

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIAGOWA - 635 mb W UL. PASKA W WODZISŁAWIU				
1	1.ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG I CHODNIKÓW - 583 m2			
1 d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm 420 x 1,30 = 546 m2	m2		
	546	m2	546.000	
			RAZEM	546.000
2 d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. - do grub. 20 cm Krotność = 5	m2		
	546	m2	546.000	
			RAZEM	546.000
3 d.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 5,0 x 3,0 = 15 m2	m2		
	15	m2	15.000	
			RAZEM	15.000
4 d.1	Rozebranie nawierzchni z płyt z trylinki o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 8,0 x 2,0 = 16 m2	m2		
	16	m2	16.000	
			RAZEM	16.000
5 d.1	Rozebranie chodników z kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce piaskowej 2,0 x 3,0 = 6,0 m2	m2		
	6	m2	6.000	
			RAZEM	6.000
6 d.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - o grub.po zagęszcz. 20 cm z wykorzystaniem w 50% tłucznia z rozbiórki i 50 % nowego tłucznia z dowozem do miejsca wbudowania	m2		
	546	m2	546.000	
			RAZEM	546.000
7 d.1	Odbudowa nawierzchni z płyt żelbetowych na podsypce piaskowej grub. 10 cm - płyty z uprzedniej rozbiórki	m2		
	15	m2	15.000	
			RAZEM	15.000
8 d.1	Odbudowa nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej grub. 10 cm - trylinka z uprzedniej rozbiórki	m2		
	16	m2	16.000	
			RAZEM	16.000

9 d.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - kostka z uprzedniej rozbiórki	m2		
	6	m2	6.000	
			RAZEM	6.000
2	2. ROBOTY ZIEMNE			
10 d.2	Wykopy o ścianach pionowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 420 mb x 1,40 x 0,90 + 215 mb x 0,90 x 1,60 + 45 x 1,60 x 0,90 = 903 m3 mechanicznie 90 % = 813 m3	m3		
	813	m3	813.000	
			RAZEM	813.000
11 d.2	Ręczny wykop o ścianach pionowych rurociągi, kolektory w gruntach suchych 903 x 10% = 90 m3	m3		
	90	m3	90.000	
			RAZEM	90.000
12 d.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 680 x 1,60 x 2 = 2176 m2	m2		
	2176	m2	2176.000	
			RAZEM	2176.000
13 d.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	813	m3	813.000	
			RAZEM	813.000
14 d.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m3		
	90	m3	90.000	
			RAZEM	90.000
15 d.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 529 + 22 = 551m3	m3		
	551	m3	551.000	
			RAZEM	551.000
3	3. ROBOTY MONTAŻOWE			
16 d.3	Podsypka z piasku o grub.10 cm 680 x 0,90 = 612 m2	m2		
	612	m2	612.000	
			RAZEM	612.000
17 d.3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
	475	m	475.000	
			RAZEM	475.000
18 d.3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm kolana 160/90 - 3 szt + łuki 160/30-45 - 3 szt = 6 szt	szt.		

	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.3	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm		m		
	160		m	160.000	
				RAZEM	160.000
20 d.3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm		kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.3	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego		stud.		
	1		stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym		kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym o dług zabudowy 19 cm - zasuwa montowana w studzience żelbet.		kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym o dług. zabudowy 21 cm - zasuwy montowane w studzience żelbet.		kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150 mm T 150/100 - 1 szt T 150/80 - 3 szt T 150/50 - 9szt Razem - 13szt		szt.		
	13		szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
26 d.3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm T 100/100 - 1 szt T 100/80 - 2 szt FW - 100 - 8 szt FFR 100/80 - 2 szt Razem - 13szt		szt.		
	13		szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
27 d.3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.80 mm - przy hydrantach FF 80/1000 - 3 szt FF 80/300 - 2 szt Razem - 5 szt		szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

28 d.3	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.50 mm - kołnierz ze złączką o średn. 40 mm - 9 szt	szt.		
	9	szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
29 d.3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - tuleje kołnierzone z kołnierzem dociskowym	szt.		
	28	szt.	28.000	
			RAZEM	28.000
30 d.3	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
	45	m	45.000	
			RAZEM	45.000
31 d.3	Zasuwy żeliwne z kielichami gwintowanymi z obudową o śr. nominalnej 40 mm - na przyłączach	szt.		
	9	szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
32 d.3	Połączenie wykonanego przyłącza z rur PE-40 z istniejącym przyłączem z rur stal. ocynk. o średnicy 32 mm	kpl		
	9	kpl	9.000	
			RAZEM	9.000
33 d.3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m3		
	0.76	m3	0.760	
			RAZEM	0.760
34 d.3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
	1	prob.	1.000	
			RAZEM	1.000
35 d.3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej do 160 mm	prob.		
	2	prob.	2.000	
			RAZEM	2.000
36 d.3	Próba szczelności rurociągów wodociągowych przyłączy PE 40 mm	m		
	45	m	45.000	
			RAZEM	45.000
37 d.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
	3	odc.200m	3.000	
			RAZEM	3.000
38 d.3	Oznakowanie zasuw tabliczkami na ogrodzeniach	kpl.		
	10	kpl.	10.000	

			RAZEM	10.000
39 d.3	Płytki betonowe na skrzynkach żeliwnych zasuw	szt.		
	10	szt.	10.000	
			RAZEM	10.000