
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej w obrębie ulicy Mazurskiej w miejscowości Gołdap
ADRES INWESTYCJI : Gołdap, powiat gołdapski, województwo warmińsko - mazurskie, działki o numerach geodezyjnych: 645/3; 636; 637/3; 43/3; 507/23; 532; 539/10;
INWESTOR : Gmina Gołdap
ADRES INWESTORA : 19-500 Gołdap, ul. Plac Zwycięstwa 14
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Brodowski
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2010r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2010r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w obrębie ulicy Mazurskiej w miejscowości Gołdap, powiat gołdapski, województwo warmińsko - mazurskie.

Do odbiory wód opadowych z posesji zaprojektowano:

- przewody kanalizacji deszczowej z rur PP-b typu Pragma,
- betonowe wpusty deszczowe DN500 z osadnikiem klasy D400,
- studzienki rewizyjne betonowe DN1200 z włazami żeliwnymi typu D400,
- osadniki,
- separatory substancji ropopochodnych z wkładem lamelowym, z bypassem zewnętrznym.

Sieć kanalizacji deszczowej projektuje się w pasie drogi krajowej nr 65, w ulicy Mazurskiej w miejscowości Gołdap. Trasa pierwszego spływu kanalizacji deszczowej projektowana jest od skrzyżowania ulicy Mazurskiej z ulicą Okrężną, w kierunku rzeki Gołdapa, w chodnikach, jezdni asfaltowej oraz terenach zielonych. Przewidziano także do odwodnienia ścieki deszczowe z placów, dachów, parkingów z ulic: Okrężnej, Lipowej, Placu Zwycięstwa, Paderewskiego, Żeromskiego, Podgórnej, Mickiewicza, Partyzantów, Nadbrzeżnej. Na działce o nr geodezyjnym 673/3 zaprojektowano osadnik OS1 z separatorem substancji ropopochodnych SP1. Zrzut ścieków planowany jest do rzeki Gołdapy za pomocą typowego wylotu betonowego DN400, działka o nr geodezyjnym 43/3. Trasa drugiego spływu kanalizacji deszczowej projektowana jest od skrzyżowania ulicy Mazurskiej z ulicą Przytorową, w kierunku rzeki Gołdapa, w chodnikach, jezdni asfaltowej oraz terenach zielonych. Przewidziano do odwodnienia ścieki deszczowe z placów, dachów, parkingów z ulic: Przytorowej, Okrzei, Cmentarnej, Bagiennej. Na działce o nr geodezyjnym 539/10 zaprojektowano osadnik OS2 z separatorem substancji ropopochodnych SP2. Zrzut ścieków planowany jest do rzeki Gołdapa, za pomocą typowego wylotu betonowego DN315, działka o nr geodezyjnym 43/3. Do zbierania wód deszczowych zostały zaprojektowane wpusty uliczne deszczowe z osadnikami o średnicy DN500 mm połączone z projektowanymi studniami rewizyjnymi za pomocą przykanalików, ze spadkiem w kierunku studni.

Parametry projektowanej sieci kanalizacji deszczowej dla zrzutu nr 1:

Kolektor grawitacyjny PP-b DN200 L=60,90m
Kolektor grawitacyjny PP-b DN400 L=244,50m
Betonowe wpusty uliczne DN500 - W1÷W13 szt. 13
Studzienka rewizyjna betonowa DN1200 - S1÷S9 szt. 9
Osadnik OS1 - typ CS - OW - 16000 szt. 1
Separator SP1 substancji ropopochodnych z wkładem lamelowym,
z bypassem zewnętrznym, typ Coalisator L - BYPASS - Z 150/1500 szt. 1
Betonowy wylot kanału BW1 DN400 szt. 1

Parametry projektowanej sieci kanalizacji deszczowej dla zrzutu nr 2:

Kolektor grawitacyjny PP-b DN200 L=59,20m
Kolektor grawitacyjny PP-b DN315 L=410,60m
Betonowe wpusty uliczne DN500 - W14÷W24 szt. 11
Studzienka rewizyjna betonowa DN1200 - S10÷S24 szt. 15
Osadnik OS2 - CS 7000 szt. 1
Separator SP2 substancji ropopochodnych z wkładem lamelowym,
z bypassem zewnętrznym, typ Coalisator L - BYPASS - Z 70/700 szt. 1
Betonowy wylot kanału BW2 DN315 szt. 1

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Sieć kanalizacji deszczowej w obrębie ulicy Mazurskiej w miejscowości Gołdap			
1	Roboty ziemne	1	33
1.1	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	Roboty ziemne	2	33
2	Elementy sieci kanalizacyjnej	34	50
3	Remont sieci kanalizacyjnej w ulicy Bagiennej	51	60

