

Przedmiar robót na wykonanie kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wodociągu w ul. Powstańców Warszawskich i bocznych

Lp-	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Cena jednostkowa	CENA
1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.- (50% wykopu na odcinku 0 - 2) 0.5*199.7	m ³ m ³	99.9			
			RAZEM	99.9		
2	Wykopy ręczne przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1 ,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III – (wykop dla demontażu rurociągu PVC D-315 mm na odcinku 0 - 2) 0.5*199.7 <wykop dla demontażu ruroc.PVC D-315mm na ode 0 - 2> 8.0*1 .6*1 .0 <wykop dla demontażu przyłącza do budynku ul. R.Rajkowskich 28>	m ³ m ³ m ³	99.9 12.8			
			RAZEM	112.7		
3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pój. łyżki 1 ,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - (odwiezienie urobku z wykopu ręcznego) 99.9	m ³ m ³	99.9			
			RAZEM	99.9		
4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - (Demontaż rurociągu z PVC 3-315 na odcinku 0 - 2, 2. odzyskaniem 80% rur do ponownego montażu. Przyjąć przez analogię tylko koszty robocizny, bez kosztu materiału)	m	70.9			
			RAZEM	70.9		
5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - (Demontaż ruroc. z PVC D-160 mm - przyłącza do budynku przy ul. Rajkowskich 28) z 80% odzyskiem materiału. Przyjąć przez analogię tylko koszty robocizny, bez kosztu materiału)	m	8.0			
			RAZEM	8.0		
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.- (wykop dla kanałów ulicznych) 0.9*(1 606.8-1 99.7) <kanały uliczne - z zestawienia robót ziemnych> 0.9*(24*1 .5) <poszerzenie i pogłębienie dla studni rewizyjnych> 0.9*(47.0*1 .0*1 .3) <kana) sań. w ul. Szarych Szeregów> 0.9*(45*1.0*1.6) <dwaodc. wodoc.w ul. R. Rajk.i Szarych Szeregów>	m ³ m ³ m ³ m ³	1266.4 32.4 55.0 64,8			
			RAZEM	1446		
7	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1 ,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - (wykopy dla kanałów ulicznych w sąsiedztwie urządzeń podziemnych) 0.1 *(1 606.8-1 99.7) <kanały uliczne - z zestawienia robót ziemnych> 0.1*(24*1.5) <poszerzenie i pogłębienie dla studni rewizyjnych> 0.1*(47.0*1.0*1 .3) <kana) sanitarny w ul. Szarych Szeregów> 0.1*(45*1.0*1.6) <dwa odc. wodoc. w ul. R.Rajkowskich i Szarych Szeregów>	m ³ m ³ m ³ m ³	140.7 3.6 6.1 7,2			
			RAZEM	160.6		
8	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wy-praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - (dotyczy kanałów ulicznych głębszych niż 1.5m) [1606.8-(159.3*1. 5*1. 0)]/1.0*2	m2	2735.7			
			RAZEM	2735.7		
9	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. - (przyjęto na 3/4 długości deszczowych kanałów ulicznych o rozstawie igłofil-trów 1 ,0 m) 3/4*(321 .3+308.8+42.8+41 .7+68.4+69.3)	szt.	639.2			
			RAZEM	639.2		
10	Odwodnienie depresyjne dna wykopu poprzez pompowanie agregatem podciśnieniowym - (przyjęto czas pracy agregatu pompowego przez 40 dni roboczych po 1 0 godzin dziennie) 40*10	m-g	400.0			
			RAZEM	400.0		
11	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - (wykopy dla przyłączenia wpustów ulicznych i przyłączy w liniach regulacyjnych ulicy) (278.0+5.5)*0.9*1 .2 <wykop dla przyłączy> 33*1 .5 <wykop dla wpustów>	m ³ m ³ m ³	306.2 49.5			
			RAZEM	355.7		
12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1 *(70.9+222.3+559.1)*1. 0+0.	m ³ m ³	111,5			
			RAZEM	111,5		
13	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 70.9	m m	70.9			
			RAZEM	70.9		
14	Kanały z rur PVC lub PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 222.3	m m	222.3			
			RAZEM	222.3		
15	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - (z częściowym, 80% wykorzystaniem materiału z rozbiórki kanału na odcinku 0 - 1) 559.1	m	559.1			
			RAZEM	559.1		
16	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Cena jednostkow	CENA
	5.5	m	5.5			
			RAZEM	5.5		
17	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - (z częściowym wykorzystaniem materiału z rozbiórki przyłącza do posesji przy ul. Rajkowskich 28) 278.0 <przyłącza kanalizacji deszczowej> 47.0 <kanalizacja sanitarna w ul. Szrych Szeregów> 8.0 <przebudowa przyłącza do posesji przy ul. R. Rajkowskich 28>	m m m m	278.0 47.0 8.0			
			RAZEM	333.0		
18	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm 4 <trójniki 400/1 60>	szt szt	4.0			
			RAZEM	4.0		
19	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 15 <trójniki 315/160>	szt szt	15.0			
			RAZEM	15.0		
20	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3 <trójniki 200/1 60>	szt szt	3.0			
			RAZEM	3.0		
21	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34 <zaślęki - korki z PVC>	szt szt	34.0			
			RAZEM	34.0		
22	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.0			
			RAZEM	1.0		
23	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1 200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.0			
			RAZEM	-1.0		
24	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 23	stud.	23.0			
			RAZEM	23.0		
25	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1 000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -65	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-65.0			
			RAZEM	-65.0		
26	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 33	szt. szt.	33.0			
			RAZEM	33.0		
27	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC lub PP o śr 315-425 mm, z dwoma odejściami bocznymi - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt	1.0			
			RAZEM	64.0		
28	Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych przy zbliżeniu do budowanych sieci	mb	50			
			RAZEM	50		
29	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 45	złącz,	45.0			
			RAZEM	45.0		
30	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. ze-wewnętrznej 63 mm 45	m m	45.0			
			RAZEM	45.0		
31	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 1	kpi. kpi.	1.0			
			RAZEM	1.0		
32	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpi.	1.0			
			RAZEM	1.0		
33	Przyłącze wodociągowe z rur – rurociągi o śr 63 mm (nakłady na 1 mb przyłącza) – przebudowa przyłącza poprzez jego wydłużenie i obniżenie w celu usunięcia kolizji z projektowanym kanałem deszczowym. 11*1,5	mb	16,5			
			RAZEM	16,5		
34	Wodociąg z rur PE – rurociągi o śr 100 mm – przebudowa wodociągu poprzez jego wydłużenie i obniżenie z zastosowaniem kolan elektrooporowych w celu usunięcia kolizji z projektowanym kanałem deszczowym. 5	mb	5			
			RAZEM	5		
35	Sieci wodociągowe – połączenia rur polietylenowych PE , PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych	Złącz.	22			

