

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu					
1		ELEWACJA POŁUDNIOWA			
1.1		Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające			
1 d.1.1	wycena indywidualna	Roboty pomocnicze towarzyszące robotom remontowym - demontaze i montaze kabli, tabliczek, wsporników itp., zabezpieczenie elementów zagospodarowania terenu w odległości do 80 cm od strony elewacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - murki, schody gospodarcze, opaski	m3		
		$0,15 * 6,87 * 1,50 + 0,30 * 10,00 * 0,15 + 0,15 * (1,30 * 0,65 + 1,30 * 1,00) + 1,18 * 0,70 * 0,15$	m3	2,44	
				RAZEM	2,44
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.2	m3	2,44	
				RAZEM	2,44
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.3	m3	2,44	
				RAZEM	2,44
5 d.1.1		Składowanie gruzu	t		
		poz.3 * 1,8	t	4,39	
				RAZEM	4,39
1.2		Roboty hydroizolacyjne+ schody			
1.2.1		Roboty hydroizolacyjne			
6 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0633-03 analogia	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cem .-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 69 cm - iniekcja pozioma ściany zewnętrznej nad ławami fundamentowymi	otw.		
		210	otw.	210,00	
				RAZEM	210,00
7 d.1.2. 1	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III	m3		
		$0,80 * (21,70 + 2 * 0,80) * (0,95 + 3,00) / 2$	m3	36,81	
				RAZEM	36,81
8 d.1.2. 1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		$(21,70 + 2 * 0,80) * (0,95 + 3,00) / 2$	m2	46,02	
				RAZEM	46,02
9 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego - część podziemna	m2		
		$21,70 * (0,95 + 3,00) / 2$	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
10 d.1.2. 1	KNR 0-29 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie części podziemnej	m2		
		poz.9	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
11 d.1.2. 1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach pod powłokę izolacyjną - część podziemna	m2		

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
12 d.1.2. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		poz.11	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
13 d.1.2. 1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno Dysperbit - druga i nast.warstwa	m2		
		42,86	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
14 d.1.2. 1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej	m2		
		poz.13	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
15 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0605-01 analogia	Izolacja styków - mocowanie folii do ścian	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.2.2		Schody wejściowe - gospodarcze			
16 d.1.2. 2	NNRNKB 202 0136-02	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany policzkowe	m3		
		0,25 * 0,80 * 1,40 * 2	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
17 d.1.2. 2	KNR 19-01 0308-01 analogia	Mury prostolinijne gładkie z cegły klinkierowej o gr. 1 cegły - ściany policzkowe	m3		
		0,25 * (0,65 + 0,40) * 1,40	m3	0,37	
				RAZEM	0,37
18 d.1.2. 2	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		0,30 * 0,80 * 1,40 * 2	m2	0,67	
				RAZEM	0,67
19 d.1.2. 2	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.18	m2	0,67	
				RAZEM	0,67
20 d.1.2. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		(1,40 * 2 + 0,25) * 0,80 * 2	m2	4,88	
				RAZEM	4,88
21 d.1.2. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		poz.20	m2	4,88	
				RAZEM	4,88
22 d.1.2. 2	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m2		
		1,18 * 1,40	m2	1,65	
				RAZEM	1,65
23 d.1.2. 2	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych	m2		
		1,18 * 0,15 * 3	m2	0,53	