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji deszczowej w obrębie ulicy Mazurskiej w miejscowości Gołdap					
1		Roboty ziemne			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		0.8	km	0.800	
				RAZEM	0.800
1.2		Roboty ziemne			
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0113-01	spycharek			
2		294.00	m ²	294.000	
				RAZEM	294.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-08	- grubość 11cm			
2	analogia	441.00	m ²	441.000	
				RAZEM	441.000
4	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce	m ²		
d.1.	0803-02	cementowo-piaskowej			
2		26.0	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02				
2		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.1.	0607-02	bok.do 6 m			
2		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy ręczne			
2	analogia	98.50	m ³	98.500	
				RAZEM	98.500
8	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.1.	0101-02	słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³			
2	analogia	910.00	m ³	910.000	
				RAZEM	910.000
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub.	m ³		
d.1.	1411-05	14 cm - wymiana gruntu - ława żwirowo-piaskowa gr. 20cm			
2	analogia	93.33	m ³	93.330	
				RAZEM	93.330
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wymiana	m ³		
d.1.	1411-01	gruntu - warstwa wyrównawcza z piasku gr. 10 cm			
2	analogia	46.66	m ³	46.660	
				RAZEM	46.660
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wymiana	m ³		
d.1.	1411-04	gruntu - warstwa obsypki zagęszczonej gr. 50cm			
2		233.32	m ³	233.320	
				RAZEM	233.320
12	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - wy-	m ²		
d.1.	0101-01	miana gruntu			
2	analogia	3499.80	m ²	3499.800	
				RAZEM	3499.800
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka)	m ³		
d.1.	1411-03				
2		31.17	m ³	31.170	
				RAZEM	31.170
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm(obsypka gr.	m ³		
d.1.	1411-04	30cm)			
2	analogia	46.75	m ³	46.750	
				RAZEM	46.750

