

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi wraz z chodnikiem na ul. Krokusowej, Wrzosowej i Azaliowej w Żmigrodzie
ADRES INWESTYCJI : ul. Willowa, Krokusowa, Wrzosowa, Azaliowa, 55-140 Żmigród
INWESTOR : Gmina Żmigród
ADRES INWESTORA : Pl. Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Zdziabek
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.07.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi wraz z chodnikiem na ul. Krokusowej, Wrzosowej i Azaliowej w Żmigrodzie					
1		Budowa sieci kanalizacji deszczowej - ŻMIGRÓD			
1.1		Roboty ziemne i montażowe, Zbiornik retencyjny z układem podczyszczającym i przepompownią			
1 d.1.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,05	ha		
			ha	0,050	
				RAZEM	0,050
2 d.1.1	KNNR 1 0605-09	Iglofiltry o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8,0 m, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych przepompowni, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego, obwodowo co 1,0 m .UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej 64	szt		
			szt	64,000	
				RAZEM	64,000
3 d.1.1	KNR 9-06 0103-04	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II 64	m		
			m	64,000	
				RAZEM	64,000
4 d.1.1	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II 5,0*20*12	m ³		
			m ³	1200,000	
				RAZEM	1200,000
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - uzupełnienie do 5 km Krotność = 4 poz.4	m ³		
			m ³	1200,000	
				RAZEM	1200,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 12*7	m ²		
			m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
7 d.1.1	KNR 2-02 0283-04 analogia	Płyta fundamentowa pod zbiornik z betonu klasy C30/37 o zmniejszonej nasiąkliwości W8 wraz ze zbrojeniem 12*7*0,5	m ³		
			m ³	42,000	
				RAZEM	42,000
8 d.1.1	KNNR N002- 12-01-03-00	Podkład z piasku na podbetonie (uwaga. fundament pod zbiornik prefabrykowany wg odrębnej pozycji) 75*0,05	m ³		
			m ³	3,750	
				RAZEM	3,750
9 d.1.1	KNNR 4 1413-05 analogia	Przepompownia wód deszczowych - analogia (wyposażenie wg PB i ST) - wraz z elementem przeciwwyporowym - kręgi bet. DN2500 zalane betonem ze zbrojeniem 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNNR 4 1413-03 analogia	Osadnik wirowy DN1200 (wyposażenie wg PB i ST) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNNR 4 1413-03 analogia	Separator lamelowy DN1200 (wyposażenie wg PB i ST) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	analiza indywidualna	Zbiornik retencyjny V=148,6 m3 (wyposażenie wg PB i ST) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNNR 4 1610-16 analogia	Próba wodna szczelności zbiornika retencyjnego - analogia 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98), piasek nowodowieziony 1200-(((11,5*6,5*3,5)+(1,8*1,8*3,14/4)+(2*(1,5*1,5*3,14/4))))	m ³		
			m ³	932,299	
				RAZEM	932,299
15 d.1.1	KNR 9-06 0104-04	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
16	KNNR 5	Rozdzielnia sterownicza o masie do 50 kg z fundamentem wraz z dokonaniem	szt.		
d.1.1	0405-03	podłączeń elektrycznych i pomiarami	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Montaż systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję	kpl.		