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,53
24 d.1.2. 2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m3		
		$(0,57 + 0,42 + 0,27) * 0,30$	m3	0,38	
				RAZEM	0,38
25 d.1.2. 2	KNR 2-02 0205-01	Podest z wbudowaną wycieraczką z odwodnieniem wpiętym w odwodnienie	m3		
		$1,18 * 0,80 * 0,15$	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
26 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		$1,40 * 1,18$	m2	1,65	
				RAZEM	1,65
27 d.1.2. 2	KNR 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20	m3		
		poz.24 + poz.25	m3	0,52	
				RAZEM	0,52
28 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice gr. 3cm i szer. do 0.5 m	m		
		$1,18 * 3$	m	3,54	
				RAZEM	3,54
29 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice gr. 3 cm i szer. do 0.15 m	m		
		$1,18 * 3$	m	3,54	
				RAZEM	3,54
30 d.1.2. 2	KNR 2-02 2111-01	Posadzki pełne gr.do 3 cm z elem.prostokąt - próg + podest schodów wejściowych z miejscem na wycieraczkę	m2		
		$0,80 * 1,18 - 0,50 * 0,40 + 1,00 * 0,30$	m2	1,04	
				RAZEM	1,04
31 d.1.2. 2	KNR 4-01 0322-05 wycena indywidualna	Obsadzenie wycieraczki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2. 2	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		1,40	m	1,40	
				RAZEM	1,40
33 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - balustrada	m2		
		poz.32 * 1,10	m2	1,54	
				RAZEM	1,54
34 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1518-07	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych - balustrada	m2		
		poz.33	m2	1,54	
				RAZEM	1,54

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ELEWACJA ZACHODNIA			
2.1		Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające			
35 d.2.1	wycena indywidualna	Roboty pomocnicze towarzyszące robotom remontowym - demontaż i montaż kabli, tabliczek, wsporników itp., zabezpieczenie elementów zagospodarowania terenu w odległości do 80 cm od strony elewacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Roboty hydroizolacyjne			
2.2.1		Roboty hydroizolacyjne			
36 d.2.2. 1	KNR-W 4-01 0633-03 analogia	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cem.-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 69 cm - iniekcja pozioma ściany zewnętrznej nad ławami fundamentowymi	otw.		
		106	otw.	106,00	
				RAZEM	106,00
37 d.2.2. 1	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III	m3		
		$0,80 * 10,60 * (0,95 + 1,30) / 2$	m3	9,54	
				RAZEM	9,54
38 d.2.2. 1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		$10,60 * (0,95 + 1,30) / 2$	m2	11,93	
				RAZEM	11,93
39 d.2.2. 1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego - część podziemna	m2		
		$10,60 * (0,95 + 1,30) / 2$	m2	11,93	
				RAZEM	11,93
40 d.2.2. 1	KNR 0-29 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie części podziemnej	m2		
		poz.39	m2	11,93	
				RAZEM	11,93
41 d.2.2. 1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach pod powłokę izolacyjną - część podziemna	m2		
		poz.40	m2	11,93	
				RAZEM	11,93
42 d.2.2. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		poz.41	m2	11,93	
				RAZEM	11,93
43 d.2.2. 1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno Dysperbit - druga i nast.warstwa	m2		
		42,86	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
44 d.2.2. 1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej	m2		
		poz.43	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
45 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0605-01 analogia	Izolacja styków - mocowanie folii do ścian	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ELEWACJA PÓŁNOCNA			
3.1		Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające			
46 d.3.1	wycena indywidualna	Roboty pomocnicze towarzyszące robotom remontowym - demontaż i montaż kabli, tabliczek, wsporników itp., zabezpieczenie elementów zagospodarowania terenu w odległości do 80 cm od strony elewacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.3.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - murki, opaski	m3		
		$0,15 * 9,87 * 1,50 + 0,30 * 9,60 * 0,15$	m3	2,65	
				RAZEM	2,65
48 d.3.1	KNR-W 4-01 1401-02 analogia	Rozbiórka stopni blokowych z kamienia na zaprawie cementowej do ponownego wbudowania	m3		
		$5 * 1,18 * 0,18$	m3	1,06	
				RAZEM	1,06
49 d.3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.47	m3	2,65	
				RAZEM	2,65
50 d.3.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.49	m3	2,65	
				RAZEM	2,65
51 d.3.1		Składowanie gruzu	t		
		poz.49 * 1,8	t	4,77	
				RAZEM	4,77
3.2		Roboty hydroizolacyjne + schody			
3.2.1		Roboty hydroizolacyjne			
52 d.3.2. 1	KNR-W 4-01 0633-03 analogia	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cem .-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 69 cm - iniekcja pozioma ściany zewnętrznej nad ławami fundamentowymi	otw.		
		210	otw.	210,00	
				RAZEM	210,00
53 d.3.2. 1	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III	m3		
		$0,80 * (21,70 + 2 * 0,80) * (0,95 + 3,00) / 2$	m3	36,81	
				RAZEM	36,81
54 d.3.2. 1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		$(21,70 + 2 * 0,80) * (0,95 + 3,00) / 2$	m2	46,02	
				RAZEM	46,02
55 d.3.2. 1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego - część podziemna	m2		
		$21,70 * (0,95 + 3,00) / 2$	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
56 d.3.2. 1	KNR 0-29 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie części podziemnej	m2		
		poz.55	m2	42,86	
				RAZEM	42,86

