

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

Inż. Zygmunt Bieryło

15-814 Białystok ul. Berlinga 34

NIP: 542-191-68-97

tel/fax (085) 654-15-69

kom. 0600-97-13-99

PRZEDMIAR ROBÓT

D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA

CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

OBIEKT: Budowa ulicy Klubowej w Grabówce

ADRES: Jak wyżej.

INWESTOR: Gmina Supraśl
16-030 Supraśl
ul. Piłsudskiego 58

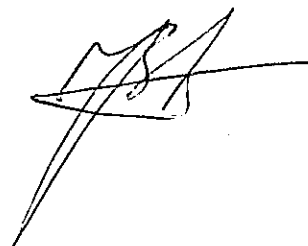
STADIUM: Przedmiar robót

BRANŻA SANITARNA


OPRACOWAŁ:

JÓZEF BANASZEWSKI

inżynier inżynierii środowiska
w specjalności urz. ciepłotne, zdrowotne i ochrony powietrza
UPRAWNIENIA BUDOWLANE w SPECJALNOŚCI
inst. - inż. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i gazowych.
N-RY: BŁ/82/78; BŁ/189/89 i PE/N/846



KIEROWNIK PRACOWNI Inż. Zygmunt Bieryło
Upr. bud. nr BŁ/83 oraz BŁ 88/94
w specjalności DROGI i MOSTY



BIAŁYSTOK, 2006.

Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót		Ilość robót
1. D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA		
1.KNNR 1 0202-0801		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsieb.z transp.urobku sam.samowyład.na odl. do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0.60 m3, grunt kat. III-IV, sam.samowyładowczy pow. 5-10 t		
Jednostka: 100 m3		8,8530
Wykop o ścianach pionowych [m3]	885,3	885,3000
2.KNR 2-05 0210-0100		
Kładki dla pieszych. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcane śrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane]		
Jednostka: 1 t		2,0000
	2	2,0000
3.KNNR 1 0610-0100		
Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym). Sączki ceramiczne średnica 50-100 mm		
Jednostka: 100 m		1,0090
Odcinek 3 - 1.N	294,4-183,5-10	100,9000
Tymczasowy sączek DN100 PVC	Grunt gliniast, może wystąpić woda opadowa i napywowa	
4.KNNR 1 0618-0200		
Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymczasowe). Średnice nom. rur 600-800 mm (o głębokości 1,0 m)		
Jednostka: 1 szt		1,0000
Studz. zbiorcza z osadn.tymczasowa	1	1,0000
5.KNNR 1 0603-0100		
P.Z. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. [wypompowanie pompą przeponową spalinową 35 m3/h wody z studzienki zbiorczej. Poz. adaptowana]		
Jednostka: 1 godz.		120,0000
Czas pompowania, szacunkowo	5*24	120,0000
6.KNNR 1 0307-0400		
Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV [ręczne odkopywanie istn. uzbrojenia - 5% objętości wykopu]		
Jednostka: 100 m3		0,4427
	Dopłata do poz. 1 za ręczne odkopywanie istniejącego uzbrojenia. Przyjęto 5% z całości. 885,3*0,05	44,2650
7.KNNR 1 0208-0101		
Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowyład.przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV, sam.samowyładowczy do 5-10 t [nadmiar urobku odwożony na odl. 5 km]		
Krotność norm pozycji = 4		
Jednostka: 100 m3		6,3990
	Dopłata za odwiezienie nadmiaru urobku na odległość do 5 km. Dopłata za 4 km dla nadmiaru urobku. Urobek użyty do zasypki odwożony będzie czasowo na odległość do 1 km.	
Odwieźć: wypełnienia + wymiana gr.	306,9+333,0	639,9000

Opis robót		Ilość robót
8.KNNR 1 0218-0100		
Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgamiarkami. Spycharki gasienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. I-II [plantowanie odwiezionego nadmiarurobku]		
Jednostka: 100 m3		6,3990
	639,9	639,9000
9.KNNR 1 0527-0100		
Montaż i demontaż konstrukcji podwieszń kabli energ.i telekomunik. typ lekki. Elementy o rozpiętości 4,00 m - montaż [zabezpieczenie odkopanych kabli, przył. wodoc. i przył. gaz. RO 2-dz. dn50 PEH 1,5 m/kpl]		
Jednostka: 1 kpl		25,0000
RO Dn50 PEH, 1,5m/szt; podwieszenie:	25	25,0000
10.KNNR 1 0313-0400		
Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wyprostkami) w grunt.suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopu 3,0 m, kat.gruntu III-IV		
Jednostka: 100 m2		12,3970
Szalunek ażurowy wypraskami stal,		
ilość wg tabeli obliczeniowej - m2	1239,7	1239,7000
11.KNNR 1 0313-0800		
Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wyprostkami) w grunt.suchych. Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0 m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe, głębokość wykopu 3,0 m, kat.gruntu I-IV		
Jednostka: 100 m2		11,1810
Dodatek za szer.wykopu ponad 1m	1118,1	1118,1000
	Na odcinku 7 - T3	
12.KNNR 1 0313-0200		
Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w grunt.suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, głębokość wykopu 6,0 m, kat.gruntu I-IV		
Jednostka: 100 m2		2,5500
Odcinek T3 - 1.N	255	255,0000
13.KNNR 1 0313-0600		
Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wyprostkami) w grunt.suchych. Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, głębokość wykopu 6,0 m, kat.gruntu I-IV		
Jednostka: 100 m2		2,5500
Odcinek T3 - 1.N	255	255,0000
14.KNNR 4 1411-0400		
p.z. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem.Podłoża z materiałów sypkich o grub. 25 cm. [podsypka+obsypka+nadsypka. Pospółka+zagęszczarka wibracyjna]		
Jednostka: 1 m3		260,7000
Piasek z pospółką - zakup,	Wykonanie podsypki, obsypki i nadsypki z zagęszczaniem zagęszczarką wibracyjną spalinową.	
uziarnienie do 2mm - [m3]	260,7	260,7000
15.KNNR 4 1308-0200		
[przez analog.]Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 160 mm [rury strukturalne dn150 - fi 170/149 PP]		
Jednostka: 100 m		0,1340
Przykanaliki fi 170/149 PP	13,4	13,4000
Klasy T (SN8)		

Opis robót		Ilość robót
16.KNNR 4 1308-0400 [przez analogię] Kanały z rur strukturalnych PP klasy SN8 łączone na wcisk. Rury DN200 - o średnicy 225/196 mm [zewn/wewn]. Jednostka: 100 m		
		0,2500
Rura z PP (polipropylen) strukturalna,	fi 225/196, SN8, łączona na kielichy z uszczelką elastomerową, w wykopie 25	25,0000
17.KNNR 4 1308-0500 [analog.] Kanały z rur PP klasy SN8 łączone na wcisk. Rury DN250 - o średnicy 282/245mm Jednostka: 100 m		
		0,1650
Kanał z rur PP 282/245, [m]	16,5	16,5000
Klasy T (SN8)		
18.KNNR 4 1308-0600 [analog.] Kanały z rur PP j.w.. Rury DN300 - o średnicy 338/295 mm. Klasy T (SN8). Jednostka: 100 m		
		1,4200
Kanał z PP j.w. fi 338/295	142	142,0000
Klasy T (SN8)		
19.KNNR 4 1308-0700 [analogia] Kanały z rur PP łączone na wcisk. Rurociągi z rur DN400 - fi 450/392 PP;klasa T (SN8); w gotowym wykopie j.w. Jednostka: 100 m		
		1,0990
	109,9	109,9000
20.KNNR 4 1207-0400 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60. Długość przewiertu do 30,0 m rurą o średnicy nom. 300-600 mm, grunt kat. III-IV Jednostka: 1 m		
		10,0000
Przewiert pod gazociągami fi 250	10	10,0000
21.KNNR 4 1209-0200 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociągi przewodowy o średnicy nom. 400-800 mm Jednostka: 1 m		
		10,0000
Montaż rury 450/392 PP w RP	10	10,0000
22.KNNR 4 1413-0100 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, zaizolowane dwukrotnie roztwierem asfaltowym, w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm, o głębokości do 3.0 m.[studnia rewizyjna 1-go kręgu z dnem monolitycznym wys. 0,95 m +1 krag h1m+1 krag h0,5m + pierścien odc.+2 tuleje PVC w kręgu dennym]. [kalk. własna w zakr.podst.materiałów] Jednostka: 1 studnia		
		2,0000
Kpl.	2	2,0000
23.KNNR 4 1417-0201 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka inspekcyjna o średn.425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta studzienki z PE, pokrywa żeliwna klasy D400 na pierścieniu odciążającym, głębokość śr. 1,41 m. [poz adaptowana] Jednostka: 1 szt		
		1,0000
Studz. fi 425 PE/PVC; H.śr.=1,41m. kpl	1	1,0000
Studz. składa się z: kineta 425+rura karbowana +żelbet. pierścien odciążający+ +stożek betonowy+rura teleskopowa fi 425 do włączów żel. D400+włącz żel. klasy D400		
24.KNNR 4 1417-0201 P.Z. Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka inspekcyjna o średn. 600mm, H=1,93m, włącz żeliwny klasy D400, kineta z PE, rura trzonowa karbowana z połączeniem in-situ, teleskopowy adapter do włączów, żelbetowy pierścien odciążający. [poz.adaptowana] Jednostka: 1 szt		
		3,0000
	3	3,0000

Opis robót		Ilość robót
25 .KNNR 4 1417-0201		
P.Z. Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka ściekowa o średn. 600 mm, wpust ściekowy klasy D400 z wiaderkiem osadnikowym, kineta ślepa z PE, rura trzonowa karbowana wys.2m z połączeniem in-situ, teleskopowy adapter do wiazów, żelbetowa płyta montażowa, żelbetowy pierścień odciążający. [poz. adaptowana]		
Jednostka: 1 szt		8,0000
	8	8,0000
26 .KNR 4-05 1107-0100		
P.Z. Wymiana rurociągu z polietylenu/PE/niskociśnieniowego. o średnicy zewnętrznej 65mm [w gotowym wykopie, obniżenie 3 przyłączy wodociągowych: nakłady szacunkowe]		
Jednostka: szt		5,0000
Obniżenie przyłącza wodociągowego:	przyłącze z rury 32PE, rozcięcie, obniżenie, wstawienie odcinka rury PE o dług. ok. 5m, połączenie dwiema elektromufami, prace w gotowym wykopie.	
Przyłączy, po ok. 5m , szt	5	5,0000
27 .KNR 4-05 1115-0102		
Próba szczelności sieci wodociąg.z rur żeliw.,stal.i z tworzyw sztucz.. o średnicy nominalnej do 150 mm. z rur PE		
Jednostka: 1 próba		5,0000
Próby szczeln. przebudow.przyl.wodoc.	5	5,0000
28 .KNR 4-05 1116-0100		
Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. o średnicy nominalnej do 150 mm [dezynfekcja 3 przyłączy wodoc.]		
Jednostka: 1 kpl		5,0000
Przyłącza przebud., szt.	odcinków szt. 5	
50 m/jednostkę, jednostek	5	5,0000
29 .KNNR 1 0214-0402		
Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz. mech.. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 35 cm, grunt kat. I-II, spycharka 110 kW [zasyпка gruntem rodzimym, z zagęszczaniem ubijakiem spalinowym]		
Jednostka: 100 m3		2,4550
Gruntem rodzimym, odwiezionym na	odl. do 1 km	
	245,5	245,5000
30 .KNNR 1 0221-0200		
Roboty ziemne wykładowarkami koł.z transp.urobku sam.samowyład.na odl.do 1 km lecz w ziemi zmagazyn.w hałdach. Ładowarki kołowe o poj. łyżki 1,25 m3, grunt kat. III, sam.samowyładowczy 5-10 t. [przwywiezienie uprzednio odwiezionego urobku na odl. do 1 km]		
Jednostka: 100 m3		2,4550
Zasyпка gruntem rodzimym.	Przwywiezienie uprzednio odwiezionego urobku i zmagazynowanego na hałdzie	
	245,5	245,5000
31 .KNNR 1 0214-0402		
Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 35 cm, grunt kat. I-II, spycharka 110 kW [zasyпка gruntem z zakupu - pospółką - w ramach wymiany, z zagęszczaniem ubijakiem spalinowym]		
Jednostka: 100 m3		3,3300
Zasyпка pospółką z zakupu - wymiana	333	333,0000
32 .KNNR 4 1610-0401		
Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 300 mm, rury betonowe i żelbetowe		
Jednostka: 1 próba		2,0000
	2	2,0000

