

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I
TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Z ZASILANIEM
ELEKTROENERGETYCZNYM

ADRES INWESTYCJI: jednostka ewidencyjna - 080901_5 gmina Babimost, obręb ewidencyjny:
0002 PODMOKLE MAŁE, działki: 496/1;524/7; 527; 712/3; 716;

INWESTOR: GMINA BABIMOST

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 3, 66-110 Babimost

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

mgr inż. Andrzej Żurek

DATA OPRACOWANIA: 2017-04-06

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Roboty geodezyjne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,457	km	0,457	
				RAZEM	0,457
1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (-10% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
		$((456,70 - 24 * 2,50) * 1,30 * 1,85) + (24 * 2,50 * 2,50 * 2,10) - (((456,70 - 24 * 2,50) * 1,30 * 1,85) + (24 * 2,50 * 2,50 * 2,10)) * 0,10$	m3	1 142,157	
				RAZEM	1 142,157
3 d.1.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3		
		$((456,70 - 24 * 2,50) * 1,30 * 1,85) + (24 * 2,50 * 2,50 * 2,10) * 0,10$	m3	126,906	
				RAZEM	126,906
4 d.1.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		$456,70 * 1,85 * 2$	m2	1 689,790	
				RAZEM	1 689,790
5 d.1.2	KNR 2-01 0209-01	Dowóz materiałów na podsypkę i obsypkę samochodami samowyladowawczymi na odleg. do 1 km	m3		
		$((456,70 - 24 * 2,50) * 0,40 * 1,30) + (24 * 1,50 * 1,50 * 0,25)$	m3	219,784	
				RAZEM	219,784
6 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9	m3		
		$((456,70 - 24 * 2,50) * 0,40 * 1,30) + (24 * 1,50 * 1,50 * 0,25)$	m3	219,784	
				RAZEM	219,784
7 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki i obsypki)	m3		
		$1142,16 + 126,61 - 219,78$	m3	1 048,990	
				RAZEM	1 048,990
8 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$1142,16 + 126,61 - 219,78$	m3	1 048,990	
				RAZEM	1 048,990

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Wywóz ziemi			
9 d.1.3	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		219,78	m3	219,780	
				RAZEM	219,780
10 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		219,78	m3	219,780	
				RAZEM	219,780
1.4		Roboty instalacyjne			
11 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
		((456,70 - 24 * 2,50) * 0,10 * 1,30)	m3	51,571	
				RAZEM	51,571
12 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		426,10	m	426,100	
				RAZEM	426,100
13 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		30,60	m	30,600	
				RAZEM	30,600
14 d.1.4	KNNR 4 1009-03 analogia	Kanał tłoczny PE SDR17 fi 90x5,4 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1.4	KNNR 4 1014-03	Trójnik redukcyjny PE 100 SDR 17 fi 110x90 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.4	KNNR 4 0132-08	Zawór zwrotny kulowy DN 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.4	KNR 7-09 2618-04 analogia	Zasuwa nożowa DN 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m3		
		((456,70 - 24 * 2,50) * 0,30 * 1,30)	m3	154,713	
				RAZEM	154,713

