypów 45	m ³		
				m ³	45.000	
					RAZEM	45.000
31 d.3	D.02.02.0 1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 190	m ³		
				m ³	190.000	
					RAZEM	190.000
32 d.3	D.02.02.0 1	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 190	m ³		
				m ³	190.000	
					RAZEM	190.000
33 d.3	D.04.01.0 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 510	m ²		
				m ²	510.000	
					RAZEM	510.000
34 d.3	D.04.02.0 2a	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm analogia: podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej grubości po zagęszczeniu 15 cm 235	m ²		
				m ²	235.000	
					RAZEM	235.000
35 d.3	D.04.02.0 2b	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm analogia: podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 185	m ²		
				m ²	185.000	
					RAZEM	185.000
36 d.3	D.08.01.0 1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II 155	m		
				m	155.000	
					RAZEM	155.000
37 d.3	D.08.02.0 1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 135	m		
				m	135.000	
					RAZEM	135.000
38 d.3	D.08.01.0 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 17.1	m ³		
				m ³	17.100	
					RAZEM	17.100
39 d.3	D.08.02.0 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 2.5	m ³		
				m ³	2.500	
					RAZEM	2.500
40 d.3	D.08.01.0 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 134	m		
				m	134.000	
					RAZEM	134.000
41 d.3	D.08.01.0 1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej analogia: krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21	m		
				m	21.000	
					RAZEM	21.000
42 d.3	D.08.01.0 1	KNR 2-31 0608-03 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy analogia: ułożenie ścieku dwurzędowego z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wzdłuż krawężnika drogowego przy chodniku prawostronnym (ława betonowa pod ściekiem dwurzędowym wykonana przy układaniu krawężnika drogowego) 137	m		
				m	137.000	
					RAZEM	137.000
43 d.3	D.08.02.0 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 135	m		
				m	135.000	
					RAZEM	135.000
44 d.3	D.04.02.0 2b	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm analogia: warstwa podbudowy pod nawierzchnię chodnika z mieszanki kruszyw 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 260	m ²		
				m ²	260.000	
					RAZEM	260.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	D.04.02.0 d.3 2a	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm analogia: warstwa dolna podbudowy pod nawierzchnię zjazdów przez chodnik z mieszanki kruszyw 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 13	m ² m ²	 13.000	
					RAZEM	13.000
46	D.04.02.0 d.3 2b	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm analogia: warstwa górna podbudowy pod nawierzchnię zjazdów przez chodnik z mieszanki kruszyw 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 13	m ² m ²	 13.000	
					RAZEM	13.000
47	D.05.03.2 d.3 3a	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 260	m ² m ²	 260.000	
					RAZEM	260.000
48	D.05.03.2 d.3 3a	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem analogia: kostka brukowa betonowa bezfazowa gr. 10 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej - na zjazdach 13	m ² m ²	 13.000	
					RAZEM	13.000
49	D.04.03.0 d.3 0	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/m ² 105	m ² m ²	 105.000	
					RAZEM	105.000
50	D.04.07.0 d.3 1a	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 105	m ² m ²	 105.000	
					RAZEM	105.000
51	D.04.03.0 d.3 0	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 105	m ² m ²	 105.000	
					RAZEM	105.000
52	D.05.03.0 d.3 5b	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 105	m ² m ²	 105.000	
					RAZEM	105.000
53	D.05.03.2 d.3 6g	KNR AT-03 0203-01 analogia	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne analogia: ułożenie siatki z włókna szklanego nasączonego bitumem o wytrzymałości nie mniejszej niż 80/80 kN/m 205	m ² m ²	 205.000	
					RAZEM	205.000
54	D.04.03.0 d.3 0	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 205+37	m ² m ²	 242.000	
					RAZEM	242.000
55	D.05.03.0 d.3 5a	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 205	m ² m ²	 205.000	
					RAZEM	205.000
56	D.05.02.0 d.3 1	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm analogia: nawierzchnia remontowanych zjazdów lewostronnych oraz uzupełnienie zjazdów prawostronnych za chodnikiem 50	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
57	D.05.03.0 d.3 5a	KNR 2-31 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm analogia: remont nawierzchni zjazdów utwardzonych betonowo-bitumicznych 37	m ² m ²	 37.000	
					RAZEM	37.000
58	D.05.02.0 d.3 1	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm analogia: nawierzchnia remontowanego pobocza lewostronnego mieszanką kruszyw klinowanych kłirćem zagęszczona mechanicznie, grubość 15cm w miejscu remontu pobocza, 16cm w miejscu pobocza przy poszerzeniu jezdni 145	m ² m ²	 145.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	145.000
4			Wyloty kanalizacji, elementy przepustów pod koroną drogi			
59 d.4 1	D.02.01.0	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 10	m ³		
				m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
60 d.4 0	D.03.01.0	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm analogia: podłoże z piasku 0-4 mm o grubości 20 cm 3	m ²		
				m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
61 d.4 0	D.03.01.0	kalkulacja indywidualna	Odcinek wylotowy z kanalizacji (wylot W1), rura PP śr. 1000 mm układana na gotowej podsypce 1.5	m		
				m	1.500	
					RAZEM	1.500
62 d.4 0	D.03.02.0	KNR 2-33 0606-01 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych analogia: wykonanie żelbetowych ścian czołowych dla poszczególnych wylotów kanalizacji oraz wlotów przepustów pod koroną drogi (beton C20/25, zbrojenie podwójna siatka z prętów żebrowanych 12mm oczka ok. 20x20cm, gzyms pręty żebrowane 10mm i 8mm, stal A-IIIN): - ścianka czołowa z gzymsem w miejscu wylotu W1 i W2 (kształt L) o wymiarach 3,5m x 1,4m x 3,09m o grubości 30 cm, 4.3	m ³		
				m ³	4.300	
					RAZEM	4.300
63 d.4 1	D.02.01.0	KNR 2-01 0218-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II analogia: zasypywanie części przelotowych przepustów oraz ścian czołowych przepustów gruntem z odkładu 10	m ³		
				m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
64 d.4 1	D.02.01.0	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 10	m ³		
				m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
65 d.4 1	D.06.01.0	KNR 2-01 0512-04 analogia	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową analogia: umocnienia dna i skarp na wylotach kanalizacji W1-W4 w postaci kamienia łamanego grubości 20 cm układanego na betonie ze spoinowaniem 10	m ²		
				m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
5			Urządzenia bezpieczeństwa ruchu i znaki drogowe			
66 d.5 1	D.07.01.0	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad szczeblinkowych U-11a z segmentów 200x150 (110) cm, z rury stalowej śr. 60,3 mm, poprzeczki z rury stalowej śr. 48,3 mm oraz szczeblinek rury śr. 20 mm - sposób zabezpieczenia powłokami ochronnymi lub kolorystyka uzgodniona z Inwestorem 8	m		
				m	8.000	
					RAZEM	8.000
6			Umocnienie dna i skarp rowu przydrożnego lewostronnego płytami ażurowymi			
67 d.6 1	D.06.01.0	KNR 2-11 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 analogia: umocnienie dna płytami ażurowymi 60x40x8cm 12.6	m ²		
				m ²	12.600	
					RAZEM	12.600
68 d.6 1	D.06.01.0	KNR 2-11 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 analogia: umocnienie skarp płytami ażurowymi 90x60x10 cm 37.8	m ²		
				m ²	37.800	
					RAZEM	37.800
7			Humusowanie i obsianie nasionami traw			
69 d.7 1	D.06.01.0	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 220	m ²		
				m ²	220.000	
					RAZEM	220.000