

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : ul. Chelmońskiego, J.Kłuka, J.Brzechwy, J.Matejki
INWESTOR : MIASTO BIAŁYSTOK - Prezydent Miasta Białegostoku
ADRES INWESTORA : Białystok ul. Słonimska 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014 r.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa skrzyżowania ulic: J. Chelmońskiego-J. Kluka-J. Brzechwy-J. Matejki w Białymstoku wraz z rozbiórką i budową linii energetycznych nn, kanalizacji deszczowej z wpustami i przykanalikami, kanalizacji sanitarnej z przyłączami, sieci i przyłączy wodociagowych, sieci gazowej i sieci teletechnicznych.				
1	Kanalizacja sanitarna - sieć			
1.1	Roboty przygotowawcze			
1	S.2.2.5.4.1	km		
d.1.1	Wytyczenie trasy kanalizacji 0.1505	km	0.151	
			RAZEM	0.151
1.2	Roboty ziemne - sieć			
2	S. 2.2.5.4.3	m³		
d.1.2	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (116.69+515.14+35.2)*0.8	m³	533.62	
			RAZEM	533.62
3	S. 2.2.5.4.3	m³		
d.1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (116.69)*0.2	m³	23.34	
			RAZEM	23.34
4	S. 2.2.5.4.3	m³		
d.1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (515.14)*0.2	m³	103.03	
			RAZEM	103.03
5	S. 2.2.5.4.3	m³		
d.1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 9,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (35.2)*0.2	m³	7.04	
			RAZEM	7.04
6	S. 2.2.5.4.3	m³		
d.1.2	Odwóz urobku z robót ziemnych 533.62+23.34+103.03+7.04	m³	667.03	
			RAZEM	667.03
7	S. 2.2.5.4.4	m²		
d.1.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m 1.759	m²	1.76	
			RAZEM	1.76
8	S. 2.2.5.4.4	m²		
d.1.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 751.38	m²	751.38	
			RAZEM	751.38
9	S. 2.2.5.4.4	m²		
d.1.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 9.0 m 25.14	m²	25.14	
			RAZEM	25.14
10	S. 2.2.5.4.7	m³		
d.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany 22.11+3.96	m³	26.07	
			RAZEM	26.07
11	S. 2.2.5.4.10	m³		
d.1.2	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany 86.59+14.61	m³	101.20	
			RAZEM	101.20
12	S. 2.2.5.4.6	kpl.		
d.1.2	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 6	kpl.	6.00	
			RAZEM	6.00
13	S. 2.2.5.4.6	kpl.		
d.1.2	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 6	kpl.	6.00	
			RAZEM	6.00
14	S. 2.2.5.4.6	kpl.		
d.1.2	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl.	4.00	
			RAZEM	4.00
15	S. 2.2.5.4.6	kpl.		
d.1.2	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl.	4.00	
			RAZEM	4.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	S. 2.2.5.4.13	m ³		
d.1.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem guntu - grunt pozyskany z dowo- zenm 543.68+3.71	m ³	547.39	
			RAZEM	547.39
17	S. 2.2.5.4.15	m		
d.1.2	Inwentaryzacja powykonawcza 150.5	m	150.50	
			RAZEM	150.50
1.3 Roboty demontażowe CPV 45232440-8				
18	S. 2.2.5.4.3	m ³		
d.1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1.8*1*151	m ³	271.80	
			RAZEM	271.80
19	S. 2.2.5.4.4	m		
d.1.3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 130	m	130.00	
			RAZEM	130.00
20	S. 2.2.5.4.4	m		
d.1.3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 250 mm - w wykopie 21	m	21.00	
