

Kanalu dz 56/15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA					
1					
ROBOTY ZIEMNE					
1	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0207-02	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	10.260	
		(6.50-1.50-1.20)*(0.75+1.41)*1.25			
				RAZEM	10.260
2	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wy-	m ³		
d.1	0307-02	dob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	3.997	
		(1.90+1.41)*0.50*1.50*1.61			
				RAZEM	3.997
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01		m ³	0.360	
		(6.50-0.50)*0.60*0.10			
				RAZEM	0.360
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-	m ³		
d.1	0317-01	niem ; kat.gr. I-III - obsypka piaskiem do wysokości 10 cm ponad wierzch rury	m ³	0.720	
		(6.50-0.50)*0.60*0.20			
				RAZEM	0.720
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m ³	9.900	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV			
		10.26+0.36-0.72			
				RAZEM	9.900
6	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1	0214-01	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m ³	3.247	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - zасыpanie piaskiem			
		3.997-3*0.25			
				RAZEM	3.247
7	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po	m ²		
d.1	0202-03	zagęszczeniu 25 cm	m ²	3.000	
	0202-04				
		3.00			
				RAZEM	3.000
2					
ROBOTY MONTAŻOWE					
8	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - trójnik + łuk	wcin.		
d.2	1704-03	45 st	wcin.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm	m	6.500	
		6.50			
				RAZEM	6.500
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	1010-03	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	2.000	
		2.00			
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	1011-04	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	2.000	
		2.00			
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	1011-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS,	200m -		
d.2	1608-01	PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.	1.000	
	kalk. własna		200m -		
		1.00	1 prób.		
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01		m	6.500	
		6.50			
				RAZEM	6.500
3					
STUDNIA ZAWOROWA					
3.1					
ROBOTY ZIEMNE					
15	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.3.	0212-02	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	15.469	
1		2.20*(2.05*0.60+2.20)*2.05			
				RAZEM	15.469
16	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.3.	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m ³	13.860	
1		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV			
		15.469-3.14*0.50*0.50*2.05			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.860
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
17	KNNR 4	Studnia zaworowa prostokątna 'kompletna, z włazem żeliwnym i prze-	stud.		
d.3.	1413-01	ściami szczelnymi			
2	analogia	1.00	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Dostawa i montaż zaworu podciśnieniowego z wyposażeniem do pozycji j.w. -	kpl		
d.3.	kalk. własna	dostawca technologii			
2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000