

Kanalizacja sanitarna Lubochnia - Brenica

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Kanalizacja sanitarna Lubochnia - Brenica					
1		Roboty ziemne odcinek grawiatcyjny			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,009	km	0,009	
				RAZEM	0,009
2 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV - komora startowa (1,5 * 2,2 * 4)	m ³		
			m ³	13,200	
				RAZEM	13,200
3 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		3,7	m ³	3,700	
				RAZEM	3,700
4 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		3,7	m ³	3,700	
				RAZEM	3,700
5 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (4 * 2,5) * 2	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
		1,7 * 0,15	m ³	0,255	
				RAZEM	0,255
7 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		13,2 - 3,7	m ³	9,500	
				RAZEM	9,500
8 d.1	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7,1	m	7,100	
				RAZEM	7,100
9 d.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Roboty montażowe odcinek grawiatcyjny			
10 d.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8,8	m	8,800	
				RAZEM	8,800
12 d.2	KNNR 4 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 4 1414-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		

Kanalizacja sanitarna Lubochnia - Brenica

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-2	[0.5 m]	-2,000	
				RAZEM	-2,000
14 d.2	KNNR 4 1421-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1150/600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
		1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty ziemne odcinek tłoczny			
16 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,11	km	0,110	
				RAZEM	0,110
17 d.3	KNNR 1 0210-03	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	m3		
		108 * 1,6 * 0,8	m3	138,240	
				RAZEM	138,240
18 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		108 * 1,6 * 0,8	m3	138,240	
				RAZEM	138,240
19 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		108 * 0,8 * 0,4	m3	34,560	
				RAZEM	34,560
20 d.3	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV - analogia Krotność = 10	m2		
		(4 * 1,6 * 2)	m2	12,800	
				RAZEM	12,800
21 d.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3		
		108 * 0,8 * 0,15	m3	12,960	
				RAZEM	12,960
22 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wymiana gruntu - obsypka piaskiem z urobku	m3		
		108 * 0,8 * 0,25	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
23 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		108 * 1,6 * 0,8	m3	138,240	
				RAZEM	138,240
24 d.3	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany	m		
		6,1	m	6,100	

Kanalizacja sanitarna Lubochnia - Brenica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,100
25 d.3	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	m		
		6,1	m	6,100	
				RAZEM	6,100
26 d.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		108 * 1,5	m2	162,000	
				RAZEM	162,000
4		Roboty montażowe odcinek tłoczny z przepompownią			
28 d.4	KNNR 4 1012-01- analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.4	KNNR 4 1011-03- analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy elektrooporowe PE 90	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.4	KNNR 4 1011-03 - analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano 90/90st. PE	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNNR 4 1011-03- analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuk 90/45 PE	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.4	KNNR 4 1010-03- analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		8	złąc z.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.4	KNNR 4 1009-03- analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
34 d.4	KNNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.4	KNNR 2-19 0219-01- analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
36 d.4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm	200 m -1 prób		

Kanalizacja sanitarna Lubochnia - Brenica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków - zbiornik z polimerobetonu DN 1500 z wyposażeniem wg wytycznych zawartych w projekcie budowlanym	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	kalk. własna	Inwentaryzacja, badania zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

mgr inż. PIOTR KRUL
 Uprawnienia do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi w zakresie
 instalacji sanitarnych i ogrzewania
 (1503/15/0182/17)
 Upr. Nr 100/15/0182/17, KOD 15/0182/17