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy (podsypka i obsypka)	m ³		
	2	451.23	m ³	451.230	
				RAZEM	451.230
16	d.1. KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
	2	557.27	m ³	557.270	
				RAZEM	557.270
17	d.1. KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (rozścielenie humusu)	m ²		
	2	294.00	m ²	294.000	
				RAZEM	294.000
18	d.1. KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ²		
	2	441.00	m ²	441.000	
				RAZEM	441.000
19	d.1. KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ²		
	2	441.00	m ²	441.000	
				RAZEM	441.000
20	d.1. KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)- odbudowa nawierzchni asfaltowych	m ²		
	2	441.00	m ²	441.000	
				RAZEM	441.000
21	d.1. KNNR 6 0309-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - odbudowa nawierzchni asfaltowych	m ²		
	2	441.00	m ²	441.000	
				RAZEM	441.000
22	d.1. KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - odbudowa chodnika	m ²		
	2	26.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
23	d.1. KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.25,5 cm - odbudowa chodnika	m ²		
	2	26.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
24	d.1. KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - odbudowa chodnika	m ²		
	2	26.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
25	d.1. KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - odbudowa chodnika	m ²		
	2	26.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
26	d.1. KNNR 6 1106-02	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²		
	2	26.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
27	d.1. KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	2	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	d.1. KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	2	19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
29	d.1. KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
	2	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - średnica 315 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Elementy sieci kanalizacyjnej			
34 d.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Montaż rurociągów z PP-b Pragma Dn200mm 120.10	m m	 120.100	
				RAZEM	120.100
35 d.2	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm. Montaż rurociągów z PP-b Pragma Dn315mm 410.60	m m	 410.600	
				RAZEM	410.600
36 d.2	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm. Montaż rurociągów z PP-b Pragma Dn400 mm 244.50	m m	 244.500	
				RAZEM	244.500
37 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 21	stud. stud.	 21.000	
				RAZEM	21.000
38 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Krotność = 24 0.64	m ³ m ³	 0.640	
				RAZEM	0.640
40 d.2	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
41 d.2	kalk. własna	Montaż osadnika OS1 o przekroju owalnym typ CS-OW-16000. Parametry osadnika: - pojemność osadnika 16000 l/s; - szerokość zewnętrzna zbiornika 2500mm; - długość zewnętrzna zbiornika 3700mm; - całkowita wysokość zbiornika 2820 mm; - wąż żeliwny klasa D400; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	kalk. własna	Montaż osadnika OS2 o przekroju cylindrycznym typ CS 7000. Parametry osadnika: - pojemność osadnika 7000 l/s; - średnica zewnętrzna zbiornika 2440mm; - średnica wewnętrzna 2240mm; - całkowita wysokość zbiornika 3120 mm; - wąż żeliwny klasa D400; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	kalk. własna	Montaż separatora substancji ropopochodnych SP1 z wkładem lamelowym, z baypassem zewnętrznym typ Coalisator L-BYPASS-Z 150/1500. Parametry: - średnica zewnętrzna Dz-2800mm; - średnica wewnętrzna Dw-2500mm; - całkowita wysokość zbiornika - 4560mm; - wąż żeliwny klasa D400; - maksymalny przepływ hydrauliczny Qmax-1500l/s 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2	kalk. własna	Montaż separatora substancji ropopochodnych SP2 z wkładem lamelowym, z baypassem zewnętrznym typ Coalisator L-BYPASS-Z 70/700. Parametry: - średnica zewnętrzna Dz-2800mm; - średnica wewnętrzna Dw-2500mm; - całkowita wysokość zbiornika - 3500mm; - wąż żeliwny klasa D400; - maksymalny przepływ hydrauliczny Qmax-70l/s	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45 d.2	kalkulacja własna	Urządzenie do poboru próbek wody	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe Krotność = 2 1.5	m ³ miesz. m ³ miesz.	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
47 d.2	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki (krata na punkcie wylotowym) Krotność = 2 50	kg kg	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
48 d.2	analiza indywidualna	Obustronne faszynowanie skarpy odbiornika	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNNR 10 0401-07 analogia	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - umocnienie skarpy i dna koszami gabionowymi gr. 30cm	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
50 d.2	analiza indywidualna	Tablica informacyjna budowy	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		Remont sieci kanalizacyjnej w ulicy Bagiennej			
51 d.3	KNNR 6 0801-08 analogia	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - grubość 11cm	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
52 d.3	KNR AT-11 0101-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³ m ³	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
53 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka)	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
54 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka gr. 30cm)	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
55 d.3	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
56 d.3	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
57 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
58 d.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)- odbudowa nawierzchni asfaltowych	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.3	KNNR 6 0309-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - odbudowa nawierzchni asfaltowych 16.00	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
60 d.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm. Montaż rurociągów z PP-b Pragma Dn315mm 16.00	m m	16.000	
				RAZEM	16.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Sieć kanalizacji deszczowej w obrębie ulicy Mazurskiej w miejscowości Gołdap						
1		Roboty ziemne				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.800	0.00	0.00
1.2		Roboty ziemne				
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	294.000	0.00	0.00
3	KNNR 6 0801-08 analogia	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - grubość 11cm	m ²	441.000	0.00	0.00
4	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	26.000	0.00	0.00
5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	6.000	0.00	0.00
6	KNNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	100.000	0.00	0.00