			RAZEM	21.00
21	S. 2.2.5.4.4	kpl.		
d.1.3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m 5	kpl.	5.00	
			RAZEM	5.00
22	S. 2.2.5.4.13	m ³		
d.1.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt pozyskany 271.8	m ³	271.80	
			RAZEM	271.80
23	S. 2.2.5.4.13	m ³		
d.1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 271.8+31.25	m ³	303.05	
			RAZEM	303.05
1.4 Rurociągi i studzienki - sieć				
24	S. 2.2.5.4.8	m		
d.1.4	Kanały z rur GRP o śr. nominalnej 500 mm 66	m	66.00	
			RAZEM	66.00
25	S. 2.2.5.4.8	m		
d.1.4	Kanały z rur kanalizacyjnych PE o śr. nominalnej 160 mm 9.5	m	9.50	
			RAZEM	9.50
26	S. 2.2.5.4.8	m		
d.1.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 82	m	82.00	
			RAZEM	82.00
27	S. 2.2.5.4.8	m		
d.1.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m	5.00	
			RAZEM	5.00
28	S. 2.2.5.4.9	szt		
d.1.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200/160, 45st 2	szt	2.00	
			RAZEM	2.00
29	S. 2.2.5.4.9	szt		
d.1.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200/200 90st 1	szt	1.00	
			RAZEM	1.00
30	S. 2.2.5.4.9	szt		
d.1.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka 200 mm 1	szt	1.00	
			RAZEM	1.00
31	S. 2.2.5.4.9	szt		
d.1.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kolano PVC 90 st. 200 mm 1	szt	1.00	
			RAZEM	1.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	S. 2.2.5.4.9	szt		
d.1.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kolano PVC 45 st. 160 mm	szt	2.00	
2			RAZEM	2.00
33	S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.4	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S4	stud.	1.00	
1			RAZEM	1.00
34	S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.4	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S5	stud.	1.00	
1			RAZEM	1.00
35	S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.4	Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr PT	stud.	1.00	
1			RAZEM	1.00
36	S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.4	Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S1	stud.	1.00	
1			RAZEM	1.00
37	S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.4	Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S2	stud.	1.00	
1			RAZEM	1.00
38	S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.4	Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S3	stud.	1.00	
1			RAZEM	1.00
39	S. 2.2.5.4.12	odc. -1		
d.1.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	prób.	0.05	
9.5/200		odc. -1		
		prób.		
			RAZEM	0.05
40	S. 2.2.5.4.12	odc. -1		
d.1.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	prób.	0.41	
82/200		odc. -1		
		prób.		
			RAZEM	0.41
41	S. 2.2.5.4.12	odc. -1		
d.1.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	prób.	0.33	
66/200		odc. -1		
		prób.		
			RAZEM	0.33
1.5 Kanalizacja sanitarna - przyłącza				
1.5.1 Roboty przygotowawcze				
42	S. 2.2.5.4.1	km		
d.1.5	Wytyczenie trasy kanalizacji	km	0.002	
.1				
0.00225			RAZEM	0.002
1.5.2 Roboty ziemne - przyłącza CPV 45232440-8				
43	S. 2.2.5.4.3	m ³		
d.1.5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w	m ³	44.12	
.2	gruntach suchych kat. I-II			
44.12			RAZEM	44.12
44	S. 2.2.5.4.3	m ³		
d.1.5	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³	44.12	
.2	po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km			
44.12	Krotność = 9			
			RAZEM	44.12
45	S. 2.2.5.4.4	m ²		
d.1.5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach su-	m ²	72.00	
.2	chych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m			
1.6*2*22.5			RAZEM	72.00
46	S. 2.2.5.4.7	m ³		
d.1.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany	m ³	3.04	
.2				
3.04			RAZEM	3.04

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	S. 2.2.5.4.10	m ³		
d.1.5	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany			
.2				
	8.86	m ³	8.86	
			RAZEM	8.86
48	S. 2.2.5.4.13	m ³		
d.1.5	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w			
.2	gr.kat. I-III - grunt pozyskany			
	31.77	m ³	31.77	
			RAZEM	31.77
49	S. 2.2.5.4.13	m ³		
d.1.5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III			
.2				
	31.77	m ³	31.77	
			RAZEM	31.77
50	S. 2.2.5.4.15	m		
d.1.5	Inwentaryzacja powykonawcza			
.2				
	22.5	m	22.50	
			RAZEM	22.50
1.5.3 Rurociągi i studzienki - przyłącza CPV 45232440-8				
51	S. 2.2.5.4.8	m		
d.1.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm			
.3				
	22.5	m	22.50	
			RAZEM	22.50
52	S. 2.2.5.4.12	odc. -1		
d.1.5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	prób.		
.3				
	22.5/200	odc. -1	0.11	
		prób.		
			RAZEM	0.11
1.6 Odwodnienie wykopów				
53	S.2.2.5.4.5	szt.		
d.1.6	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.			
	140	szt.	140.00	
			RAZEM	140.00
54	S.2.2.5.4.5	godz.		
d.1.6	Pompowanie wody z igłofiltrów - rzeczywisty czas pompowania ustalić w trakcie pompowania			
	100	godz.	100.00	
			RAZEM	100.00
1.7 Demontaż i montaż przepompowni				
55	S.2.2.5.4.4	szt		
d.1.7	Demontaż przepompowni ścieków			
	1	szt	1.00	
			RAZEM	1.00
56	S.2.2.5.4.4	szt		
d.1.7	Montaż przepompowni ścieków			
	1	szt	1.00	
			RAZEM	1.00