d.1.1	0406-05	danych GPRS w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0701-02	5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.1	0706-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20	KNR 13-26	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w gotowych rowach kablowych	km		
d.1.1	0202-01	15/1000	km	0,015	
				RAZEM	0,015
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1	0707-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0702-02	5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
23		Oświetlenie, montaż zasilania, słupa wraz z posadowieniem i pomiarami	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24		Montaż ogrodzenia panelowego z profili stalowych ocynkowanych, malowa-	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	nych proszkowo na kolor zielony, wys. z podmurówką betonową 2,0 m; gru- bość drutu min. 5 mm; słupki do paneli wykonane z kształownika stalowego prostokątnego 60x40 mm, ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony, zakończone plastikową nakładką, zabezpieczającą przed czynnikami atmosferycznymi; brama wjazdowa szer. 3,0 m, na zawiasach, z zamkiem; Łączna długość ogrodzenia 70,0mb, w tym 3,0 mb brama wjazdowa;	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.1	0302-04	piaskowej (teren zbiornika)	m ²	70,000	
	analogia	70		RAZEM	70,000
26	KNR 2-21	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z uzupełnie-	m ²		
d.1.1	0411-01	niem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m ²	230,000	
	analogia	230		RAZEM	230,000
27	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.1	0401-05	Krotność = 2	m ²	230,000	
	analogia	poz.26		RAZEM	230,000
28	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m ²		
d.1.1	0702-04	poz.26	m ²	230,000	
				RAZEM	230,000
1.2		Roboty ziemne i montażowe, kanał deszczowy grawitacyjny			
29	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.2	0111-02	730,5/1000	km	0,731	
				RAZEM	0,731
30	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.2	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - na składowisko		72,775	
		- 80% (minus konstrukcja drogi 50 cm)		275,125	
		35,5*1,0*(1,95+0,10)		341,400	
		(213,0-35,5)*1,0*(1,95+0,10-0,5)		4,350	
		284,5*1,0*(1,60+0,10-0,5)		43,500	
		3,0*1,0*(1,35+0,10)		74,550	
		29,0*1,0*(1,90+0,10-0,5)			
		71,0*1,0*(1,45+0,10-0,5)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70,0*1,0*(1,70+0,10-0,5) 45,0*1,0*(1,30+0,10-0,5) 3,0*1,0*(1,45+0,10) 12,0*1,0*(1,00+0,10) A (obliczenia pomocnicze) 961,050*80%	m ³	91,000 40,500 4,650 13,200 ===== 961,050 768,840	
				RAZEM	768,840
31	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko	m ³		
d.1.2	0301-02	- 20% 961,050*20%	m ³	192,210	
				RAZEM	192,210
32	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do od- ległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miej- sca wywozu) Krotność = 4 961,050	m ³		
d.1.2	0208-02		m ³	961,050	
				RAZEM	961,050
33	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0527-01	17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
34	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0529-01	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
35	KNR-W 4-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX.	m ²		
d.1.2	0108-01	analogia	m ²	961,050	
		961,050		RAZEM	961,050
36	KNR 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
d.1.2	0607-07	688	szt.	688,000	
				RAZEM	688,000
37	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)	m ³		
d.1.2	1411-03	730,5*1,0*0,1	m ³	73,050	
				RAZEM	73,050
38	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm, lite SN8	m		
d.1.2	1308-06	213,0	m	213,000	
				RAZEM	213,000
39	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm, lite SN8	m		
d.1.2	1308-05	502,5	m	502,500	
				RAZEM	502,500
40	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm, lite SN8	m		
d.1.2	1308-04	15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNNR 4	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowa- nego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi, zwię- żka studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - klasy D400/ 31	stud.		
d.1.2	1413-01	analogia	stud.	31,000	
				RAZEM	31,000
42	KNNR 10	Włot rurowy DN315 mm, wraz z umocnieniem skarpy rowu	szt		
d.1.2	1001-01	analogia	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
43	KNNR 10	Wylot rurowy DN250 mm, wraz z umocnieniem dna i skarp rowu	szt		
d.1.2	1001-01	analogia	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
44	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub śred- niego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym	m ³		
d.1.2	0401-09	17*0,3	m ³	5,100	
				RAZEM	5,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 213,0*1,0*(0,40+0,3) 502,5*1,0*(0,30+0,3) 15,0*1,0*(0,25+0,3) -213,0*0,4*0,4*3,14/4 -502,5*0,3*0,3*3,14/4 -15,0*0,25*0,25*3,14/4	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 149,100 301,500 8,250 -26,753 -35,502 -0,736	
				RAZEM	395,859
46 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , zasypka piaskiem dowiezionym (minus konstrukcja drogi 50 cm) 35,5*1,0*(1,95-0,7) (213,0-35,5)*1,0*(1,95-0,7-0,5) 284,5*1,0*(1,60-0,6-0,5) 3,0*1,0*(1,35-0,6) 29,0*1,0*(1,90-0,6-0,5) 71,0*1,0*(1,45-0,6-0,5) 70,0*1,0*(1,70-0,6-0,5) 45,0*1,0*(1,30-0,6-0,5) 3,0*1,0*(1,45-0,55) 12,0*1,0*(1,00-0,55)	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 44,375 133,125 142,250 2,250 23,200 24,850 42,000 9,000 2,700 5,400	
