

**PRZEDMIAR
ETAP I
Kanalizacja deszczowa z przyłączami**

ADRES INWESTYCJI : Budynek I Liceum Ogólnokształcącego
al. Racławickich 26 dz. nr42
Sanok

INWESTOR : Urząd Miasta Lublin

DATA OPRACOWANIA : 12.02.2012

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
"BATIMENT" Spółka z o.o.
ul. Czarnieckiego 7, 37-500 Jarosław
tel. (016) 621 46 32
NIP 792-10-02-003, REGON 650000206

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.02.2012

Data zatwierdzenia

(Signature)
mgr inż. Bogusław Zaleszczyk
upr. budowlana nr 22074 U.I.
Przemyśl, 15.04.11-III/7042/SB/02 UN
Przeniesiła do projekt. i nadzoru
w zakresie instalacji sanitarnych
oraz ochrony środowiska

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Uzbrojenie			
1 d.1. 2	ST-NR 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 96,2+131,4=227,6=228	m		
		228.0	m	228.000	
				RAZEM	228.000
2 d.1. 2	ST-NR 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		228.0	m	228.000	
				RAZEM	228.000
3 d.1. 2	ST-NR 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm 228x1,0=228,0	m ²		
		228.0	m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
4 d.1. 2	ST-NR 1	Podbicie żwirrem grubości 10 cm do górnej krawędzi kanału dn 315 228,0x(0,8x0,40-(3,14*0,315^2)/4)=55,17	m ³		
		55.17	m ³	55.170	
				RAZEM	55.170
5 d.1. 2	ST-NR 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 11+11x2,0 m=33	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
6 d.1. 2	ST-NR 1	Uszczelnianie końców rur ochronnych dn 50 pianką poliuretanową 2+11x2=22	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7 d.1. 2	ST-NR 1	Rura ochronna z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
1.2		Podwiert pod drogą			
8 d.1. 2	ST-NR 2	Przewieroty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV R.O. dn 508x11 mm stalowa	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
9 d.1. 2	ST-NR 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
10 d.1. 2	ST-NR 2	Zamknięcie rur ochronnych betonem 2x0,062=0,124	m ³		
		0.124	m ³	0.124	
				RAZEM	0.124
1.3		Studzienki kanalizacyjne			
11 d.1. 2	ST-NR 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m właz typ ciężki	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.1. 2	ST-NR 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m właz typ lekki	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1. 2	ST-NR 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm właz typu lekkiego klasy A15 -	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.1. 2	ST-NR 3	Wkładka połączeniowa „In situ” dn 160 do studzienek z tworzywa sztucznego	szt		
		7	szt	7.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST- NR	Tuleja przejściowa do studzienek betonowych dn 160	szt	RAZEM	7.000
d.1. 3	2	5	szt	5.000	
16	ST- NR	Tuleja przejściowa do studzienek betonowych dn 200	szt	RAZEM	5.000
d.1. 3	2	4	szt	4.000	
1.4		Roboty ziemne		RAZEM	4.000
