

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu</b>					
<b>1</b>		<b>ELEWACJA WSCHODNIA - budynek nr 8</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty hydroizolacyjne</b>			
1 d.1.1	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 od strony piwnic 20 cm nad posadzką piwnic oraz pod spodem stropu piwnic	otw.		
		210	otw.	210,00	
				RAZEM	210,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - piwnice	m2		
		2,20 * 10,50	m2	23,10	
				RAZEM	23,10
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego- ściany piwnic	m2		
		poz.2	m2	23,10	
				RAZEM	23,10
4 d.1.1	KNR 0-41 0103-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m2		
		poz.3	m2	23,10	
				RAZEM	23,10
5 d.1.1	KNR 0-41 0110-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-100 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m2		
		poz.4	m2	23,10	
				RAZEM	23,10
6 d.1.1	KNR 0-26 0635-01	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych THERMOPAL; tynki wykonywane ręcznie; jednokrotne odsolenie ścian o pow. do 2 m2	m2		
		poz.4	m2	23,10	
				RAZEM	23,10
7 d.1.1	KNR 0-41 0111-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		
		poz.5	m2	23,10	
				RAZEM	23,10
8 d.1.1	KNR 0-41 0111-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - wykonanie wyobleń (faset)	m2		
		17,00 * 0,30	m2	5,10	
				RAZEM	5,10
9 d.1.1	KNR 0-26 0641-03	Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich wewnętrznych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - wykonywane mechanicznie	m2		
		poz.5	m2	23,10	
				RAZEM	23,10
10 d.1.1	KNR-W 2-02 1505-05	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany	m2		
		poz.5	m2	23,10	
				RAZEM	23,10

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>ELEWACJA POŁUDNIOWA I PŁD.- ZACH. - budynek nr 8, budynek nr 9A</b>			
<b>2.1</b>		<b>Budynek nr 8</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty hydroizolacyjne</b>			
11 d.2.1. 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 od strony piwnic 20 cm nad posadzką piwnic oraz pod spodem stropu piwnic	otw.		
		300	otw.	300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
12 d.2.1. 1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - piwnice	m2		
		2,20 * 13,00	m2	28,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,60</b>
13 d.2.1. 1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego- ściany piwnic	m2		
		poz.12	m2	28,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,60</b>
14 d.2.1. 1	KNR 0-41 0103-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m2		
		poz.13	m2	28,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,60</b>
15 d.2.1. 1	KNR 0-41 0110-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-100 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m2		
		poz.14	m2	28,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,60</b>
16 d.2.1. 1	KNR 0-26 0635-01	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych THERMOPAL; tynki wykonywane ręcznie; jednokrotne odsolenie ścian o pow. do 2 m2	m2		
		poz.14	m2	28,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,60</b>
17 d.2.1. 1	KNR 0-41 0111-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		
		poz.15	m2	28,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,60</b>
18 d.2.1. 1	KNR 0-41 0111-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - wykonanie wyoblen (faset)	m2		
		17,00 * 0,30	m2	5,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,10</b>
19 d.2.1. 1	KNR 0-26 0641-03	Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich wewnętrznych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - wykonywane mechanicznie	m2		
		poz.15	m2	28,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,60</b>
20 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 1505-05	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany	m2		
		poz.15	m2	28,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,60</b>
<b>2.2</b>		<b>Budynek nr 9A</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty hydroizolacyjne</b>			

