

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej ulice: Kazimierza Wielkiego, Ks. Wieczorka, Górczyńskiego.					
1		Budowa kanalizacji deszczowej ulice: Kazimierza Wielkiego, Ks. Wieczorka, Górczyńskiego - Kod CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1		ETAP I : Kanalizacja deszczowa w ul. Kazimierza Wielkiego -Kod CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1	d.1.1	SST wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową systemową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m kanalizacja deszczowa SD-1 - SD-5 $172*((0.91+1.25+1.60+1.97+2.01)/5)*1.2$ $2.2*4*((1.01+1.35+1.70+2.07)/4)*1.2$	m ³ m ³ m ³	 319.507 16.183	
				RAZEM	335.690
2	d.1.1	SST wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 70 % sposobem mechanicznym <wpusty> $0.5*(0.8+2.601)*1.501*(3+4+2*3+3*3)*0.7$	m ³ m ³	 39.308	
				RAZEM	39.308
3	d.1.1	SST wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. III - wykopy ręczne - 30% robót ręcznie <wpusty> $0.5*(0.8+2.601)*1.501*(3+4+2*3+3*3)*0.3$	m ³ m ³	 16.846	
				RAZEM	16.846
4	d.1.1	SST Zасыpywanie wykopów o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III $39.308+18.846-4.232-14.697$	m ³ m ³	 39.225	
				RAZEM	39.225
5	d.1.1	SST Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $0.5*(1.2+1.2)*0.2*172$ <podsyпка piaskowa - wpusty> $(0.5*(0.8+1.04)*0.2*23)$	m ³ m ³ m ³	 41.280 4.232	
				RAZEM	45.512
6	d.1.1	SST Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym $0.5*(1.2+1.2)*0.7*172-0.126*172$ <obsypka rur - wpusty> $(0.5*(1.04+1.64)*0.5*23)$ -<wypór rur> $0.031*23$	m ³ m ³ m ³	 122.808 14.697	
				RAZEM	137.505
7	d.1.1	SST Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowładzycznym - wywóz nadmiaru ziemi $45.512+137.505+0.126*172+0.031*23$ <wypór studzienek> <SD1-SD4> $((0.91+1.25+1.6+1.97)*3.14*0.72*0.72)$	m ³ m ³ m ³	 205.402 9.327	
				RAZEM	214.729
8	d.1.1	SST Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładzycznymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 214.729	m ³ m ³	 214.729	
				RAZEM	214.729
9	d.1.1	SST Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 172	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
10	d.1.1	SST Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
11	d.1.1	SST Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa fi 1200mm $0.249*4$	m ³ m ³	 0.996	
				RAZEM	0.996
12	d.1.1	SST Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	d.1.1	SST Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. $-((4*3)-(0.71+1.05+1.4+1.77))*2$	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14.140	
				RAZEM	-14.140
14	d.1.1	SST Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa $(0.71+1.05+1.4+1.77)$	m m	 4.930	
				RAZEM	4.930
15	d.1.1	SST Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 4.93	m m	 4.930	
				RAZEM	4.930
16	d.1.1	SST Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 4.93	m m	 4.930	
				RAZEM	4.930
17	d.1.1	SST Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni elementów betonowych Bitizolem R (gruntowanie) - pierwsza warstwa $4*3.14*0.7*0.7$	m ² m ²	 6.154	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.154
18	SST	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych Bitizolem P - pierwsza warstwa	m ²		
d.1		4*3.14*0.7*0.7	m ²	6.154	
.1				RAZEM	6.154
19	SST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1		1	odc. -1 prób.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
20	SST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
d.1		1	odc. -1 prób.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
21	SST	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
.1				RAZEM	8.000
22	SST	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
d.1		2.3*8	m	18.400	
.1				RAZEM	18.400
23	SST	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
d.1		2.3*8	m	18.400	
.1				RAZEM	18.400
24	SST	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni elementów betonowych Bitizolem R (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
d.1		8*0.5*0.5	m ²	2.000	
.1				RAZEM	2.000
25	SST	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych Bitizolem P - pierwsza warstwa	m ²		
d.1		8*0.5*0.5	m ²	2.000	
.1				RAZEM	2.000
26	SST	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
27	SST	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
28		Przejścia przez ściany studzienek	przejscie		
