

kanalizacja sanitarna Bąbrowa-Lisie Jamy -Lubaczów koszt.1PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - miejscowość Bąbrowa-Lisie Jamy-Lubaczów</b>					
1		<b>RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PVC DN 200mm</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1. 0111-01		równinnym.			
1		5.491	km	5.491	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.491</b>
2 KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-01		spycharek			
1		(5491-370)*2.5	m <sup>2</sup>	12802.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12802.500</b>
3 KNNR 1		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1. 0526-01					
1		12802.5*0.15	m <sup>3</sup>	1920.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>1920.375</b>
4 KNNR 1		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
d.1. 0605-02		do głębokości 6 m.			
1		900	szt.	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
5		Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
d.1. analiza indy-					
1 widualna		225	m-g	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
6 KNR AT-11		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m <sup>3</sup>		
d.1. 0105-02		typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3.			
1		(13089,22-1920.375)-(370*3)	m <sup>3</sup>	10058.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>10058.845</b>
7 KNR AT-11		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w	m <sup>3</sup>		
d.1. 0110-02		gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3			
1		10058.845	m <sup>3</sup>	10058.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>10058.845</b>
8 KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1. 0307-02		nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
1		53.5*1*1.2	m <sup>3</sup>	64.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.200</b>
9 KNNR 1		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do	m <sup>3</sup>		
d.1. 0318-02		1.5 m w gr.kat. IV			
1		64.2	m <sup>3</sup>	64.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.200</b>
10 KNNR 1		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1. 0501-01					
1		12802.5*0.1	m <sup>2</sup>	1280.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1280.250</b>
11 KNNR 1		Obsłanie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
d.1. 0507-03					
1		12802.5*0.2	m <sup>2</sup>	2560.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2560.500</b>
1.2		<b>Roboty montażowe - rurociąg grawitacyjny</b>			
12 KNNR 11		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
d.1. 0501-04					
2		5121*0.1*0.7	m <sup>3</sup>	358.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.470</b>
13 KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N)	m		
d.1. 1308-03					
2		5121	m	5151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5151.000</b>
14 KNR 2-19		Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01					
2 analogia		5121	m	5121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5121.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie podwiertu sterowanego dla rury PE fi 200 PN-10 wraz z przeciąganiem rury	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
16	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		102	odc. -1 prób.	102.000	
				RAZEM	102.000
1.3		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
17	KNNR 4 d.1. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość 1,34-4,7m)-kineta z PP	szt		
		156	szt	156.000	
				RAZEM	156.000
18	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.1. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
2		<b>RUROCIĄGI TŁOCZNY + POMPOWNIŁE ŚCIEKÓW</b>			
2.1		<b>Rurociąg tłoczny</b>			
2.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
20	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		2.212	km	2.212	
				RAZEM	2.212
21	KNNR 1 d.2. 0113-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		(2212-80)*2	m <sup>2</sup>	4264.000	
				RAZEM	4264.000
22	KNNR 1 d.2. 0526-01 1.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		4264*0.15	m <sup>3</sup>	639.600	
				RAZEM	639.600
23	KNR AT-11 d.2. 0104-02 1.1	Wykopy liniowe o gl. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m <sup>3</sup>		
		2212*1*1.4-(80*1*1.4)-(639.6)	m <sup>3</sup>	2345.200	
				RAZEM	2345.200
24	KNR AT-11 d.2. 0109-02 1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gl. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		2345.2	m <sup>3</sup>	2345.200	
				RAZEM	2345.200
25	KNNR 1 d.2. 0507-03 1.1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		4264*0.1	m <sup>2</sup>	426.400	
				RAZEM	426.400
2.1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
26	KNNR 11 d.2. 0501-04 1.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
		(2212-80)*0.1*0.5	m <sup>3</sup>	106.600	
				RAZEM	106.600
27	KNNR 4 d.2. 1009-03 1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 - SDR 17, o średnicy 90x5,4	m		
		2212-80	m	2132.000	
				RAZEM	2132.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-19 d.2. 0134-03 1.2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2132	m	2132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2132.000</b>
30	d.2. analiza indywidualna 1.2	Wykonanie podwiertu sterowanego dla rury PE fi 90 PN-10 wraz z przeciąganiem rury	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
31	KNNR 4 d.2. 1010-03 1.2	Sieci wodociągowa - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		184	złącz.	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