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 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 od strony piwnic 20 cm nad posadzką piwnic oraz pod spodem stropu piwnic	otw.		
		260	otw.	260,00	
				RAZEM	260,00
22 d.2.2. 1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - piwnice	m2		
		2,20 * 13,00	m2	28,60	
				RAZEM	28,60
23 d.2.2. 1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego- ściany piwnic	m2		
		poz.22	m2	28,60	
				RAZEM	28,60
24 d.2.2. 1	KNR 0-41 0103-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Euroolanem 3 K ręcznie	m2		
		poz.23	m2	28,60	
				RAZEM	28,60
25 d.2.2. 1	KNR 0-41 0110-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-100 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m2		
		poz.24	m2	28,60	
				RAZEM	28,60
26 d.2.2. 1	KNR 0-26 0635-01	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych THERMOPAL; tynki wykonywane ręcznie; jednokrotne odsolenie ścian o pow. do 2 m2	m2		
		poz.24	m2	28,60	
				RAZEM	28,60
27 d.2.2. 1	KNR 0-41 0111-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		
		poz.25	m2	28,60	
				RAZEM	28,60
28 d.2.2. 1	KNR 0-41 0111-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - wykonanie wyobleń (faset)	m2		
		17,00 * 0,30	m2	5,10	
				RAZEM	5,10
29 d.2.2. 1	KNR 0-26 0641-03	Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich wewnętrznych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - wykonywane mechanicznie	m2		
		poz.25	m2	28,60	
				RAZEM	28,60
30 d.2.2. 1	KNR-W 2-02 1505-05	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany	m2		
		poz.25	m2	28,60	
				RAZEM	28,60
3		ELEWACJE ZACHODNIE			
3.1		Budynek 9A			
3.1.1		Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające			
31 d.3.1. 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	

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3.1.2		<b>Roboty hydroizolacyjne + opaska przeciwwodna</b>			
3.1.2.1		Roboty hydroizolacyjne			
32 d.3.1.2.1	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 około 20cm nad ławami fundamentowymi oraz pod stropem piwnic	otw.		
		120	otw.	120,00	
				RAZEM	120,00
33 d.3.1.2.1	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 * (5,95 + 0,80) * 2,00	m3	10,80	
				RAZEM	10,80
34 d.3.1.2.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		(5,95 + 0,80) * 2,00	m2	13,50	
				RAZEM	13,50
35 d.3.1.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		poz.33	m3	10,80	
				RAZEM	10,80
36 d.3.1.2.1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego- część podziemna	m2		
		5,95 * 2,00	m2	11,90	
				RAZEM	11,90
37 d.3.1.2.1	KNR 0-29 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m2		
		poz.36	m2	11,90	
				RAZEM	11,90
38 d.3.1.2.1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) - wyrównanie powierzchni pod powłokę izolacyjną	m2		
		poz.37	m2	11,90	
				RAZEM	11,90
39 d.3.1.2.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno -Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		poz.38	m2	11,90	
				RAZEM	11,90
40 d.3.1.2.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.-Dysperbit - druga warstwa	m2		
		poz.39	m2	11,90	
				RAZEM	11,90
41 d.3.1.2.1	KNR 0-33 0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS P 040 o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne)- pas szer. 100 cm poniżej terenu	m2		
		5,95 * 1,00	m2	5,95	
				RAZEM	5,95
42 d.3.1.2.1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej	m2		
		poz.36	m2	11,90	

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,90
43 d.3.1. 2.1	KNR-W 2-18 0605-01 analogia	Izolacja styków - mocowanie folii do ścian	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.1.2. 2		Opaska przeciwwodna			
44 d.3.1. 2.2	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		$(5,95 + 0,50) * 0,50$	m2	3,23	
				RAZEM	3,23
45 d.3.1. 2.2	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m2		
		poz.44	m2	3,23	
				RAZEM	3,23
46 d.3.1. 2.2	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm ze spadkiem od ściany budynku 2%	m2		
		poz.45	m2	3,23	
				RAZEM	3,23
47 d.3.1. 2.2	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15	m3		
		$3,23 * 0,15$	m3	0,48	
				RAZEM	0,48
3.2		<b>Budynek nr 8</b>			
3.2.1		<b>Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające</b>			
48 d.3.2. 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
49 d.3.2. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
50 d.3.2. 1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - schody wejściowe	m3		
		$1,60 * 0,16 * (0,27 + 0,54 + 0,81 + 1,08 + 1,35 + 1,62)$	m3	1,45	
				RAZEM	1,45
51 d.3.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m3		
		poz.50	m3	1,45	
				RAZEM	1,45
52 d.3.2. 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.51	m3	1,45	
				RAZEM	1,45
53 d.3.2. 1		Składowanie gruzu	t		
		poz.52 * 1,8	t	2,61	
				RAZEM	2,61