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.2. 1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach pod powłokę izolacyjną - część podziemna	m2		
		poz.56	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
58 d.3.2. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		poz.57	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
59 d.3.2. 1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno Dysperbit - druga i nast.warstwa	m2		
		42,86	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
60 d.3.2. 1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej	m2		
		poz.59	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
61 d.3.2. 1	KNR-W 2-18 0605-01 analogia	Izolacja styków - mocowanie folii do ścian	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
3.2.2		Schody wejściowe			
62 d.3.2. 2	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany policzkowe	m3		
		0,45 * 0,80 * 2,20 * 2	m3	1,58	
				RAZEM	1,58
63 d.3.2. 2	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		0,45 * 0,80 * 2,20 * 2	m2	1,58	
				RAZEM	1,58
64 d.3.2. 2	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.63	m2	1,58	
				RAZEM	1,58
65 d.3.2. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		(1,40 * 2 + 0,25) * 0,80 * 2	m2	4,88	
				RAZEM	4,88
66 d.3.2. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		poz.65	m2	4,88	
				RAZEM	4,88
67 d.3.2. 2	KNR 19-01 0309-03 analogia	Ściany policzkowe pod stopnie kamienne (materiał z odzysku)	m3		
		0,45 * (2,20 + 0,70) / 2 * 0,70 * 2	m3	0,91	
				RAZEM	0,91
68 d.3.2. 2	KNNR 6 0107-02 analogia	Wypełnienie tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym ręcznie o gr. ponad 10 cm przestrzeni pomiędzy ścianami policzkowymi	m3		
		0,50 * (2,20 + 0,70) / 2 * 0,60	m3	0,44	
				RAZEM	0,44

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3.2. 2	KNR 2-02 0205-01	Podest z wbudowaną wycieraczką z odwodnieniem wpiętym w odwodnienie	m3		
		1,48 * 0,70 * 0,15	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
70 d.3.2. 2	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		1,48 * 0,70	m2	1,04	
				RAZEM	1,04
71 d.3.2. 2	KNR 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20	m3		
		poz.69	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
72 d.3.2. 2	KNR K-01 0102-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni kamiennych - stopnie blokowe kamienne z rozbiórki	m2		
		1,48 * (0,32 + 0,18) * 5	m2	3,70	
				RAZEM	3,70
73 d.3.2. 2	KNR-W 2-02 2128-03 analogia	Stopnie wewnętrzne blokowe - obsadzenie elementów z rozbiórki	m		
		1,18 * 3	m	3,54	
				RAZEM	3,54
74 d.3.2. 2	KNR 0-26 0639-06 analogia	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia i cegły preparatem STO Fassadenschutz BS 290 lub równoważnym (dwukrotnie)	m2		
		1,48 * (0,32 + 0,18) * 5	m2	3,70	
				RAZEM	3,70
75 d.3.2. 2	KNR 2-02 2111-01	Posadzki pełne gr.do 3 cm z elem.prostokąt - próg + podest schodów wejściowych z miejscem na wycieraczkę	m2		
		0,70 * 1,48 - 0,50 * 0,40	m2	0,84	
				RAZEM	0,84
76 d.3.2. 2	KNR 4-01 0322-05 wycena indywidualna	Obsadzenie wycieraczki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.3.2. 2	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		2,50 * 2	m	5,00	
				RAZEM	5,00
78 d.3.2. 2	KNR-W 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - balustrada	m2		
		poz.77 * 1,10	m2	5,50	
				RAZEM	5,50
79 d.3.2. 2	KNR-W 2-02 1518-07	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych - balustrada	m2		
		poz.78	m2	5,50	
				RAZEM	5,50

