

Drenaż oraz odwodnienie terenu wokół budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul.Dąbrowskiej 10 w Wałbrzychu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Drenaż oraz odwodnienie terenu wokół budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul.Dąbrowskiej 10 w Wałbrzychu					
1		ROBOTY BUDOWLANE I POMOCNICZE			
1 d.1	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3		
		2 * (18,95 + 8,95) * 1,0 * 0,3	m3	16,740	
				RAZEM	16,740
2 d.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie opaski betonowej	m3		
		(2 * 17,95 + 8,95) * 0,5 * 0,1	m3	2,243	
				RAZEM	2,243
3 d.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2 * 17,95 + 8,95	m	44,850	
				RAZEM	44,850
4 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.3	m		
			m	44,850	
				RAZEM	44,850
5 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - opaska żwirowa	m2		
		(2 * 17,95 + 8,95) * 0,5	m2	22,425	
				RAZEM	22,425
6 d.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.1	m3	16,740	
				RAZEM	16,740
2		ROBOTY ZIEMNE WSPÓLNE DLA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU			
7 d.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 90% wykopu mechanicznego	m3		
		<Skd7-Skd6> 0,8 * (1,21 + 1,4) * 0,5 * 17,1		17,852	
		<Skd6-Skd5> 0,8 * (1,4 + 1,21) * 0,5 * 11,8		12,319	
		<Skd5-Skd1> 0,8 * 0,46 * 0,8		0,294	
		<pogłębienie pod studnie> 0,4 * 0,4 * 1,6 * 2		0,512	
		<Skd8-Skd5> 0,8 * (1,03 + 1,14) * 0,5 * 15,3		13,280	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				44,257	
		poz.7A * 90%	m3	39,831	
				RAZEM	39,831
8 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-przyjęto 10% wykopu ręcznego	m3		
		poz.7A * 10%	m3	4,426	
				RAZEM	4,426
9 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III łucznem 20/60	m3		
		poz.7A * 10%	m3	4,426	
		poz.7A - poz.15 - poz.21 - poz.25 - poz.32	m3	15,330	
				RAZEM	19,756
10 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.9	m3	19,756	
				RAZEM	19,756
11 d.2	wycena indywidualna	Zakup tłucznia 20/60 na warstwę filtracyjną	m3		
		poz.9	m3	19,756	
				RAZEM	19,756
12 d.2		Transport tłucznia 20/60 na warstwę filtracyjną			

Drenaż oraz odwodnienie terenu wokół budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul.Dąbrowskiej 10 w Wałbrzychu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów z kosztami utylizacji	m3		
		poz.9	m3	19,756	
				RAZEM	19,756
14 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.13	m3	19,756	
				RAZEM	19,756
3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
15 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		31,9 * 0,8 * 0,15	m3	3,828	
				RAZEM	3,828
16 d.3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.15	m3	3,828	
				RAZEM	3,828
17 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31,9 + 0,6 + 0,85	m	33,350	
				RAZEM	33,350
18 d.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		<kolana > 4	szt	4,000	
		<redukcje 160/120> 2	szt	2,000	
		<trójnik 160/160> 1	szt	1,000	
				RAZEM	7,000
19 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny D400 z wypełnieniem betonowym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka i zasypka rurociągu piaskiem	m3		
		31,9 * 0,8 * (0,2 + 0,16)	m3	9,187	
				RAZEM	9,187
22 d.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wpięcie do istniejącego przyłącza za pomocą tulei ochronnej PS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNNR 4 1321-02	Włączenie w studnie dn 315 z tworzywa sztucznego - wkładki "in situ" o śr. zewn. 160 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.17	m	33,350	
				RAZEM	33,350
4		DRENAŻ			
25 d.4	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m3		
		(28,9 + 15,3) * 0,8 * 0,15	m3	5,304	
				RAZEM	5,304
26 d.4	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		

Drenaż oraz odwodnienie terenu wokół budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul.Dąbrowskiej 10 w Wałbrzychu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28,9 + 15,3	m	44,200	
				RAZEM	44,200
27 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny D400 z wypełnieniem betonowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm z osadnikiem- zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny B12,5	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm z osadnikiem - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNNR 4 1417-02	Minipompownia ścieków Wavin dn 425 z pompą Pirania - typ S425/2,5-P-08/40-T/1-1,3/P z kompletnym wyposażeniem i elementami podłączeniowymi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNNR 4 1321-02	Włączenie w studnie z tworzywa sztucznego - wkładki "in situ" o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(28,9 + 15,3) * 0,8 * 0,30	m3	10,608	
				RAZEM	10,608
5		IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN			
33 d.5	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian piwnic z resztek ziemi przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		1,7 * (2 * 16,95 + 8,95)	m2	72,845	
				RAZEM	72,845
34 d.5	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		2 * 16,95 + 8,95	m	42,850	
				RAZEM	42,850
35 d.5	KNR AT-27 0103-01	Impregnacja biobójcza ręczna	m2		
		poz.33	m2	72,845	
				RAZEM	72,845
36 d.5	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne preparatem STO Murisol BD 1K	m2		
		poz.35	m2	72,845	
				RAZEM	72,845
37 d.5	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szepnej	m2		
		poz.36	m2	72,845	
				RAZEM	72,845
38 d.5	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1 cm	m2		
		poz.37	m2	72,845	
				RAZEM	72,845
39 d.5	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających STO Murisol BD 1K nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		poz.38	m2	72,845	
				RAZEM	72,845
40 d.5	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej(membrana z folii bąbelkowej)	m2		
		2,0 * (2 * 16,95 + 8,95)	m2	85,700	

Drenaż oraz odwodnienie terenu wokół budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul.Dąbrowskiej 10 w Wałbrzychu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85,700
41 d.5	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy zakończeniowej	m		
		poz.34	m	42,850	
				RAZEM	42,850
6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
42 d.6	KNNR 5 0404-01	Montaż dodatkowej aparatury zabezpieczającej w istniejącej tablicy obwodów adm. - wyłącznik typu P312	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	kalk. własna	Montaż szafki zasilająco sterującej będącej na wyposażeniu przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.6	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.6	KNR 5-08 0111-02	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		(10) * 0,4 * 0,8	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
47 d.6	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.6	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		10 * 0,4 * 0,8	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
49 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
50 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSYżo 2x1,0mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
51 d.6	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w rurkach instalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
52 d.6	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w rurkach instalacyjnych - YKYżo 3x2,5mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.6	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w rurkach instalacyjnych - YKSYżo 2x1,0mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm2 (do połączeń wyrównawczych)	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
55 d.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		

Drenaż oraz odwodnienie terenu wokół budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul.Dąbrowskiej 10 w Wałbrzychu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR o śr.do 140 mm - DVR 50	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.6	KNNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
58 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000