17	ST-NR	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 90 %	m ³		
d.1. 4	2	D1-D2-[(1,41+1,87)/2+0,3]x1,1x14,0=29,87 D2-D3-[(1,87+1,96)/2+0,3]x1,1x12,3=29,96 D3-D4-[(1,96+1,99)/2+0,3]x1,1x8,4=21,02 D4-D5-[(1,99+2,05)/2+0,3]x1,1x14,3=34,49 D5-D6-[(2,05+2,09)/2+0,3]x1,1x13,9=36,24 D6-D7-[(2,09+2,12)/2+0,3]x1,1x7,8=20,63 D7-D8-[(2,12+2,22)/2+0,3]x1,1x10,3=27,98 D8-D9-[(2,22+1,9)/2+0,3]x1,1x8,1=21,03 D9-D15-[(1,9+1,87)/2+0,3]x1,1x7,2=17,82 D10-D11-[(0,88+0,81)/2+0,3]x1,1x6,5=8,18 D11-D12-[(0,81+1,0,3)/2+0,3]x1,1x14,1=18,92 D12-D14-[(1,03+1,64)/2+0,3]x1,1x18,8=33,81 D14-D15-[(1,64+2,18)/2+0,3]x1,1x19,9=48,38 D15-D16-[(2,18+1,96)/2+0,3]x1,1x7,9=20,59 D16-D19-[(1,96+2,26)/2+0,3]x1,1x13,3=35,26 D19-D20-[(2,26+2,14)/2+0,3]x1,1x25,6=70,4 D20-R.O.-[2,14+0,3]x1,1x6,0=4,12 R.O.-D0-[2,5+0,3]x1,1x6,5=20,02 Razem: 498,72 498,72x0,9=448,85 448,85	m ³	448.850	
18	ST-NR	Wykop ręczny do głębokosci 1,5 m 10%	m ³	RAZEM	448.850
d.1. 2	4	498,72 x 0,1 =49,87	m ³		
		49.87	m ³	49.870	
19	ST-NR	Wykopy obiektowe pod studzienki dn 1200 i komorę do przewiertu	m ³	RAZEM	49.870
d.1. 2	4	2,5x2,5x(1,38+1,31+1,53+2,14+2,68+2,46+2,76+2,64)=105,62	m ³		
		8,0x2,0x2,5-8,0x2,4x1,1=18,88	m ³	124.500	
		Razem: 124,5			
		124.5			
				RAZEM	124.500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1. 2 4	ST-NR	<p>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka</p> <p>D1-D2-[(1,41+1,87)/2+0,3]x14,0x2=54,31</p> <p>D2-D3-[(1,87+1,96)/2+0,3]x12,3x2=54,47</p> <p>D3-D4-[(1,96+1,99)/2+0,3]x8,4x2=38,22</p> <p>D4-D5-[(1,99+2,05)/2+0,3]x14,3x2=62,71</p> <p>D5-D6-[(2,05+2,09)/2+0,3]x13,9x2=65,89</p> <p>D6-D7-[(2,09+2,12)/2+0,3]x7,8x2=37,51</p> <p>D7-D8-[(2,12+2,22)/2+0,3]x10,3x2=50,87</p> <p>D8-D9-[(2,22+1,9)/2+0,3]x8,1x2=38,24</p> <p>D9-D15-[(1,9+1,87)/2+0,3]x7,2x2=32,40</p> <p>D10-D11-[(0,88+0,81)/2+0,3]x6,5x2=14,87</p> <p>D11-D12-[(0,81+1,0,3)/2+0,3]x14,1x2=34,40</p> <p>D12-D14-[(1,03+1,64)/2+0,3]x18,8x2=61,47</p> <p>D14-D15-[(1,64+2,18)/2+0,3]x19,9x2=87,79</p> <p>D15-D16-[(2,18+1,96)/2+0,3]x7,9x2=37,44</p> <p>D16-D19-[(1,96+2,26)/2+0,3]x13,3x2=64,11</p> <p>D19-D20-[(2,26+2,14)/2+0,3]x25,6x2=128,00</p> <p>D20-R.O.-[2,14+0,3]x6,0x2=7,49</p> <p>R.O.-D0-[2,5+0,3]x6,5=36,40</p> <p>Studzienki 4x2,5x(1,38+1,31+1,53+2,14+2,68+2,46+2,76+2,64)=168,99</p> <p>8,0x2,0x2,5=40</p> <p>Razem 1115,75</p>	m ²		
			m ²	1115.750	
21 d.1. 2 4	ST-NR	<p>Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</p> <p>498,72+124,5-28,82-72,96-(0,88+0,81+1,03+1,64+2,18+1,96+2,26+2,14)x3,14x1,2^2/4=508,54</p> <p>508,54x0,9=457,68</p> <p>485,31</p>	m ³	RAZEM	1115.750
			m ³	485.310	
22 d.1. 2 4	ST-NR	<p>Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV</p> <p>508,54x0,1=50,85</p> <p>50,85</p>	m ³	RAZEM	485.310
			m ³	50.850	
23 d.1. 2 4	ST-NR	<p>Rozplantowanie pozostałej ziemi</p> <p>498,72+124,5-508,54=114,68</p> <p>114,68</p>	m ³	RAZEM	50.850
			m ³	114.680	