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ELEWACJA WSCHODNIA			
4.1		Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające			
80 d.4.1	wycena indywidualna	Roboty pomocnicze towarzyszące robotom remontowym - demontaż i montaż kabli, tabliczek, wsporników itp., zabezpieczenie elementów zagospodarowania terenu w odległości do 80 cm od strony elewacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.4.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej- studzienki doświetlające	m3		
		$0,12 * (1,08 + 2 * 0,35) * 0,51 * 2$	m3	0,22	
				RAZEM	0,22
82 d.4.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - warstwa spadkowa- studzienki doświetlające	m3		
		$0,15 * 0,35 * 0,94 * 2$	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
83 d.4.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement. - pochylnia	m2		
		$1,20 * 4,00$	m2	4,80	
				RAZEM	4,80
84 d.4.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - ścianki policzkowe pod pochylnię	m3		
		$0,25 * ((1,40 + 0,80) / 2 * 4,00 * 2 + (1,40 + 0,80) * 1,00)$	m3	2,75	
				RAZEM	2,75
85 d.4.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.81	m3	0,22	
		poz.82	m3	0,10	
		poz.83 * 0,06	m3	0,29	
		poz.84	m3	2,75	
				RAZEM	3,36
86 d.4.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.85	m3	3,36	
				RAZEM	3,36
87 d.4.1		Składowanie gruzu	t		
		poz.85 * 1,8	t	6,05	
				RAZEM	6,05
4.2		Roboty hydroizolacyjne + pochylnia + studzienki doświetlające			
4.2.1		Roboty hydroizolacyjne			
88 d.4.2. 1	KNR-W 4-01 0633-03 analogia	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrystalizowanej lub cem.-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 69 cm - iniekcja pozioma ściany zewnętrznej nad ławami fundamentowymi	otw.		
		110	otw.	110,00	
				RAZEM	110,00
89 d.4.2. 1	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III	m3		
		$0,80 * 10,60 * 3,00$	m3	25,44	
				RAZEM	25,44
90 d.4.2. 1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,60 * 3,00	m2	31,80	
				RAZEM	31,80
91 d.4.2. 1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego - część podziemna	m2		
		10,60 * 3,00	m2	31,80	
				RAZEM	31,80
92 d.4.2. 1	KNR 0-29 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie części podziemnej	m2		
		poz.91	m2	31,80	
				RAZEM	31,80
93 d.4.2. 1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach pod powłokę izolacyjną - część podziemna	m2		
		poz.92	m2	31,80	
				RAZEM	31,80
94 d.4.2. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		poz.93	m2	31,80	
				RAZEM	31,80
95 d.4.2. 1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno Dysperbit - druga i nast.warstwa	m2		
		42,86	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
96 d.4.2. 1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej	m2		
		poz.95	m2	42,86	
				RAZEM	42,86
97 d.4.2. 1	KNR-W 2-18 0605-01 analogia	Izolacja styków - mocowanie folii do ścian	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4.2.2		Studzienki doświetlające			
98 d.4.2. 2	KNR 4-01 0320-02 wycena indywidualna	Obsadzenie doświetlaczy piwnicznych z wbudowanym odwodnieniem, zabezpieczeniem rusztu, ruszt stalowy, kratka	m2		
		1,00 * 1,20 * 2	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
99 d.4.2. 2	wycena indywidualna	Doświetlacze okienne z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.4.2. 2	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków doswietlaczy ze ścianami	m		
		3,50 * 2	m	7,00	
				RAZEM	7,00
4.2.3		Pochylnia - odbudowa			
101 d.4.2. 3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		4,00 * 1,20	m2	4,80	
				RAZEM	4,80