			RAZEM	22		
36	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD ośr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.0			
37	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	ode. 200 m ode. 200 m	1.0			
			RAZEM	1.0		
38	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	ode. 200 m ode. 200 m	1.0			
			RAZEM	1.0		
39	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 .5 m w gr.kat. I-III - (wykonaie obsypki rurociągów materiałem sypkim z ubiciem ubija-kami ręcznymi) 497.5+[0.36*(278.0+5.5+45)*0.8H 1 6.6	m3m3	475,50			
			RAZEM	475,50		
40	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 .5 m w gr.kat. I-III 99.9+112.7+1510.8+160,6+355.7-116.6-493.9-81.4-23*2.26-33*0,31	m3	1485,60			
			RAZEM	1485,60		
41	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1485,60	m3	1485,60			
			RAZEM	1485,60		
42	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pój. łyżki 1 ,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 1 1 6.6+493.9+81 .4+23*2.26+33*0.31	m3	754.1			
			RAZEM	754.1		
43	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 5*754.1	m ³	3770.5			
			RAZEM	3770.5		
44	Inspekcja kamerą kanałów kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami	Wszystkie odcinki kanalizacji	1kpl			
			RAZEM	1		
45	Inspekcja kamerą kanałów kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami	Wszystkie odcinki kanalizacji	1kpl			
			RAZEM	1		

RAZEM:

--	--