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.2		<b>Roboty hydroizolacyjne + opaska przeciwwodna</b>			
3.2.2.1		Roboty hydroizolacyjne			
54 d.3.2.2.1	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 około 20cm nad ławami fundamentowymi oraz pod stropem piwnic	otw.		
		126	otw.	126,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,00</b>
55 d.3.2.2.1	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 * 6,38 * 2,00	m3	10,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,21</b>
56 d.3.2.2.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		6,38 * 2,00	m2	12,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,76</b>
57 d.3.2.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		poz.55	m3	10,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,21</b>
58 d.3.2.2.1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego- część podziemna	m2		
		6,38 * 2,00	m2	12,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,76</b>
59 d.3.2.2.1	KNR 0-29 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m2		
		poz.58	m2	12,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,76</b>
60 d.3.2.2.1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) - wyrównanie powierzchni pod powłokę izolacyjną wraz z cokołem	m2		
		poz.59	m2	12,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,76</b>
61 d.3.2.2.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno -Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		poz.60	m2	12,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,76</b>
62 d.3.2.2.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.-Dysperbit - druga warstwa	m2		
		poz.61	m2	12,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,76</b>
63 d.3.2.2.1	KNR 0-33 0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS P 040 o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne)- pas szer. 100 cm poniżej terenu	m2		
		6,38 * 1,00	m2	6,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,38</b>
64 d.3.2.2.1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej	m2		
		poz.58	m2	12,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,76</b>

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3.2. 2.1	KNR-W 2-18 0605-01 analogia	Izolacja styków - mocowanie folii do ścian	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.2.2. 2		Opaska przeciwwodna			
66 d.3.2. 2.2	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		(6,38 - 1,60) * 0,50	m2	2,39	
				RAZEM	2,39
67 d.3.2. 2.2	KNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m2		
		poz.66	m2	2,39	
				RAZEM	2,39
68 d.3.2. 2.2	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm ze spadkiem od ściany budynku 2%	m2		
		poz.67	m2	2,39	
				RAZEM	2,39
69 d.3.2. 2.2	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15	m3		
		poz.68 * 0,15	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
3.2.3		Schody wejściowe			
70 d.3.2. 3	KNR 2-02 0201-01	Ścian fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m3		
		0,60 * 0,25 * (1,62 * 2 + 1,60 * 2)	m3	0,97	
				RAZEM	0,97
71 d.3.2. 3	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		0,30 * (1,62 * 2 + 1,60)	m2	1,45	
				RAZEM	1,45
72 d.3.2. 3	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.71	m2	1,45	
				RAZEM	1,45
73 d.3.2. 3	KNR 2-02 1101-01	Płyta schodów - beton B20 gr. 20cm (łącznie ze spocznikiem) na podł.gruntowym	m3		
		1,60 * 2,00 + 1,50 * 0,60	m3	4,10	
				RAZEM	4,10
74 d.3.2. 3	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.73	m2	4,10	
				RAZEM	4,10
75 d.3.2. 3	KNR 4-01 0201-08 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych	m2		
		1,50 * 0,12 * 2 + 1,60 * 0,12 * 7 + 1,20 * (1,20 + 0,60)	m2	3,86	
				RAZEM	3,86
76 d.3.2. 3	NNRNKB 202 0230c- 02 analogia	(z.II) Schody żelbetowe proste na płycie	m2		