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.4.2. 3	NNRNKB 202 0136-02	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany policzkowe	m3		
		0,25 * 0,80 * (4,00 * 2 + 1,20)	m3	1,84	
				RAZEM	1,84
103 d.4.2. 3	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		0,30 * 0,80 * 1,40 * 2	m2	0,67	
				RAZEM	0,67
104 d.4.2. 3	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.103	m2	0,67	
				RAZEM	0,67
105 d.4.2. 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		(1,40 * 2 + 0,25) * 0,80 * 2	m2	4,88	
				RAZEM	4,88
106 d.4.2. 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		poz.105	m2	4,88	
				RAZEM	4,88
107 d.4.2. 3	KNR 19-01 0308-01 analogia	Mury prostolinijne gładkie z cegły klinkierowej o gr. 1 cegły - ściany policzkowe	m3		
		0,25 * (1,50 * 2 + 1,20) * 0,65 + 0,65 / 2 * 2,50 * 2 * 0,25	m3	1,09	
				RAZEM	1,09
108 d.4.2. 3	KNNR 6 0107-02 analogia	Wypełnienie tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym ręcznie o gr. ponad 10 cm przestrzeni pomiędzy ścianami policzkowymi	m3		
		1,00 * 4,00 / 2 * 0,55	m3	1,10	
				RAZEM	1,10
109 d.4.2. 3	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m2		
		1,00 * 4,00	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
110 d.4.2. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1,00 * 4,00	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
111 d.4.2. 3	KNR 4-01 0322-05 analogia	Obsadzenie wycieraczki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.4.2. 3	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		5,50	m	5,50	
				RAZEM	5,50
113 d.4.2. 3	KNR-W 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - balustrada	m2		
		poz.112 * 1,10	m2	6,05	
				RAZEM	6,05

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.4.2. 3	KNR-W 2-02 1518-07	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych - balustrada	m2		
		poz.113	m2	6,05	
				RAZEM	6,05
5		Odwodnienie budynku			
5.1		Roboty zabezpieczające			
115 d.5.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.5.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.5.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
118 d.5.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
119 d.5.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych od strony elewacji frontowej	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
5.2		Drenaz			
120 d.5.2	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)- pod osadzenie studni rewizyjnych Sd1, Sd2	dół.		
		2	dół.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.5.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,15 * 77,30 * 0,80	m3	9,28	
				RAZEM	9,28
122 d.5.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		77,30	m	77,30	
				RAZEM	77,30
123 d.5.2	KNR 2-01 0411-02 analogia	Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 30 cm	m3		
		poz.122 * 0,80 * 0,30	m3	18,55	
				RAZEM	18,55
124 d.5.2	KNR 2-28 0702-01 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2		
		poz.122 * 2 * 3,14 * 0,3 + poz.122 * 0,40	m2	176,55	
				RAZEM	176,55
125 d.5.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - Sd1, Sd2	szt		
		2	szt	2,00	

