

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA Z RUR PVC D=200 mm WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DOMOWYMI PVC D=160 mm W UL.BRO-WARNEJ, ORAZ PRZEWÓD TŁOCZNY Z RUR PEHD D=110 mm OD PROJ.PŚ DO PROJ. STUDNI ROZPRĘŻNEJ D=1,20m NADBUDOWANEJ NA ISTNIEJĄCYM PRZYŁĄCZU K-S D=200mmPVC W UL.KOŚCIUSZKI 61 W STRYKOWIE.					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
d.1	0111-01	Tyczenie przebiegu trasy kanalizacji			
	ceny rynko- we	Inwentaryzacja po zakończeniu montażu.			
		odc.S1->PS + S3->S4 D=200 mm PVC - kanał sanitarny	m	235,50	
		171,75+63,75			
		odc.PS->6 D=110 mm PEHD - kanał tłoczny	m	122,05	
		122,05			
				RAZEM	357,55
2	ANALIZA	Tymczasowa organizacja i zabezpieczenie ruchu na czas wykonywania	kpl		
d.1	WŁASNA	robót wraz z rozbiórką :			
	CENY RYN- KOWE	- znaki drogowe, - zapory kierujące i ochronne, - oświetlenie ostrzegawcze . Opłaty za zajęcie pasa drogi: - pobocze ul.Kościuszki Przyjęto zgodnie z P.T. i STWiOR dla punktów włączenia 5 i 6.			
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 6	Bariery, zastawy ochronne pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60	m		
d.1	0701-06	mm co 2,5 m z zawieszeniem lamp ostrzegawczych - montaż i			
	analiza in- dywidualna	demontaż. Uwaga: Uwzględniono odzysk materiałów. Wykopy o szer.1,0 m obustronnie 1.Na czas budowy kanalizacji: Etapy I->V (360*2<zapora U-20a [m]>+10<U-20b[m]><oraz U-35 światła ostrzegaw- cze [szt] wg.potrzeb>)*1<kpl>	m	730,00	
				RAZEM	730,00
4	KNR-W 2-	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach za- bezpieczonych obudową stalową - typ boksowy lub inny, przy głębokości	m ³		
d.1	01 0803-02	do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m.			
	analiza in- dywidualna	Uwzględniono zakup i dostarczenie piasku w ilości 1,22 m3/m3 odc.S1->PS + S3->S4 D=200 mm PVC - kanał sanitarny Hsr=2,4 m (171,75+63,75-20,0)*1,0*2,40*1,05<5%-poszerzenie i pogłębienie na studnie rewizyjna i komorę przewiertową> odc.PS->6 D=110 mm PEHD - kanał tłoczny (122,05-19,0-12,70)*0,9*1,6*1,05 minus 10% wykopy ręczne przy zabezpieczeniu kolizji,zlokalizowaniu nie- ziwentaryzowanego uzbrojenia i przy zbliżeniach do słupów itp... A (suma częściowa)	m ³	543,06	
			m ³	136,61	
			m ³	679,67	
		679,67*-10%	m ³	-67,97	
				RAZEM	611,70
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0301-03	(grunt kat. IV)			
	ceny rynko- we	67,97	m ³	67,97	
				RAZEM	67,97
6		Przyjęto 100% kubatury	m ³		
d.1	CENY RYN- KOWE	Odwóz na wysypisko i opłata za odpady - ziemia.			
		679,67	m ³	679,67	
				RAZEM	679,67
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: sypkim	m ³		
d.1	0408-01	kat. I-II			
		679,67	m ³	679,67	
				RAZEM	679,67
2 ROBOTY MONTAŻOWE.					
8	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy ze- wnętrznej: 200 mm	m		
d.2	1308-03				
	analiza in- dywidualna	odc.S1->PS + S3->S4 D=200 mm PVC - kanał sanitarny	m	226,70	
		171,75-0,6-5*1,2-1,0+63,75-2*0,6			
				RAZEM	226,70
9	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk trójniki -	szt		
d.2	1322-0301	200x160x200 mm trójniki 90 stopni Dz 200/160 mm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m. szt	Poszcz 5,00	Razem
	5			RAZEM	5,00
10 KNNR 4 d.2 1207-0130		Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. I-II	m		
	20		m	20,00	
				RAZEM	20,00
11 KNNR 4 d.2 1009-14 analogia		Montaż rur osłonowych o śr.zewnętrznej 350 mm	m		
	2,85+5,30+3,60+2,80		m	14,55	
				RAZEM	14,55
12 KNNR 4 d.2 1209-0110		Dopłata za przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej rurociągu PVC 200 mm	m		
	20+14,55		m	34,55	
				RAZEM	34,55
13 KNNR 4 d.2 1009-04		Sieci kanalizacyjne tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110mm	m		
	odc.PS->6 D=110 mm PEHD - kanał tłoczny		m	120,45	
	122,05-1,0-0,6			RAZEM	120,45
14 KNNR 4 d.2 1206-0220		Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 200 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
	19,0+12,70		m	31,70	
				RAZEM	31,70
15 KNNR 4 d.2 1009-11 analogia		Montaż rur osłonowych o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
	3,0		m	3,00	
				RAZEM	3,00
16 KNNR 4 d.2 1209-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
	31,70+3,0		m	34,70	
				RAZEM	34,70
17 KNNR 4 d.2 1413-05 wycena indywidualna		Studnie rozprężne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni do 1,60 m, z wymurowaniem kinety z ociepleniem łupkami poliuretanowymi	stud.		