24 d.1. 2 4	ST- NR	<p>Pompowanie wody z wykopów</p> <p>96</p>	h	RAZEM	114.680
			h	96.000	
25 d.1. 2 4	ST- NR	<p>Kładki dla pieszych na ramach - budowa</p> <p>0.9</p>	m ³	RAZEM	96.000
			m ³	0.900	
2		Przyłącza kanalizacji deszczowej		RAZEM	0.900
2.1		Uzbrojenie			
26 d.2. 2 1	ST-NR	<p>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm</p> <p>71,3=72</p> <p>72</p>	m		
			m	72.000	
27 d.2. 2 1	ST-NR	<p>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm</p> <p>37,8=38</p> <p>38</p>	m	RAZEM	72.000
			m	38.000	
28 d.2. 2 1	ST-NR	<p>Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm</p> <p>72</p>	m	RAZEM	38.000
			m	72.000	
				RAZEM	72.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	ST-NR 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 38	m m		
				38.000	
30 d.2. 1	ST-NR 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm (38+72)x1,0=110 110	m ² m ²	RAZEM	38.000
				110.000	
31 d.2. 1	ST-NR 2	Podbicie żwirem grubości 10 cm do górnej krawędzi kanału dn 160 72x(0,8x0,26-(3,14*0,16^2)/4)=13,53 13.53	m ³ m ³	RAZEM	110.000
				13.530	
32 d.2. 1	ST-NR 2	Podbicie żwirem grubości 10 cm do górnej krawędzi kanału dn 200 38x(0,8x0,30-(3,14*0,2^2)/4)=7,92 7.92	m ³ m ³	RAZEM	13.530
				7.920	
33 d.2. 1	ST-NR 2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 2x2=4	m m	RAZEM	7.920
				4.000	
34 d.2. 1	ST-NR 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych dn 50 pianką poliuretanową 2x2=4	szt. szt.	RAZEM	4.000
				4.000	
35 d.2. 1	ST-NR 2	Wpust uliczny o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	RAZEM	4.000
				5.000	
36 d.2. 1	ST-NR 2	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 12x1,7=20,4 20.4	m m	RAZEM	5.000
				20.400	
37 d.2. 1	ST-NR 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych do rur deszczowych 12	szt. szt.	RAZEM	20.400
				12.000	
2.2		Roboty ziemne		RAZEM	12.000
38 d.2. 2	ST-NR 2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 90 % -rurociągi dn 160, dn 200 (72+38)x1,75x1,0=192,5 -rury deszczowe 12x1,75x1,0=21,0 -wpusty uliczne 5x1,2x1=6,0 Razem: 219,5 219,5x0,9=197,55 197.55	m ³ m ³		
				197.550	
39 d.2. 2	ST-NR 2	Wykop ręczny do głębokości 1,5 m 10% 219,5 x 0,1 = 21,95 21.95	m ³ m ³	RAZEM	197.550
				21.950	
40 d.2. 2	ST-NR 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 110x1,75x0,8x2=308 308	m ² m ²	RAZEM	21.950
				308.000	
41 d.2. 2	ST-NR 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 219,5-(72x0,8x0,26)-(38x0,8x0,3)-110x0,3=162,40 162,40x0,9=146,16 146.16	m ³ m ³	RAZEM	308.000
				146.160	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	ST-NR d.2. 2	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 162,40x0,1=16,24 16.24	m ³ m ³	RAZEM 16.240	146.160
43	ST-NR d.2. 2	Rozplantowanie pozostałej ziemi 219,5-162,40=57,10 57.10	m ³ m ³	RAZEM 57.100	16.240
44	ST- NR d.2. 2	Pompowanie wody z wykopów 15	h h	RAZEM 15.000	57.100
				RAZEM	15.000