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,20 + 1,90) * 1,47 * 0,12 + 1,57 * 0,12 * (2,30 + 2,00 + 1,70 + 1,40 + 1,10 + 0,80)$	m2	2,48	
				RAZEM	2,48
77 d.3.2. 3	KNR 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20	m3		
		poz.73	m3	4,10	
		poz.76	m3	2,48	
				RAZEM	6,58
78 d.3.2. 3	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Powiązanie murów i stopni ze ścianami fundamentowymi prętami stalowymi żebrowanymi śr. 12mm w co drugi 12 cm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
79 d.3.2. 3	KNR 4-01 0322-05 analogia	Obsadzenie wycieraczki z wbudowanym odwodnieniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.3.2. 3	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice gr. 3 cm i szer. 0.32	m		
		$7 * 1,60 + 1,40$	m	12,60	
				RAZEM	12,60
81 d.3.2. 3	KNR 2-02 2111-01 analogia	Posadzki pełne gr.do 3 cm z elem.prostokąt - podest schodów wejściowych z miejscem na wycieraczkę	m2		
		$1,6 * 0,80 - 0,50 * 0,40$	m2	1,08	
				RAZEM	1,08
82 d.3.2. 3	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice gr. 3 cm	m		
		$9 * 1,60$	m	14,40	
				RAZEM	14,40
83 d.3.2. 3	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ściany policzkowej	m2		
		$(0,6 + 0,30) * 0,12 + 1,57 * 0,12 * (2,30 + 2,00 + 1,70 + 1,40 + 1,10 + 0,80)$	m2	1,86	
				RAZEM	1,86
84 d.3.2. 3	KNR 2-02 1207-01	Balustrady proste - rura śr. 42 mm ze stali nierdzewnej , montowana na kotwy wklejane w policzki oraz pochwyty na wspornikach mocowany do ściany	m		
		$3,50 + 2,58 + 2,00 + 0,90$	m	8,98	
				RAZEM	8,98
85 d.3.2. 3	KNR 4-03 1004-06 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
86 d.3.2. 3	KNR 2-31 0502-03 analogia	Płyty dotykowe antypoślizgowe, ostrzegawcze na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. - przy krawędzi pierwszego stopnia	m2		
		$1,48 * 0,30 + 1,50 * 0,30$	m2	0,89	
				RAZEM	0,89
3.2.4		<b>Roboty różne</b>			
87 d.3.2. 4	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		poz.49	m	12,00	
				RAZEM	12,00



wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Budynek nr 9A</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające</b>			
88 d.4.1	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
89 d.4.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,50	m	8,50	
				RAZEM	8,50
90 d.4.1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - schody	m3		
		1,40 * 0,15 * (0,27 + 0,54 + 0,81 + 1,08 + 1,35)	m3	0,85	
				RAZEM	0,85
91 d.4.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m3		
		poz.90	m3	0,85	
				RAZEM	0,85
92 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.91	m3	0,85	
				RAZEM	0,85
93 d.4.1		Składowanie gruzu	t		
		poz.92 * 1,8	t	1,53	
				RAZEM	1,53
<b>4.2</b>		<b>Obróbki blacharskie + parapety</b>			
94 d.4.2	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową pod parapety, attyka	m2		
		0,15	m2	0,15	
				RAZEM	0,15
95 d.4.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
	gzymsy	15,03 * 0,23 + 0,19 * 14,97	m2	6,30	
				RAZEM	6,30
96 d.4.2	KNR-W 2-02 0919-03 analogia	Parapety z płytek parapetowych klinkierowych szklwionych mrozoodpornych Burgund - Cerrad - parter	m2		
		0,29 * 55 * 2	m2	31,90	
				RAZEM	31,90
97 d.4.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		poz.89	m	8,50	
				RAZEM	8,50
98 d.4.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		14,2	m	14,20	
				RAZEM	14,20
99 d.4.2	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		<b>Roboty hydroizolacyjne + opaska przeciwwodna</b>			
4.3.1		<b>Roboty hydroizolacyjne</b>			
100 d.4.3. 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 około 20cm nad ławami fundamentowymi oraz pod stropem piwnic	otw.		
		126	otw.	126,00	
				RAZEM	126,00
101 d.4.3. 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 * (3,47 + 0,60 + 3,44 + 0,80) * 2,50	m3	16,62	
				RAZEM	16,62
102 d.4.3. 1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		(3,47 + 0,60 + 3,44 + 0,80) * 2,50	m2	20,78	
				RAZEM	20,78
103 d.4.3. 1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		poz.101	m3	16,62	
				RAZEM	16,62
104 d.4.3. 1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego- część podziemna	m2		
		(3,47 + 0,60 + 3,44) * 2,50	m2	18,78	
				RAZEM	18,78
105 d.4.3. 1	KNR 0-29 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m2		
		poz.104	m2	18,78	
				RAZEM	18,78
106 d.4.3. 1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) - wyrównanie powierzchni pod powłokę izolacyjną wraz z cokołem	m2		
		poz.105	m2	18,78	
				RAZEM	18,78
107 d.4.3. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno -Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		poz.106	m2	18,78	
				RAZEM	18,78
108 d.4.3. 1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.-Dysperbit - druga warstwa	m2		
		poz.107	m2	18,78	
				RAZEM	18,78
109 d.4.3. 1	KNR 0-33 0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS P 040 o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne)- pas szer. 100 cm poniżej terenu	m2		
		(3,47 + 0,60 + 3,44) * 1,00	m2	7,51	
				RAZEM	7,51
110 d.4.3. 1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej	m2		
		poz.104	m2	18,78	

