

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja odcinka drogi powiatowej
Sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami
Odbudowa rowu melioracyjnego

ADRES INWESTYCJI : Byszwałd
Gmina Lubawa

INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie

ADRES INWESTORA : 14-200 Iława
ul. Kard. St. Wyszyńskiego 37

BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Dariusz Roznerski

DATA OPRACOWANIA : 2010-12-20

Data opracowania
2010-12-20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BYSZWAŁD GM. LUBAWA					
1		SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej (14+134,5+272,3+209,2+116,7+119,5)	m m	 866,200	
				RAZEM	866,200
2	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (14+134,5+272,3+209,2+116,7+119,5)*1,742*(0,8+(1,692*0,6)) 2*2*(2+2) -poz.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 2 738,992 16,000 -137,750	
				RAZEM	2 617,242
3	S-01.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (2738,992+16)*5%	m ³ m ³	 137,750	
				RAZEM	137,750
4	S-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (134,5+4+272,3+209,2+116,7+119,5)*0,8	m ² m ²	 684,960	
				RAZEM	684,960
5	S-01.00.00	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur (10+4)*0,8*(0,63+0,2) 134,5*0,8*(0,4+0,2) 272,3*0,8*(0,315+0,2) 209,2*0,8*(0,25+0,2) (116,7)*0,8*(0,2+0,2) 119,5*0,8*(0,16+0,2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9,296 64,560 112,188 75,312 37,344 34,416	
				RAZEM	333,116
6	S-01.00.00	Dowiezienie piasku na wymiane gruntu w pasie drogowym samochod.samowładowniczymi 69,685+179,25	m ³ m ³	 248,935	
				RAZEM	248,935
7	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.3	m ³ m ³	 137,750	
				RAZEM	137,750
8	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2-poz.10	m ³ m ³	 1 776,098	
				RAZEM	1 776,098
9	S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.8+poz.7	m ³ m ³	 1 913,848	
				RAZEM	1 913,848
10	S-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.4*0,25 poz.5 3,14*0,6*0,6*37,13 3,14*0,7*0,7*1,91 3,14*0,8*0,8*(1,4+1,5) 3,14*1*1*(1,48+1,48+2+2) 3,14*0,3*0,3*2*27 poz.6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 171,240 333,116 41,972 2,939 5,828 21,854 15,260 248,935	
				RAZEM	841,144
11	S-01.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.10	m ³ m ³	 841,144	
				RAZEM	841,144
1.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
12	S-02.00.00	Separator lamelowy Ekol PSW LAMELA 10/100 z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27,000
27	S-02.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm	przejście		
d.1.		27*2	przejście	54,000	
2					
				RAZEM	54,000
28	S-02.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC200 mm	przejście		
d.1.		6	przejście	6,000	
2					
				RAZEM	6,000
29	S-02.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC315 mm	przejście		
d.1.		20	przejście	20,000	
2					
				RAZEM	20,000
30	S-02.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC400 mm	przejście		
d.1.		9	przejście	9,000	
2					
				RAZEM	9,000
31	S-02.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC630 mm	przejście		
d.1.		1+4	przejście	5,000	
2					
				RAZEM	5,000
32	S-02.00.00	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm - montaż metodą połówkową z użyciem płozów typu RACI	m		
d.1.		5,5	m	5,500	
2					
				RAZEM	5,500
33	S-02.00.00	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
d.1.		1	szt.	1,000	
2					
				RAZEM	1,000
34	S-02.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.1.		119,5	m	119,500	
2					
				RAZEM	119,500
35	S-02.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.		116,7	m	116,700	
2					
				RAZEM	116,700
36	S-02.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
d.1.		209,2	m	209,200	
2					
				RAZEM	209,200
37	S-02.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.1.		272,3	m	272,300	
2					
				RAZEM	272,300
38	S-02.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
d.1.		134,5	m	134,500	
2					
				RAZEM	134,500
39	S-02.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
d.1.		4+10	m	14,000	
2					
				RAZEM	14,000
2		WYLOT DO ROWU PRZYDROŻNEGO			
40	S-02.00.00	Montaż wylotu kolektora DN400 mm-część monolityczna	m ³		
d.2		2,582	m ³	2,582	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,582
41	S-02.00.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.2		Krotność = 2 6*1,45	m ²	8,700	
				RAZEM	8,700
42	S-02.00.00	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm	m ²		
d.2		8,7	m ²	8,700	
				RAZEM	8,700
43	S-02.00.00	Krata wylotowa kolektora D=400	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	S-02.00.00	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III	m		
d.2		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3		WYLOT DO ROWU MELIORACYJNEGO			
45	S-02.00.00	Montaż wylotu kolektora DN630 mm-część monolityczna	m ³		
d.3		2,582	m ³	2,582	
				RAZEM	2,582
46	S-02.00.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.3		Krotność = 2 6*4	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
47	S-02.00.00	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm	m ²		
d.3		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
48	S-02.00.00	Krata wylotowa kolektora D=800	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	S-02.00.00	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III	m		
d.3		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4		ODBUDOWA ROWU MELIORACYJNEGO O DŁUGOSCI L=500m			
50	S-02.00.00	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m ciekłu, grunt kat. III - kopyarka 0,25 m ³	m ³		
d.4		((0,9*1,5)+0,6+(0,9*1,5))*0,2*500	m ³	330,000	
				RAZEM	330,000
51	S-02.00.00	Uzupełn. wykopy i skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów koparkami zbierakowymi i podsiębiernymi po wykopach wyk. kop. chwytakowymi, z ręcznym plant. skarp wykopów i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 15 cm, grunt kat.I-II	m ²		
d.4		((0,9*1,5)+0,6+(0,9*1,5))*500	m ²	1 650,000	
				RAZEM	1 650,000