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
126 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trzon studzienki - rura karbowana - studzienki rewizyjne Sd1, Sd2	m		
		1,35 + 3,00	m	4,35	
				RAZEM	4,35
127 d.5.2	KNNR 4 1321-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - wkładka "in situ"	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.5.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - studzienki rewizyjne	m3		
		2 * 3,14 * 0,16 * 0,16 * 0,15	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
5.3		Kanalizacja deszczowa			
5.3.1		Roboty rozbiórkowe			
129 d.5.3. 1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa - materiał do ponownego wbudowania	m2		
		8,00 * 6,00	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
130 d.5.3. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
131 d.5.3. 1	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej - do ponownego wbudowania	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
132 d.5.3. 1	KNR 2-31 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - jezdnia	m2		
		poz.129	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
133 d.5.3. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.130 * 0,15 * 0,30	m3	0,36	
		poz.132 * 0,15	m3	7,20	
				RAZEM	7,56
134 d.5.3. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.133	m3	7,56	
				RAZEM	7,56
135 d.5.3. 1		Składowanie gruzu	t		
		poz.133 * 1,8	t	13,61	
				RAZEM	13,61
5.3.2		Roboty ziemne			
136 d.5.3. 2	KNR 2-01 0120-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - od Sdzp do Skd1	km		
		0,013	km	0,01	
				RAZEM	0,01

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.5.3. 2	KNR 4-01 0102-05 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III - od Sdzp do Skd1	m3		
		$0,80 * (6,60 * (2,20 + 1,64) / 2 + 6,20 * (1,84 + 1,46) / 2)$	m3	18,32	
				RAZEM	18,32
138 d.5.3. 2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		$(6,60 * (2,20 + 1,64) / 2 + 6,20 * (1,84 + 1,46) / 2)$	m2	22,90	
				RAZEM	22,90
139 d.5.3. 2	KNR 2-01 0312-06	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) - pod osadzenie studni rewizyjnych Kd1, Sdzp, So, Sdk1	dół.		
		4	dół.	4,00	
				RAZEM	4,00
140 d.5.3. 2	KNR-W 2-01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m3		
		$0,10 * (6,60 * (2,20 + 1,64) / 2 + 6,20 * (1,84 + 1,46) / 2)$	m3	2,29	
				RAZEM	2,29
5.3.3		Roboty instalacyjne			
141 d.5.3. 3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - podłączenie rur spustowych	m		
		4 * 0,60	m	2,40	
				RAZEM	2,40
142 d.5.3. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja deszczowa	m		
		45,10 + 21,10	m	66,20	
				RAZEM	66,20
143 d.5.3. 3	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładka "in situ" 160	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
144 d.5.3. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
145 d.5.3. 3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
146 d.5.3. 3	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne osadnikowe o śr 420 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studzienka rewizyjna osadnikowa Sdo	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.5.3. 3	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - trzon studzienki - rura strukturalna - studzienka rewizyjna osadnikowa	m		
		2,10	m	2,10	
				RAZEM	2,10
148 d.5.3. 3	KNR-W 2-18 0523-04	Pokrywa żeliwna A15 ze stożkiem odciążającym i włazem o śr.600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.5.3. 3	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
150 d.5.3. 3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.5.3. 3	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		0,60 * 0,60 * 3,14 * 0,30	m3	0,34	
				RAZEM	0,34
152 d.5.3. 3	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.3.4		Obudowa kanału kruszywem, ziemią			
153 d.5.3. 4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		poz.142 * 0,80	m2	52,96	
				RAZEM	52,96
154 d.5.3. 4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		poz.142 * 0,80	m2	52,96	
				RAZEM	52,96
155 d.5.3. 4	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - nasypka rurociągu z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		poz.142 * 0,80	m2	52,96	
				RAZEM	52,96
156 d.5.3. 4	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - od Sdzp do Skd1	m3		
		6,20 * (1,84 + 1,46) / 2 * 0,80	m3	8,18	
		-6,20 * 0,80 * (0,20 * 2 + 0,15)	m3	-2,73	
				RAZEM	5,45
157 d.5.3. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		0,80 * 12,80	m2	10,24	
				RAZEM	10,24
158 d.5.3. 4	KNR 2-01 0301-02	Przywóz ziemi pod zasypianie wykopów - jezdnia	m3		
		6,60 * (2,20 + 1,64) / 2 * 0,80	m3	10,14	
				RAZEM	10,14
159 d.5.3. 4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - ziemia przywieziona - jezdnia	m3		
		poz.158	m3	10,14	
				RAZEM	10,14
160 d.5.3. 4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.7 + poz.37 + poz.53 + poz.89 + poz.137 - poz.156	m3	121,47	
				RAZEM	121,47