d.1		16+8	przejscie	24.000	
.1				RAZEM	24.000
1.2		ETAP II - Kanalizacja deszczowa w ulicy T.Górczyńskiego - Kod CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
29	SST	wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową systemową - typ bokšowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m kanalizacja deszczowa SD-13 - SD-18 - SD-22	m ³		
d.1		312*((1.5*5+1.51+1.44+1.38)/8)*1.1	m ³	507.507	
.2		2.2*(1.5*5+1.61+1.54+1.48+1.5)*1.2	m ³	35.983	
				RAZEM	543.490
30	SST	wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 70 % sposobem mechanicznym	m ³		
d.1		<wpusty> 0.5*(0.8+2.601)*1.501*38*0.7	m ³	67.895	
.2				RAZEM	67.895
31	SST	wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. III - wykopy ręczne - 30% robót ręcznie	m ³		
d.1		<wpusty> 0.5*(0.8+2.601)*1.501*38*0.3	m ³	29.098	
.2				RAZEM	29.098
32	SST	Zасыpywanie wykopów o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1		103.629+44.413-10.672-37.062	m ³	100.308	
.2				RAZEM	100.308
33	SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1		0.5*(1.1+1.1)*0.2*312	m ³	68.640	
.2		<podsyпка piaskowa - wpusty>(0.5*(0.8+1.04)*0.2*38)	m ³	6.992	
				RAZEM	75.632
34	SST	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1		0.5*(1.1+1.1)*0.615*312-0.078*312	m ³	186.732	
.2		<Obsypka rur - wpusty>(0.5*(1.04+1.64)*0.5*38)-<wypór rur>0.031*38	m ³	24.282	
				RAZEM	211.014
35	SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład-dowczym - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75.632+211.014+0.078*312+0.031*38 <wypór studzienek> <SD13-SD28> ((1.6*5+1.61+1.54+1.48+1.6)*3.14*0.72*0.72)	m ³	312.160	
			m ³	23.163	
				RAZEM	335.323
36	SST	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 335.323	m ³		
d.1			m ³	335.323	
.2				RAZEM	335.323
37	SST	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1			m	38.000	
.2		38		RAZEM	38.000
38	SST	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1			m	312.000	
.2		312		RAZEM	312.000
39	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1			m ³	1.992	
.2		0.249*8		RAZEM	1.992
40	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <kanalizacja deszczowa>8	stud.		
d.1			stud.	8.000	
.2				RAZEM	8.000
41	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <kanalizacja deszczowa> -((8*3)-(1.3+1.3+1.3+1.3+1.3+1.3+1.31+1.3))*2	[0.5 m] stud.		
d.1			[0.5 m] stud.	-27.180	
.2				RAZEM	-27.180
42	SST	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa <kanalizacja deszczowa> 8*1.31	m		
d.1			m	10.480	
.2				RAZEM	10.480
43	SST	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
d.1			m	10.480	
.2		10.48		RAZEM	10.480
44	SST	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
d.1			m	10.480	
.2		10.48		RAZEM	10.480
45	SST	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni elementów betonowych Bitizolem R (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
d.1			m ²	12.309	
.2		8*3.14*0.7*0.7		RAZEM	12.309
46	SST	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych Bitizolem P - pierwsza warstwa	m ²		
d.1			m ²	12.309	
.2		8*3.14*0.7*0.7		RAZEM	12.309
47	SST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1			odc. -1 prób.	1.000	
.2		1		RAZEM	1.000
48	SST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1			odc. -1 prób.	2.000	
.2		2		RAZEM	2.000
49	SST	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1			szt.	10.000	
.2		10		RAZEM	10.000
50	SST	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
d.1			m	23.000	
.2		2.3*10		RAZEM	23.000
51	SST	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
d.1			m	23.000	
.2		2.3*10		RAZEM	23.000
52	SST	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
d.1			m	23.000	
.2		2.3*10		RAZEM	23.000
53	SST	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni elementów betonowych Bitizolem R (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
d.1			m ²	2.500	
.2		10*0.5*0.5		RAZEM	2.500

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1 .2	SST	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych Bitizolem P - pierwsza warstwa 10*0.5*0.5	m ²		
			m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
55 d.1 .2	SST	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1 .2	SST	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1 .2	SST	Przejścia przez ściany studzienek 12+18	przej- ście		
			przej- ście	30.000	
				RAZEM	30.000