	Z montażem klapy zwrotnej		stud.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
18 KNNR 4 d.2 1413-07 analogia		Podstawa studni: murowana.	m³		
	Wykonanie kinety wewnątrz studni		m³	0,28	
	3,14/4*1,2*1,2*0,25			RAZEM	0,28
19 d.2		Włączenie do kanalizacji w studni nadbudowanej rozróżnej w pkt. 6	kpl		
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
20 Cena rynko- d.2 wa analiza indywidualna		Zakupienie,transport i montaż, wykonywane w gotowym wykopie, pompowni ścieków o średnicy kręgów 2000 mm i głębokości studni do 5 m, wraz elementami Tłoczni ścieków ,z dwiema pompami Q=38,7 m³/h i Hp=8,02mSW , kompletnym orurowaniem i armaturą.	stud.		
	Należy uwzględnić doprowadzenie energii elektrycznej		stud.	1,00	
	Montaż rozdzielni sterowniczej...			RAZEM	1,00
	Rozruch przepompowni				
	1				
21 KNNR 1 d.2 0605-07 cena rynkowa		Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze osadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
	Odwodnienie wykopów dla montażu pompowni		szt.	20,00	
	2*5,0/0,5			RAZEM	20,00
22 d.2 kalk. własna		Pompowanie wody zestawem pompowo-próżniowym	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 KNNR 11 d.2 0501-04		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m³		
	Uwaga: bez ceny piasku		m³	164,76	
	(226,70-20)*(0,1+0,2+0,3)+(120,45-31,7)*0,9*(0,1+0,11+0,3)			RAZEM	164,76

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
24 KNNR 4 d.2 1413-03 ceny rynko- we		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych łączonych na uszczelki o śr. 1200 mm, z dnem prefabrykowanym, z włazem zatraskowym kl.D 600, w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	7		stud.	7,00	
			RAZEM		7,00
25 KNNR 4 d.2 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
	(1,20+2,38+2,52+2,47+2,20+1,96+2,32-7*3,0)/0,5 A (obliczenia pomocnicze)			-11,90 =====	
	<przyjęto >-12		[0.5 m] stud.	-11,90 -12,00	
			RAZEM		-12,00
26 KNNR 4 d.2 1413-08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Kineta wewnątrz studni. 7*1,2*1,2*3,14/4*0,25	m ³		
			m ³	1,98	
			RAZEM		1,98
27 KNNR 4 d.2 1321-0301		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk in situ - 200 mm	szt		
	14		szt	14,00	
			RAZEM		14,00
28 KNNR 4 d.2 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	próba		
	7+1<tłoczny>		próba	8,00	
			RAZEM		8,00
3 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE.					
29 KNNR 4 d.3 1321-0201 analogia		Włączenie do istn trójników-kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk - 160 mm	szt		
	5		szt	5,00	
			RAZEM		5,00
30 KNNR 11 d.3 0406-03		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
	6		szt.	6,00	
			RAZEM		6,00
31 KNNR 11 d.3 0406-0401		Studzienki kanalizacyjne z elementów typu "WAVIN", wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z pokrywą PVC, o średnicy: 425 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	1/2 m		
	-6		1/2 m	-6,00	
			RAZEM		-6,00
32 KNNR 4 d.3 1321-0201 analogia		Tuleje przejściowe, łączone na wcisk - 160 mm	szt		
	6*2		szt	12,00	
			RAZEM		12,00
33 wycena in- d.3 dywidualna		Przyłącza kanalizacyjne w terenie zabudowanym - rurociągi PVC o średn.160 mm, układane w wykopie umocnionym o głęb.do 2,0m wraz z wykonaniem wykopów o ścianach umocnionych, montażem przyłącza i zasypką,próba szczelności. Przyłącza S1-S1.1+k1-k1.1+k2-k2.1+S4-S4.1+S4-S4.2-S4.3+k4-k4.1+k3-k3.1+k5-k5.1-k5.2 6,90+2,0+1,5+12,5+10,0+9,0+8,50+7,0+30,5+9,0	m		
			m	96,90	
			RAZEM		96,90
34 d.3		Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
	8,0+7,0+6,05+3,0		m	24,05	
			RAZEM		24,05
35 KNNR 1 d.3 0111-01 ceny rynko- we		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie przebiegu trasy kanalizacji Inwentaryzacja po zakończeniu montażu.	kpl		
	<Przyłącza >10		kpl	10,00	
			RAZEM		10,00
36 d.3		Analiza-Uzgodnienia, włączenia, odbiory i inne.	kpl		
	1		kpl	1,00	
			RAZEM		1,00