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.5.3. 4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		poz.160	m3	121,47	
				RAZEM	121,47
5.3.5		Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni			
162 d.5.3. 5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		poz.129	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
163 d.5.3. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		poz.162	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
164 d.5.3. 5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		poz.163	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
165 d.5.3. 5	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		poz.164	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
166 d.5.3. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.164	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
167 d.5.3. 5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
168 d.5.3. 5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		8,00 * 0,30 * 0,30	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
169 d.5.3. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
170 d.5.3. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - ściek	m2		
		8,00 * 0,30	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
171 d.5.3. 5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		poz.170	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
172 d.5.3. 5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		poz.171	m2	2,40	
				RAZEM	2,40

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.5.3. 5	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
5.3.6		Opaska drenazowa, ukształtowanie skarp			
174 d.5.3. 6	KNR 2-31 0114-05 analogia	Wypełnienie wykopu żwirem	m2		
		poz.7 + poz.37 + poz.53 + poz.89	m2	108,60	
		-(poz.121 + poz.123 + poz.126 * 0,16 * 0,16 + (45,10 + 21,10 - 12,80) * (0,20 * 2 + 0,15) * 0,80)	m2	-51,44	
				RAZEM	57,16
175 d.5.3. 6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		77,30	m	77,30	
				RAZEM	77,30
5.3.7		Roboty różne			
176 d.5.3. 7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		poz.142	m	66,20	
				RAZEM	66,20
177 d.5.3. 7	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundament murku oporowego oraz podłączenie studzienki ściekowej do kanalizacji deszczowej	m3		
		(13,00 + 6,00) * 0,50 * 0,80	m3	7,60	
				RAZEM	7,60
178 d.5.3. 7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		6,00 * 0,50	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
179 d.5.3. 7	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		6,00 * 0,50	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
180 d.5.3. 7	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - nasypka rurociągu z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		6,00 * 0,50	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
181 d.5.3. 7	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,25 * 0,80 * 13,00	m3	2,60	
				RAZEM	2,60
182 d.5.3. 7	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		0,30 * 0,80 * 13,00	m2	3,12	
				RAZEM	3,12
183 d.5.3. 7	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.182	m2	3,12	
				RAZEM	3,12
184 d.5.3. 7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		

Wykonanie odwodnienia i osuszenia raz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej, ul. Nowogrodzka 1 w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(13,00 * 2 + 0,25 * 2) * 0,80 * 2$	m2	42,40	
				RAZEM	42,40
185 d.5.3. 7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		poz.184	m2	42,40	
				RAZEM	42,40
186 d.5.3. 7	KNR 19-01 0308-06	Mury prostolinijne gładkie z cegły klinkierowej o gr. ponad 1 cegłę	m3		
		$0,38 * 13,00 * 0,25$	m3	1,24	
				RAZEM	1,24
187 d.5.3. 7	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - od Sdzp do Skd1	m3		
		poz.177	m3	7,60	
		$-(\text{poz.178} * (0,20 * 2 + 0,15) + 13,00 * 0,80 * 0,25)$	m3	-4,25	
				RAZEM	3,35
188 d.5.3. 7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - ściek	m2		
		$13,00 * 0,30$	m2	3,90	
				RAZEM	3,90
189 d.5.3. 7	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		poz.188	m2	3,90	
				RAZEM	3,90
190 d.5.3. 7	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		poz.189	m2	3,90	
				RAZEM	3,90
191 d.5.3. 7	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
192 d.5.3. 7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie studzienki ściekowej z kanalizacją deszczową	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
193 d.5.3. 7	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.5.3. 7	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2		
		$2,00 * 21,00$	m2	42,00	
				RAZEM	42,00