7	KNNR 1 0307-02 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy ręczne	m ³	98.500	0.00	0.00
8	KNNR AT-11 0101-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³	910.000	0.00	0.00
9	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm - wymiana gruntu - ława żwirowo-piaskowa gr. 20cm	m ³	93.330	0.00	0.00
10	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wymiana gruntu - warstwa wyrównawcza z piasku gr. 10 cm	m ³	46.660	0.00	0.00
11	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wymiana gruntu - warstwa obsypki zagęszczonej gr. 50cm	m ³	233.320	0.00	0.00
12	KNNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - wymiana gruntu	m ²	3499.800	0.00	0.00
13	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka)	m ³	31.170	0.00	0.00
14	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm(obsypka gr. 30cm)	m ³	46.750	0.00	0.00
15	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy (podsypka i obsypka)	m ³	451.230	0.00	0.00
16	KNNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³	557.270	0.00	0.00
17	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (rozścielenie humusu)	m ²	294.000	0.00	0.00
18	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ²	441.000	0.00	0.00
19	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ²	441.000	0.00	0.00
20	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)- odbudowa nawierzchni asfaltowych	m ²	441.000	0.00	0.00
21	KNNR 6 0309-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - odbudowa nawierzchni asfaltowych	m ²	441.000	0.00	0.00
22	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - odbudowa chodnika	m ²	26.000	0.00	0.00
23	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.25,5 cm - odbudowa chodnika	m ²	26.000	0.00	0.00
24	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - odbudowa chodnika	m ²	26.000	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - odbudowa chodnika	m ²	26.000	0.00	0.00
26 d.1. 2	KNNR 6 1106-02	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²	26.000	0.00	0.00
27 d.1. 2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	6.000	0.00	0.00
28 d.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	19.000	0.00	0.00
29 d.1. 2	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.	1.000	0.00	0.00
30 d.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.000	0.00	0.00
31 d.1. 2	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - średnica 315 mm	odc. -1 prób.	1.000	0.00	0.00
32 d.1. 2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1.000	0.00	0.00
33 d.1. 2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne	szt	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Roboty ziemne						0.00
2	Elementy sieci kanalizacyjnej					
34 d.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Montaż rurociągów z PP-b Pragma Dn200mm	m	120.100	0.00	0.00
35 d.2	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm. Montaż rurociągów z PP-b Pragma Dn315mm	m	410.600	0.00	0.00
36 d.2	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm. Montaż rurociągów z PP-b Pragma Dn400 mm	m	244.500	0.00	0.00
37 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	21.000	0.00	0.00
38 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3.000	0.00	0.00
39 d.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Krotność = 24	m ³	0.640	0.00	0.00
40 d.2	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	24.000	0.00	0.00
41 d.2	kalk. własna	Montaż osadnika OS1 o przekroju owalnym typ CS-OW-16000. Parametry osadnika: - pojemność osadnika 16000 l/s; - szerokość zewnętrzna zbiornika 2500mm; - długość zewnętrzna zbiornika 3700mm; - całkowita wysokość zbiornika 2820 mm; - wąż żeliwny klasa D400;	szt	1.000	0.00	0.00
42 d.2	kalk. własna	Montaż osadnika OS2 o przekroju cylindrycznym typ CS 7000. Parametry osadnika: - pojemność osadnika 7000 l/s; - średnica zewnętrzna zbiornika 2440mm; - średnica wewnętrzna 2240mm; - całkowita wysokość zbiornika 3120 mm; - wąż żeliwny klasa D400;	szt	1.000	0.00	0.00
43 d.2	kalk. własna	Montaż separatora substancji ropopochodnych SP1 z wkładem lamelowym, z baypassem zewnętrznym typ Coalisator L-BYPASS-Z 150/1500. Parametry: - średnica zewnętrzna Dz-2800mm; - średnica wewnętrzna Dw-2500mm; - całkowita wysokość zbiornika - 4560mm; - wąż żeliwny klasa D400; - maksymalny przepływ hydrauliczny Qmax-1500l/s	szt	1.000	0.00	0.00
44 d.2	kalk. własna	Montaż separatora substancji ropopochodnych SP2 z wkładem lamelowym, z baypassem zewnętrznym typ Coalisator L-BYPASS-Z 70/700. Parametry: - średnica zewnętrzna Dz-2800mm; - średnica wewnętrzna Dw-2500mm; - całkowita wysokość zbiornika - 3500mm; - wąż żeliwny klasa D400; - maksymalny przepływ hydrauliczny Qmax-70l/s	szt	1.000	0.00	0.00
45 d.2	kalkulacja własna	Urządzenie do poboru próbek wody	szt.	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2	KNNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe Krotność = 2	m ³ miesz.	1.500	0.00	0.00
47 d.2	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki (krata na punkcie wylotowym) Krotność = 2	kg	50.000	0.00	0.00
48 d.2	analiza indywidualna	Obustronne faszynowanie skarpy odbiornika	kpl.	1.000	0.00	0.00
49 d.2	KNNR 10 0401-07 analogia	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - umocnienie skarpy i dna koszami gabionowymi gr. 30cm	szt	5.000	0.00	0.00
50 d.2	analiza indywidualna	Tablica informacyjna budowy	szt	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Elementy sieci kanalizacyjnej						0.00
3	Remont sieci kanalizacyjnej w ulicy Bagiennej					
51 d.3	KNNR 6 0801-08 analogia	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - grubość 11cm	m ²	16.000	0.00	0.00
52 d.3	KNR AT-11 0101-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³	32.000	0.00	0.00
53 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka)	m ³	3.200	0.00	0.00
54 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka gr. 30cm)	m ³	4.800	0.00	0.00
55 d.3	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³	24.000	0.00	0.00
56 d.3	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ²	16.000	0.00	0.00
57 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ²	16.000	0.00	0.00
58 d.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)- odbudowa nawierzchni asfaltowych	m ²	16.000	0.00	0.00
59 d.3	KNNR 6 0309-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - odbudowa nawierzchni asfaltowych	m ²	16.000	0.00	0.00
60 d.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm. Montaż rurociągów z PP-b Pragma Dn315mm	m	16.000	0.00	0.00
Razem dział: Remont sieci kanalizacyjnej w ulicy Bagiennej						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 1	Roboty przygotowawcze		0.00				0.00%
1.2	2 - 33	Roboty ziemne		0.00				0.00%
1	1 - 33	Roboty ziemne		0.00				0.00%
2	34 - 50	Elementy sieci kanalizacyjnej		0.00				0.00%
3	51 - 60	Remont sieci kanalizacyjnej w ulicy Bagiennej		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		Vat		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł