

Projekt			
Numer projektu:	1	Wersja projektu:	1
Opis:	PROJEKT TECHNICZNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA TERENÓW I OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH PRZY UL. LIPOWEJ W RYBNIKU, DZ. NR 184/30, 337/30		
Ulica:	LIPOWA		
Kod i miasto:	44-207 RYBNIK	Telefon:	
Kraj:	POLSKA	Fax:	
WWW:			
E-mail:			
Inwestor			
Nazwa:	KOMUNIKACJA MIEJSKA RYBNIK SP. Z O.O		
Ulica:	LIPOWA		
Kod i miasto:	44-207 RYBNIK	Telefon:	
Kraj:		Fax:	
WWW:			
E-mail:			
Projektant			
Nazwa:	INŻ. MARCIN ŁUCZAK		
Ulica:	REYMONTA 30/5		
Kod i miasto:	44-200 RYBNIK	Telefon:	
Kraj:		Fax:	
WWW:			
E-mail:			

Sieć kanalizacyjna

Arkusz roboczy "Mapa"

Liczba odbiorników ścieków	1
Liczba źródeł ścieków	3
Liczba węzłów pośrednich	8
Liczba odcinków sieci	11

SR

Chwilowy spływ ścieków [m³/h]	24,17
Średni spływ ścieków [m³/h]	24,17

Węzły sieci kanalizacji grawitacyjnej

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]	Wys. kaskady [m]
------------	--------	--------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------	------------------------------	-------------------------	------------------

Arkusz roboczy "Mapa"

B1	6538727,4	5553543,0	224,80	224,80		B1 - S7	0,0	160	
B2	6538745,2	5553559,7	224,75	224,75		B2 - S8	0,0	160	
PS	6538773,6	5553707,0	225,40	225,40	221,44	PS - SR	0,0	90	
						S6 - PS	179,9	200	
S1	6538805,4	5553484,9	225,20	225,20	223,94	S1 - S3	0,0	200	
						S1 - S1	158,6	200	
S1	6538838,3	5553480,8	225,27	225,27	224,28	S1 - S1	0,0	200	
S3	6538766,0	5553506,3	224,60	224,60	223,50	S3 - S4	0,0	200	
						S1 - S3	102,8	200	
S4	6538771,6	5553526,2	224,73	224,73	223,29	S4 - S5	0,0	200	
						S3 - S4	180,3	200	
S5	6538791,1	5553597,3	224,75	224,75	222,55	S5 - S6	0,0	200	
						S4 - S5	204,4	200	
						S8 - S5	235,7	200	
S6	6538779,2	5553671,7	224,85	224,85	221,80	S6 - PS	0,0	200	
						S5 - S6	180,0	200	
S7	6538730,3	5553539,9	224,80	224,80	223,78	S7 - S8	0,0	200	
						B1 - S7	270,0	160	
S8	6538748,0	5553556,7	224,75	224,75	223,54	S8 - S5	0,0	200	
						S7 - S8	180,0	200	
						B2 - S8	269,9	160	0,20

Oznaczenie	Qd [dm³/s]	Qs [dm³/s]	ΣQd [dm³/s]	ΣQs [dm³/s]	Q [dm³/s]
------------	------------	------------	-------------	-------------	-----------

Arkusz roboczy "Mapa"

B1	0,00	0,08	0,00	0,08	0,08
B2	0,00	0,08	0,00	0,08	0,08
PS	0,00	0,00	0,00	24,17	24,17
S1	0,00	4,00	0,00	8,00	8,00
S1	0,00	4,00	0,00	4,00	4,00
S3	0,00	4,00	0,00	12,00	12,00
S4	0,00	4,00	0,00	16,00	16,00
S5	0,00	4,00	0,00	20,17	20,17
S6	0,00	4,00	0,00	24,17	24,17
S7	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08
S8	0,00	0,00	0,00	0,17	0,17

Odcinki sieci kanalizacji grawitacyjnej

Oznaczenie	Rzędna dna pocz. [m]	Rzędna dna końca [m]	L [m]	Q [dm ³ /s]	v [m/s]	Spadek [‰]	Średnica [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
------------	----------------------	----------------------	-------	------------------------	---------	------------	---------------	------------------	-------------------

Arkusz roboczy "Mapa"