				RAZEM	429,150
47 d.1.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - dostosowanie do istniejącego i projektowanego terenu 31	szt szt	 31,000	
				RAZEM	31,000
48 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
49 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.1.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.1.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 21	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 21,000	
				RAZEM	21,000
52 d.1.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.2	wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo 730,5	m m	 730,500	
				RAZEM	730,500
1.3		Roboty ziemne i montażowe, rurociąg tłoczny			
54 d.1.3	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 158,5/1000	km km	 0,159	
				RAZEM	0,159
55 d.1.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - 90%. Wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. 158,5*1,0*(1,70+0,1)*90%	m³ m³	 256,770	
				RAZEM	256,770
56 d.1.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 10% 158,5*1,0*(1,70+0,1)*10%	m³ m³	 28,530	
				RAZEM	28,530

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do od- ległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejs- ca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4 158,5*1,0*(1,70+0,1)	m ³ m ³	 285,300	
				RAZEM	285,300
58 d.1.3	KNNR-W 4-01 0108-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzy- niowej poz.57	m ³ m ³	 285,300	
				RAZEM	285,300
59 d.1.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.1.3	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsa- dowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania de- presji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m . 1) Wplukanie igłofiltru 2) Pompowanie 3) odprowadzenie wody do obiornika. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej 126	szt szt	 126,000	
				RAZEM	126,000
62 d.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grub. 10 cm 158,5*1,0*0,1	m ³ m ³	 15,850	
				RAZEM	15,850
63 d.1.3	KNNR 4 1009-07	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm. 158,5	m m	 158,500	
				RAZEM	158,500
64 d.1.3	KNNR 4 1010-07 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 27	złącz. złącz.	 27,000	
				RAZEM	27,000
65 d.1.3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi - taśmą z tworzy- wa sztucznego 158,5	m m	 158,500	
				RAZEM	158,500
68 d.1.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.1.3	KNNR 1 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony 158,5*1,0*(0,160+0,3)	m ³ m ³	 72,910	
				RAZEM	72,910
71 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki 158,5*1,0*(1,70-0,46)	m ³ m ³	 196,540	
				RAZEM	196,540
1.4		Roboty ziemne i montażowe, przykanaliki, wpusty , odwodnienie liniowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.4	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		189,0/1000	km	0,189	
				RAZEM	0,189
73 d.1.4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - wywóz .80% (minus konstrukcja drogi 50 cm) (1,10+0,1-0,5)*189,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	132,300 =====	
		132,3*80%	m ³	132,300 105,840	
				RAZEM	105,840
74 d.1.4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - wywóz na składowisko .20%.	m ³		
		132,3*20%	m ³	26,460	
				RAZEM	26,460
75 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m ³		
		132,3	m ³	132,300	
				RAZEM	132,300
76 d.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m ³		
		189,0*1,0*0,10	m ³	18,900	
				RAZEM	18,900
77 d.1.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm litych SN8	m		
		189,0	m	189,000	
				RAZEM	189,000
78 d.1.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, z nasadą krawężnikowo-jezdniową z kołnierzem	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
79 d.1.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, z nasadą przykrawężnikową (płaską) z kołnierzem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.1.4	KNR 9-26 0111-04 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
81 d.1.4	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem nowodowiezionym -wymiana gruntu (0,16+0,3)*189,0 -189,0*0,16*0,16*3,14/4	m ³		
			m ³	86,940	
			m ³	-3,798	
				RAZEM	83,142
82 d.1.4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - piaskiem nowodowiezionym (1,1-0,16-0,3-0,5)*189,0	m ³		
			m ³	26,460	
				RAZEM	26,460
83 d.1.4	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
1.5		Roboty towarzyszące - odmulanie i niwelacja rowu			
84 d.1.5	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		680,0/1000	km	0,680	
				RAZEM	0,680
85 d.1.5	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 50 cm Krotność = 2,5	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
86 d.1.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III - Inwestor nie wskazuje miejsca składowania	m ³		
		680*0,5*1,5	m ³	510,000	
				RAZEM	510,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca składowania Krotność = 4 poz.86	m ³		
			m ³	510,000	
				RAZEM	510,000