

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Chełmońskiego, J.Kłuka, J.Brzechwy, J.Matejki
INWESTOR : MIASTO BIAŁYSTOK - Prezydent Miasta Białegostoku
ADRES INWESTORA : 15-950 Białystok, ul. Stenimska 1
BRANŻA : sanitarna

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

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa skrzyżowania ulic: J. Chełmońskiego-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 deszczowa - sieć			
1.1	Roboty przygotowawcze			
1	S. 2.2.5.4.1	km		
d.1.1	Wytyczenie trasy kanalizacji	km	0.112	
	0.112			
			RAZEM	0.112
1.2	Roboty ziemne - sieć CPV 45232440-8			
2	S. 2.2.5.4.4	m ³		
d.1.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (235.01+47.7+142.76)*0.7	m ³	297.83	
			RAZEM	297.83
3	S. 2.2.5.4.4	m ³		
d.1.2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 297.83	m ³	297.83	
			RAZEM	297.83
4	S. 2.2.5.4.4	m ³		
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 (235.01+47.7)*0.3	m ³	84.81	
			RAZEM	84.81
5	S. 2.2.5.4.4	m ³		
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 (142.76)*0.3	m ³	42.83	
			RAZEM	42.83
6	S. 2.2.5.4.4	m ³		
d.1.2	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji 84.81+42.83	m ³	127.64	
			RAZEM	127.64
7	S. 2.2.5.4.5	m ²		
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 392.36	m ²	392.36	
			RAZEM	392.36
8	S. 2.2.5.4.5	m ²		
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 196.91	m ²	196.91	
			RAZEM	196.91
9	S. 2.2.5.4.7	m ³		
d.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany 21.11+3.28	m ³	24.39	
			RAZEM	24.39
10	S. 2.2.5.4.10	m ³		
d.1.2	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany 87.7+13.67	m ³	101.37	
			RAZEM	101.37
11	S. 2.2.5.4.6	kpl.		
d.1.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.	2.00	
			RAZEM	2.00
12	S. 2.2.5.4.6	kpl.		
d.1.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.	2.00	
			RAZEM	2.00
13	S. 2.2.5.4.6	kpl.		
d.1.2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.	2.00	
			RAZEM	2.00
14	S. 2.2.5.4.6	kpl.		
d.1.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.	2.00	
			RAZEM	2.00
15	S. 2.2.5.4.13	m ³		
d.1.2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - grunt pozyskany			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	250.07+38.94	m ³	289.01	
			RAZEM	289.01
16	S. 2.2.5.4.13	m ³		
d.1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	289.01	
	289.01		RAZEM	289.01
17	S. 2.2.5.4.15	m		
d.1.2	Inwentaryzacja powykonawcza	m	112.00	
	112		RAZEM	112.00
1.3 Roboty demontażowe CPV 45232440-8				
18	S. 2.2.5.4.4	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 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	317.95	
	1.8*1.2*147.2		RAZEM	317.95
19	S. 2.2.5.4.3	m		
d.1.3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m	36.00	
	36		RAZEM	36.00
20	S. 2.2.5.4.3	m		
d.1.3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 400 mm - w wykopie	m	34.70	
	34.7		RAZEM	34.70
21	S. 2.2.5.4.3	m		
d.1.3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 600 mm - w wykopie	m	76.50	
	76.5		RAZEM	76.50
22	S. 2.2.5.4.3	kpl.		
d.1.3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	5.00	
	5		RAZEM	5.00
23	S. 2.2.5.4.3	kpl.		
d.1.3	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	8.00	
	8		RAZEM	8.00
24	S.2.2.5.4.2	szt.		
d.1.3	Zabetonowanie otworów w istn. studniach po demontowanych kanałach	szt.	2.00	
	2		RAZEM	2.00
25	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	m ³	317.95	
	317.95		RAZEM	317.95
26	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	m ³	66.98	
	66.98		RAZEM	66.98
27	S. 2.2.5.4.13	m ³		
d.1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	317.95+66.98	
	317.95+66.98		RAZEM	384.93
1.4 Rurociągi i studzienki - sieć CPV 45232440-8				
28	S. 2.2.5.4.8	m		