B1 - S7	223,84	223,78	3,6	0,08	0,2	1,5	160 x 4,7	0,80	0,86
B2 - S8	223,73	223,79	3,5	0,08	0,2	1,5	160 x 4,7	0,86	0,80
S1 - S1	224,28	223,94	31,9	4,00	0,5	1,0	200 x 5,9	0,80	1,06
S1 - S3	223,94	223,50	43,6	8,00	0,6	1,0	200 x 5,9	1,06	0,91
S3 - S4	223,50	223,29	19,5	12,00	0,7	1,0	200 x 5,9	0,91	1,25
S4 - S5	223,29	222,55	72,6	16,00	0,7	1,0	200 x 5,9	1,25	2,00
S5 - S6	222,55	221,80	74,1	20,17	0,8	1,0	200 x 5,9	2,00	2,86
S6 - PS	221,80	221,44	34,1	24,17	0,8	1,0	200 x 5,9	2,86	3,76
S7 - S8	223,78	223,54	23,2	0,08	0,2	1,0	200 x 5,9	0,82	1,02
S8 - S5	223,54	222,55	58,0	0,17	0,3	1,7	200 x 5,9	1,02	2,00

Węzły sieci kanalizacji ciśnieniowej

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna dna kanału [m]	Rzędna dna studz. [m]
------------	--------	--------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Arkusz roboczy "Mapa"

PS	6538773,6	5553707,0	225,40	225,40	221,44	221,44
SR	6538772,5	5553713,5	225,60	225,60	224,62	224,62

Oznaczenie	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]
------------	--------------	---------------------	------------------------	-------------------------

Arkusz roboczy "Mapa"

PS	24,17	0,00	0,32	0,00
SR	24,17	0,00	0,00	0,31

Przepompownie ścieków

Oznaczenie	Typ studzienki	Średnica / wymiary [m]	Całk. wys. [m]	Rz. rur. tłocznego [m]	Śred. rur. tłocznego [mm]	V [m³/h]	H [mH2O]
------------	----------------	------------------------------	-------------------	------------------------------	---------------------------------	-------------	-------------

Arkusz roboczy "Mapa"

PS		2,000	4,1	224,3	90	24,2	3,3
----	--	-------	-----	-------	----	------	-----

Odcinki sieci kanalizacji ciśnieniowej

Oznaczenie	Rzędna dna pocz. [m]	Rzędna dna końca [m]	L [m]	Q [dm ³ /s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica [mm]	Przykr. pocz. [m]	Przykr. końca [m]
------------	-------------------------	-------------------------	----------	---------------------------	------------	-------------	-------------	------------------	----------------------	----------------------

Arkusz roboczy "Mapa"

PS - SR	224,31	224,62	5,0	24,17	1,4	218	0,0	90 x 5,4	1,01	0,90
---------	--------	--------	-----	-------	-----	-----	-----	----------	------	------

Kanalizacja - Studzienki

Oznaczenie	Rzędna dna studz. [m]	Wyniesienie [m]	Całk. wys. [m]	Typ studzienki	Średnica / Kłosa wymiary [m]
------------	--------------------------	--------------------	-------------------	----------------	------------------------------------

Arkusz roboczy "Mapa"

Studzienki

PS	221,44	0,1	4,1		2,000
S1	223,94	0,0	1,3		1,200
S1	224,28	0,0	1,0		1,200
S3	223,50	0,0	1,1		1,200
S4	223,29	0,0	1,4		1,200
S5	222,55	0,0	2,2		1,200
S6	221,80	0,0	3,1		1,200
S7	223,78	0,0	1,0		1,200
S8	223,54	0,0	1,2		1,200
SR	224,62	0,0	1,0		1,200

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów sieci kanalizacyjnej - Rury (projektowane)

INSTALPLAST ŁASK wodociągi i kanalizacja ciśnieniowa PE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury - INSTALPLAST ŁASK wodociągi i kanalizacja ciśnieniowa PE				
Rura PE 100 SDR17 PN10 - czarna	90 x 5,4	W-R-CWCZ-PE1017-90	5,1	m

Kanalizacja grawitacyjna PVC, EN 1401-1

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury - Kanalizacja grawitacyjna PVC, EN 1401-1				
Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34	160 x 4,7		7,2	m
Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34	200 x 5,9		357,1	m

Zestawienie materiałów sieci kanalizacyjnej - Studzienki (projektowane)

Elementy spoza katalogów

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Studzienki - Elementy spoza katalogów				
Studzienka	H=0,98 ø=1200		1	szt.
Studzienka	H=0,99 ø=1200		1	szt.
Studzienka	H=1,02 ø=1200		1	szt.
Studzienka	H=1,10 ø=1200		1	szt.
Studzienka	H=1,21 ø=1200		1	szt.
Studzienka	H=1,26 ø=1200		1	szt.
Studzienka	H=1,44 ø=1200		1	szt.
Studzienka	H=2,20 ø=1200		1	szt.
Studzienka	H=3,05 ø=1200		1	szt.
Studzienka	H=3,96 ø=2000		1	szt.