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.4	KNR-W 2-19 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.4	KNR-W 2-19 0111-01	Wykonanie przecisku o długości 5,5 m rurami stalowymi o śr. nom. 200 mm w gruntach kat. I-II (wraz z uszczelnieniem manszetą typu N 100x200 oraz założeniem płozy typu B co 1,5 m)	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-05/06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m ³		
		24 * 1,50 * 1,50 * 0,10	m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		24 * 1,50 * 1,50 * 0,15	m ³	8,100	
				RAZEM	8,100
23 d.1.4	KNR 9-20 0309-02	Studnia włazowa tworzywowa min. Ø1000	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.1.4	KNR 9-20 0301-04	Studnia niewłazowa z PP Ø315 przyłączeniowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1.4	KNR 9-20 0301-05	Studnia niewłazowa z PP Ø425 przyłączeniowa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
26 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
		456,70	m	456,700	
				RAZEM	456,700
27 d.1.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		476,70	m	476,700	
				RAZEM	476,700
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Odwodnienie wykopów (jeśli nastąpi)			
31 d.1.5	KNNR 1 0605-08	Igłofiltery o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1.6		Badanie zagęszczenia gruntu lekką sondą dynamiczną			
32 d.1.6	kalk. własna Uproszczona	Badanie zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną - min. co 50 metrów na długości sieci oraz przy każdym przejściu poprzecznym przez drogę, przy czym pierwsze badanie 0,50 m nad rurociągiem, drugie badanie na głębokości ok. 0,50 m poniżej niwelety drogi.	szt		
		476,70 / 50 * 2	szt	19,068	
				RAZEM	19,068
1.7		Pomiar powykonawczy sieci			
33 d.1.7	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		TŁOCZNIA ŚCIEKÓW			
2.1		Roboty ziemne, fundamentowe i instalacyjne			
34 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (-10% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
		$(1,50 + 1,50 + 1,50) * (1,50 + 1,50 + 1,50) * 3,30 - (1,50 + 1,50 + 1,50) * (1,50 + 1,50 + 1,50) * 3,30 * 0,10$	m3	60,143	
				RAZEM	60,143
35 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3		
		$(1,50 + 1,50 + 1,50) * (1,50 + 1,50 + 1,50) * 3,30 * 0,10$	m3	6,683	
				RAZEM	6,683
36 d.2.1	KNR 2-01 0201-05	Transport urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3		
		$(3,14 * 0,75 * 0,75) * 3,30$	m3	5,829	
				RAZEM	5,829

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		(3,14 * 0,75 * 0,75) * 3,30	m3	5,829	
				RAZEM	5,829
38 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki i obsypki)	m3		
		60,13 + 6,68 - (3,14 * 0,75 * 0,75) * 3,30	m3	60,981	
				RAZEM	60,981
39 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		60,13 + 6,68 - (3,14 * 0,75 * 0,75) * 3,30	m3	60,981	
				RAZEM	60,981
40 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy na podłożu gruntowym	m3		
		3,14 * 1,25 * 1,25 * 0,10	m3	0,491	
				RAZEM	0,491
41 d.2.1	KNR 2-02 1916-02	Denna płyta betonowa o grubości 20 cm	m3		
		3,14 * 1,25 * 1,25 * 0,20	m3	0,981	
				RAZEM	0,981
42 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-05 analiza indywidualna	Tłocznia ścieków ze zbiornikiem z polimerobetonu w gotowym wykopie (wyposażona w instalację, armaturę hydrauliczną oraz automatyczny układ sterowania elektrycznego - szafę z rozdzielnicą zasilająco-sterowniczą)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Prace elektryczne			
2.2.1		Linie kablowe			
43 d.2.2. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		140,00 * 0,45 * 0,80	m3	50,400	
				RAZEM	50,400
44 d.2.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		140,00	m	140,000	
				RAZEM	140,000
45 d.2.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot A110PS	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.2. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		145,00	m	145,000	
				RAZEM	145,000
47 d.2.2. 1	KNR-W 2-19 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2. 1	KNR-W 2-19 0111-01 analogia	Wykonanie przecisku o długości 5,5 m rurami stalowymi o śr. nom. 80 mm w gruntach kat. I-II	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500
49 d.2.2. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.2. 1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
51 d.2.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		140,00	m	140,000	
				RAZEM	140,000
52 d.2.2. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(140,00 * 0,45 * 0,80) - (140,00 * 0,40 * 0,10)	m ³	44,800	
				RAZEM	44,800
2.2.2		Próby, pomiary i obsługa geodezyjna			
53 d.2.2. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.2. 2	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Adaptacja terenu przypompowni			
56 d.2.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		6,00 * 6,00	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
57 d.2.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		6,00 * 6,00	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
58 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		6,00 * 6,00	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
59 d.2.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		6,00 * 6,00	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
60 d.2.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		6,00 * 4 - 3,00	m	21,000	
				RAZEM	21,000
61 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		6,00 * 6,00	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
62 d.2.3	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		6,00 * 4 - 3,00	m	21,000	
				RAZEM	21,000
63 d.2.3	KNR 2-02 1808-03 analogia	Wrota wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysiężniku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.3	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza terenu przepompowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000