d.1.4	Kanały z rur polietylenowych PE-HD o śr. nominalnej 600 mm	m	55.00	
	55		RAZEM	55.00
29	S.2.2.5.4.8	m		
d.1.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	39.50	
	39.5		RAZEM	39.50
30	S.2.2.5.4.8	m		
d.1.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	17.50	
	17.5		RAZEM	17.50
31	S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.4	Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D1	stud.	1.00	
	1		RAZEM	1.00
32	S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.4	Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D2	stud.	1.00	
	1		RAZEM	1.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	1.00
33	S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.4	Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D3	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 D4	stud.	1.00	
1			RAZEM	1.00
35	S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.4	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D5	stud.	1.00	
1			RAZEM	1.00
36	S.2.2.5.4.9	szt		
d.1.4	Przejście przez ściany studni (tuleja) dla rur PEHD o śr.600 mm	szt	1.00	
1			RAZEM	1.00
37	S.2.2.5.4.9	szt		
d.1.4	Przejście przez ściany studni (tuleja) dla rur PEHD o śr.200 mm	szt	1.00	
1			RAZEM	1.00
38	S. 2.2.5.4.12	odc. -1		
d.1.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	prób.	0.18	
36/200		odc. -1		
		prób.		
			RAZEM	0.18
39	S. 2.2.5.4.12.	odc. -1		
d.1.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	prób.	0.17	
34.7/200		odc. -1		
		prób.		
			RAZEM	0.17
40	S. 2.2.5.4.12.	odc. -1		
d.1.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	prób.	0.38	
76.5/200		odc. -1		
		prób.		
			RAZEM	0.38
1.5 Kanalizacja deszczowa - przyłącza				
1.5.1 Roboty przygotowawcze				
41	S. 2.2.5.4.1	km		
d.1.5	Wytyczenie trasy kanalizacji	km	0.006	
.1			RAZEM	0.006
0.00575				
1.5.2 Roboty ziemne - przyłącza CPV 45232440-8				
42	S. 2.2.5.4.4	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	157.93	
.2	gruntach suchych kat. I-II		RAZEM	157.93
119.93+38				
43	S. 2.2.5.4.4	m ³		
d.1.5	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³	157.93	
.2	po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km		RAZEM	157.93
Krotność = 9				
157.93				
44	S. 2.2.5.4.5	m ²		
d.1.5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach su-	m ²	184.00	
.2	chych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m		RAZEM	184.00
1.6*2*57.5				
45	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	9.53	
.2			RAZEM	9.53
8.63+0.9				
46	S. 2.2.5.4.10	m ³		
d.1.5	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany	m ³	31.16	
.2			RAZEM	31.16
26.94+4.22				
47	S. 2.2.5.4.13	m ³		
d.1.5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w	m ³	113.46	
.2	gr.kat. I-III - grunt pozyskany		RAZEM	113.46
82.55+30.91				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	S. 2.2.5.4.13	m ³		
d.1.5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III			
.2	82.55+30.91	m ³	113.46	
			RAZEM	113.46
49	S. 2.2.5.4.15	m		
d.1.5	Inwentaryzacja powykonawcza			
.2	57.5	m	57.50	
			RAZEM	57.50
1.5.3 Rurociągi i studzienki - przyłącza CPV 45232440-8				
50	S.2.2.5.4.8	m		
d.1.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm			
.3	57.5	m	57.50	
			RAZEM	57.50
51	S. 2.2.5.4.10	szt.		
d.1.5	Kompletna studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr.500 mm z wpustem żeliwnym			
.3	ciężkim D-400 i częścią osadową H=1,0m, z pierścieniem odciążającym Wp1-Wp6	szt.	6.00	
6			RAZEM	6.00
52	S. 2.2.5.4.10	szt.		
d.1.5	Kompletna studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr.500 mm z wpustem żeliwnym			
.3	ciężkim D-400 i częścią osadową H=1,0m, z pierścieniem odciążającym Wp7-Wp8	szt.	2.00	
2			RAZEM	2.00
53	S. 2.2.5.4.12	odc. -1		
d.1.5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	prób.		
.3	57.5/200	odc. -1	0.29	
		prób.	RAZEM	0.29