

Książka obmiarów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa					
1	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
d.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą PE fi 225 (Rura RC)	m		
d.1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
d.1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1		115,39	m	115,390	
				RAZEM	115,390
7	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1		2,98	m	2,980	
				RAZEM	2,980
8	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
d.1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
d.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.1		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Książka obmiarów

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2- d.1 18 0112- 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2- d.1 18 0111- 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm 19	złącz. złącz.	 19,000	
				RAZEM	19,000
14	KNR-W 2- d.1 18 0111- 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR-W 2- d.1 18 0513- 01	Obudowa studni wodomierzowej śr. 1000 h = 2000 z kręgów betonowych 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2- d.1 18 0513- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	
				RAZEM	-2,000
17	d.1 wycena indywi- dualna	Wyposażenie studni wodomierzowej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2- d.1 18 0511- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 8,29	m ³ m ³	 8,290	
				RAZEM	8,290
19	KNR-W 2- d.1 18 0511- 04	Warstwa ochronna z piasku 20 cm nad wierzch rury 25,69	m ³ m ³	 25,690	
				RAZEM	25,690
20	KNR-W 2- d.1 18 0704- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2- d.1 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000

Książka obmiarów

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 143,37	m m	 143,370	
				RAZEM	143,370
24 d.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 301,89	m ³ m ³	 301,890	
				RAZEM	301,890
26 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr.III) 53,27	m ³ m ³	 53,270	
				RAZEM	53,270
27 d.1	KNR 2-01 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 301,89	m ³ m ³	 301,890	
				RAZEM	301,890
28 d.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 53,27	m ³ m ³	 53,270	
				RAZEM	53,270
29 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 319,60	m ³ m ³	 319,600	
				RAZEM	319,600
30 d.1	wycena indywidualna	Badanie laboratoryjne wody 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 Kanalizacja sanitarna					
31 d.2	KNR-W 2-18 0801-03	Włączenie do istniejącego rurociągu tłoczego PE fi. 160 mm poprzez montaż trójnika żel. kołnierzowego w punkcie S1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Książka obmiarów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą PE fi 160 (Rura RC)	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
34 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
35 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		191,23	m	191,230	
				RAZEM	191,230
36 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR-W 2-18 0111-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 180 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		22	złącz.	22,000	
				RAZEM	22,000
39 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		13,39	m ³	13,390	
				RAZEM	13,390
40 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Warstwa ochronna z piasku 20 cm nad wierzch rury	m ³		
		38,82	m ³	38,820	
				RAZEM	38,820
41 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		295,23	m	295,230	
				RAZEM	295,230
43 d.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Książka obmiarów

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 257,02	m ³ m ³	 257,020	
				RAZEM	257,020
45	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr.III) 64,26	m ³ m ³	 64,260	
				RAZEM	64,260
46	KNR 2-01 d.2 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 257,01	m ³ m ³	 257,010	
				RAZEM	257,010
47	KNR 2-01 d.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 64,26	m ³ m ³	 64,260	
				RAZEM	64,260
48	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 289,14	m ³ m ³	 289,140	
				RAZEM	289,140