32	KNNR 4 d.2. 1206-02 1.2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV-lub podwiert sterowany rurą PE fi 160 PN-10	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNNR 4 d.2. 1009-07 1.2	Sieci wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm-rury ochronne	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34	KNNR 4 d.2. 1606-01 1.2 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNNR 5 d.2. 0705-01 1.2 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 75mm (rury ochronne AROTA)	m		
		10,5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
36	KNR 2-19 d.2. 0122-05 1.2 analogia	Zamknięcie i uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.2		<b>Pompownie ścieków</b>			
2.2.		<b>Roboty ziemne</b>			
1					
37	KNNR 1 d.2. 0113-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
38	KNNR 1 d.2. 0215-01 2.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		75*0.15	m <sup>3</sup>	11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
39	KNNR 1 d.2. 0526-01 2.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		11.25	m <sup>3</sup>	11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
40	KNNR 1 d.2. 0605-02 2.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		96	szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
41	d.2. analiza indywidualna 2.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		44	m-g	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1 d.2. 0212-06 2.1 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		93.48	m <sup>3</sup>	93.480	
				RAZEM	93.480
43	KNNR 1 d.2. 0315-05 2.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
44	KNNR 4 d.2. 1411-04 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
45	KNNR 2 d.2. 0101-02 2.1	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		3.6	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
46	KNNR 2 d.2. 0104-01 2.1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.18	t	0.180	
				RAZEM	0.180
47	KNNR 2 d.2. 0107-02 2.1	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		0.18	m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
48	KNNR 1 d.2. 0214-05 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		93.48	m <sup>3</sup>	93.480	
				RAZEM	93.480
2.2.		<b>Roboty montażowe</b>			
49	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni	t		
		15	t	15.000	
				RAZEM	15.000
50	analiza indywidualna	Przepompownia prefabrykowan z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna pompownia sieciowa POMPOWIA PS-1 + urządzenie do monitoringu GSM)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	analiza indywidualna	Przepompownia prefabrykowan z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna pompownia sieciowa POMPOWIA PS-2 + urządzenie do monitoringu GSM)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	analiza indywidualna	Przepompownia prefabrykowan z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna pompownia sieciowa POMPOWIA PS-5 + urządzenie do monitoringu GSM)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	analiza indywidualna	Napełnienie pompowni wodą	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		<b>RURY OCHRONNE</b>			
3.1		<b>Rury ochronne - Przejścia pod drogami</b>			
54	KNNR 4 d.3. 1206-02 1	Przewiertły o długości do 20 m maszyną do wiercen poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV-lub podwiert sterowany rurą PE fi 280 PN-10	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
55	KNR 2-19 d.3. 0122-05 1 analogia	Zamknięcie i uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.3. 1009-11 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm-rury ochronne	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
57	KNR 2-19 d.3. 0122-05 1 analogia	Zamknięcie i uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3.2		<b>Rury ochronne typu AROT - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi</b>			
58	KNNR 1 d.3. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59	KNNR 5 d.3. 0705-01 2 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 75mm (rury ochronne AROTA)	m		
		17.5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
60	KNR 2-19 d.3. 0122-05 2 analogia	Zamknięcie i uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4		<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG</b>			
4.1		<b>Drogi o nawierzchni gruntowej lub utwardzonej</b>			
61	KNNR 6 d.4. 1301-01 1 analogia	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
62	KNNR 6 d.4. 1301-02 1 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
63	KNR AT-06 d.4. 0108-03 1 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km - dowóz tłucznia na miejsce wbudowania	kurs		
		3	kurs	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR 2-31 d.4. 0204-01 1 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamienno - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz.14 cm Odbudowa nawierzchni dróg utwardzonych	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
65	KNR 2-31 d.4. 0204-05 1 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamienno - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
5		<b>OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI</b>			
66	KNR-W 2-01 d.5 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		18	dół.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
67	KNR-W 2-02 d.5 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
68	KNR-W 2-02 d.5 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
69	KNR-W 2-02 d.5 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy-sama furtka Krotność = 0.25	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce płaskowej	m <sup>2</sup>		
		5*16	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

kanalizacja sanitarna Bąbrowa-Lisie Jamy -Lubaczów koszt.1PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
6		<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA CAŁEGO OBIEKTU</b>			
71		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.6	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>