

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja drenażu oraz odwodnienie budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul.Gagarina 3 w Wałbrzychu					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- (przyjęto 80% wykopu mechanicznego) -do drenażu częściowo wykorzystać wykop wykonany do izolacji budynku	m ³		
d.1	0202-02	<Skd3-Skd2>1.0*(1.12+0.8)*0.5*8.10 <Skd2-Skd1>1.0*(0.8+0.67)*0.5*6.10 <Skd5-Skd2>1.0*1.04*1.3+0.5*0.5*0.8		7.776 4.484 1.552	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.1A*80%	m ³	11.050	
				RAZEM	11.050
2	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-przyjęto 20% wykopu ręcznego	m ³		
d.1	0305-02	poz.1A*20%	m ³	2.762	
				RAZEM	2.762
3	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.1	0529-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.1	0529-06	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-03	poz.1A-(8.1+6.1+1.3)*1.0*(0.15+0.16+0.20)	m ³	5.907	
				RAZEM	5.907
6	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02	poz.5	m ³	5.907	
				RAZEM	5.907
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 9 poz.1-poz.5	m ³	5.143	
				RAZEM	5.143
8		Koszt utylizacji ziemi na wysypisku	t		
d.1	wycena indywidualna	poz.7*1.7	t	8.743	
				RAZEM	8.743
9	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - zabezpieczeni istniejących instalacji podziemnych	kpl.		
d.1	0901-01	3+2	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0901-06	3+2	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY INSTALACYJNE			
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02	(5.3+15.4+8.1+6.1+11.5+14.8)*1.0*0.15	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
12	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2	0408-01	poz.11	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02	5.3+15.4+8.1+6.1+11.5+14.8	m	61.200	
				RAZEM	61.200
14	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2	1321-02	<kolana do rur spustowych> 2 <redukcje 160/120>2	szt szt	2.000 2.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		<Skd4-gł.1,16> 1	szt	1.000	
		<Skd3 - gł.1,12> 1	szt	1.000	
		<Skd2 - gł.0,80> 1	szt	1.000	
		<Skd1 - gł.0,67> 1	szt	1.000	
		<Skd7 - gł.1,59> 1	szt	1.000	
		<Skd9 - gł.1,39> 1	szt	1.000	
				RAZEM	6.000
17 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienka z osadnikiem	szt		
		<Skd8 - gł.1,78> 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.13	m	61.200	
				RAZEM	61.200
19 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka rurowością piaskiem	m ³		
		poz.13*1.0*0.2- poz.13*3.14*0.08*0.08	m ³	11.010	
				RAZEM	11.010
20 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-zasypka rurowością piaskiem	m ³		
		poz.13*1.0*0.2	m ³	12.240	
				RAZEM	12.240
3		DRENAŻ			
21 d.3	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		(20.4+6.9+3.7+1.3)*1.0*0.15	m ³	4.845	
				RAZEM	4.845
22 d.3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.21	m ³	4.845	
				RAZEM	4.845
23 d.3	KNNR 1 0609-02	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - rura drenarska karbowana PVC fi 113 mm z otworami 2,5x5,0 w osłonie z włókniny	m		
		20.4+6.9+3.7+1.3	m	32.300	
				RAZEM	32.300
24 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		<Skd7-gł.1,59> 1	szt	1.000	
		<Skd6 - gł.1,12> 1	szt	1.000	
		<Skd2 - gł.0,80> 1	szt	1.000	
				RAZEM	3.000
25 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienka z osadnikiem	szt		
		<Skd5 - gł.1,78> 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka rurowością żwirem	m ³		
		poz.23*1.0*0.15	m ³	4.845	
				RAZEM	4.845
27 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka rurowością piaskiem	m ³		
		poz.23*1.0*0.2	m ³	6.460	
				RAZEM	6.460