Długość kan. narastająca	punkty (studzienki)	STUDZIENKI							KANAL z rur						WYKOPY				Wypełnienia technologiczne				Zasyпка wykopu			Nadmiar urobku do odwiezienia do 5 km	Szalunek. Szer.wytk.> 1m. H.wytk.<3m	Szalunek. Szer.wytk.> 1m. H.wytk.> 3 m	Szalunek pełny h>3m	Szalunek ażur. h<3m	RO 2-dz.DN50 PEH na kablach, przył.wodoc. i gazowych. 1,5 m/szt.	Przebud. przył. wodoc. Obniżenie (podwyższenie)	RP DN600 stal	Dren 110 PVC, odwodn. wykopu, spływ grawitac.	
		Ściekowa 600 PE/PVC. H.śr.=2,4 m	Inspekcyjna 425 PE/PVC. H.śr.=1,41m	Inspekcyjna 600 PE/PVC. H.śr.=1,93m	Rewizyjna 1000 bet. H.śr.=2,99	Średnica zewn.studz.	Głębokość studz.	punkty (studzienki)	170/149 PP	225/196 PP	282/245 PP	338/295 PP	450/392 PP	Głębokość	średnica zewn.	Szer.wykopu	Długość wykopu	Głębokość średnia	Objętość wykopu	Objętość kanałów	Objętość studzienek	Podsyпка+obs.+na dsyпка [zakup]	Suma objętości wypełnień wykopu	Objętość nad nadsyпką	Wymiana gruntu										Gruntem rodzimym
		szt		szt	szt	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Poz.przedm.		23	21	22	20				13	14	15	16	17					1				12			29	27,28	6	9	11	10	8	7	24-26	18,19	2.3.4
306,8		8	1	3	2				13,4	25,0	16,5	142,0	109,9					885,3	30,9	15,2	260,7	306,9	578,4	333,0	245,5	639,9	1118,1	255,0	255,0	1239,7	25	5	10,0	99,9	
0,0	W8	1				0,60	2,40	W8						1,40		1,00	1,0	2,40	2,4		0,68		0,68	1,7	0,0	1,7	0,68				4,8			Pompowanie wody z wykopu na odc. 3-T2. L=80m	
25,0	7		1			0,43	1,41	7		25,0				1,41	0,225	1,00	25,0	1,51	37,6	0,99	0,20	15,63	16,82	20,8	0,0	20,8	16,82			75,3	2				
41,5	6			1		0,60	1,62	6			16,5			1,62	0,282	1,05	16,5	1,62	28,0	1,03	0,46	11,82	13,30	14,7	0,0	14,7	13,30	53,37		53,4					
104,5	5			1		0,60	1,95	5				63,0		1,95	0,338	1,10	63,0	1,89	130,9	5,65	0,55	51,14	57,35	73,6	0,0	73,6	57,35	238,08		238,1	8	3			
144,0	4			1		0,60	2,20	4				39,5		2,20	0,338	1,10	39,5	2,18	94,7	3,54	0,62	32,07	36,23	58,4	0,0	58,4	36,23	172,11		172,1	4	2			
183,5	3				1	1,30	2,74	3				39,5		2,74	0,338	1,10	39,5	2,57	111,8	3,54	3,64	32,07	39,25	72,5	0,0	72,5	39,25	203,20		203,2	4				
225,5	2				1	1,30	3,24	2					42,0	3,24	0,450	1,30	42,0	3,09	168,7	6,68	4,30	46,41	57,38	111,3	111,3	0,0	168,71	259,56		259,6	4				42,00
251,2	T3							T3					25,7	4,03	0,450	1,30	25,7	3,73	124,7	4,09	0,00	28,40	32,48	92,2	92,2	0,0	124,67	191,80		191,8	2				25,70
262,8	T2							T2					11,6	4,20	0,450	1,30	11,6	4,21	63,5	1,84	0,00	12,82	14,66	48,9	48,9	0,0	63,52		97,7	97,7					11,60
274,3	T1							T1					11,5	3,99	0,450	1,30	1,5	4,20	8,2	0,24	0,00	1,66	1,90	6,3	6,3	0,0	8,18		12,6	12,6			10,0		1,50
293,4	1.N							1.N					19,1	3,38	0,450	1,30	19,1	3,79	94,1	3,04	0,00	21,11	24,14	69,9	69,9	0,0	94,06		144,7	144,7		1			19,10
	1.N							1.N						1,53																					
	W1	1				0,60	2,40	W1	2,7					1,40	0,170	1,00	2,7	1,57	4,2	0,06	0,68	1,54	2,28	1,9	1,9	0,0	4,23				8,5				
	2							2						1,56																					
	W2	1				0,60	2,40	W2	2,2					1,40	0,170	1,00	2,2	1,58	3,5	0,05	0,68	1,25	1,98	1,5	1,5	0,0	3,48				7,0				
	3							3						1,50																					
	W3	1				0,60	2,40	W3	1,7					1,40	0,170	1,00	1,7	1,55	2,6	0,04	0,68	0,97	1,69	0,9	0,9	0,0	2,64				5,3				
	4							4						1,46																					
	W4	1				0,60	2,40	W4	1,7					1,40	0,170	1,00	1,7	1,53	2,6	0,04	0,68	0,97	1,69	0,9	0,0	0,9	1,69				5,2				
	5							5						1,35																					
	W5	1				0,60	2,29	W5	1,7					1,29	0,170	1,00	1,7	1,42	2,4	0,04	0,65	0,97	1,65	0,8	0,0	0,8	1,65				4,8				
	6							6						1,62																					
	W6	1				0,60	2,55	W6	1,7					1,55	0,170	1,00	1,7	1,69	2,9	0,04	0,72	0,97	1,73	1,1	0,0	1,1	1,73				5,7				
	7							7						1,43																					
	W7	1				0,60	2,35	W7	1,7					1,35	0,170	1,00	1,7	1,49	2,5	0,04	0,66	0,97	1,67	0,9	0,0	0,9	1,67				5,1				

inż. Józef Banaszewski
Projektant instalacji i sieci
sanitarnych i gazowych
Upr. BŁ/82/78, BŁ/189/89, PE/VB46
15-157 Białystok, ul. Jutrzenki 2