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,78
111 d.4.3. 1	KNR-W 2-18 0605-01 analogia	Izolacja styków - mocowanie folii do ścian	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.4		<b>Roboty różne</b>			
112 d.4.4	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		poz.89	m	8,50	
				RAZEM	8,50
4.5		<b>Ciąg pieszy, schody terenowe</b>			
4.5.1		<b>Schody terenowe</b>			
113 d.4.5. 1	KNR 2-02 0201-01	Ścian fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m3		
		0,60 * 0,25 * (1,75 * 2 + 1,40 * 2)	m3	0,95	
				RAZEM	0,95
114 d.4.5. 1	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		0,30 * (1,75 * 2 + 1,40 * 2)	m2	1,89	
				RAZEM	1,89
115 d.4.5. 1	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.114	m2	1,89	
				RAZEM	1,89
116 d.4.5. 1	KNR 2-02 1101-01	Płyta schodów - beton B20 gr. 20cm ( łącznie ze spocznikiem) na podł.gruntowym	m3		
		1,75 * 1,40	m3	2,45	
				RAZEM	2,45
117 d.4.5. 1	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.116	m2	2,45	
				RAZEM	2,45
118 d.4.5. 1	KNR 4-01 0201-08 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych	m2		
		1,40 * 0,12 * 6 + 0,90 * 1,75	m2	2,58	
				RAZEM	2,58
119 d.4.5. 1	NNRNKB 202 0230c- 02 analogia	(z.II) Schody żelbetowe proste na płycie	m2		
		poz.90	m2	0,85	
				RAZEM	0,85
120 d.4.5. 1	KNR 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20	m3		
		poz.116	m3	2,45	
		poz.119	m3	0,85	
				RAZEM	3,30
121 d.4.5. 1	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice gr. 3 cm i szer. 0.32	m		
		6 * 1,40	m	8,40	
				RAZEM	8,40

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.4.5. 1	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice gr. 3 cm	m		
		6 * 1,40	m	8,40	
				RAZEM	8,40
123 d.4.5. 1	KNR 2-02 1207-01	Balustrady proste - rura śr. 42 mm ze stali nierdzewnej , montowana na kotwy wklejane w policzki oraz pochwyt na wspornikach mocowany do ściany	m		
		2,80 * 2	m	5,60	
				RAZEM	5,60
124 d.4.5. 1	KNR 4-03 1004-06 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
125 d.4.5. 1	KNR 2-31 0502-03 analogia	Płyty dotykowe antypoślizgowe, ostrzegawcze na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. - przy krawędzi pierwszego stopnia	m2		
		1,48 * 0,30 * 2	m2	0,89	
				RAZEM	0,89
4.5.2		<b>Ciąg pieszy</b>			
126 d.4.5. 2	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		1,30 * 1,28 + 3,98 * 1,68	m2	8,35	
				RAZEM	8,35
127 d.4.5. 2	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		poz.126	m2	8,35	
				RAZEM	8,35
128 d.4.5. 2	KNNR 6 0106-03	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m2		
		poz.127	m2	8,35	
				RAZEM	8,35
129 d.4.5. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		poz.128	m2	8,35	
				RAZEM	8,35
130 d.4.5. 2	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.129	m2	8,35	
				RAZEM	8,35
131 d.4.5. 2	KNNR 6 0402-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,98 + 1,30	m	5,28	
				RAZEM	5,28
4.6		<b>Komórka przeznaczona do rozbiórki</b>			
132 d.4.6	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		(2,21 + 2,70) * 2,80 * 0,25	m3	3,44	
				RAZEM	3,44
133 d.4.6	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		3,79 * 2,80	m2	10,61	
				RAZEM	10,61

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.4.6	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m2		
		poz.133	m2	10,61	
				RAZEM	10,61
135 d.4.6	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		poz.134	m2	10,61	
				RAZEM	10,61
136 d.4.6	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2		
		poz.135	m2	10,61	
				RAZEM	10,61
137 d.4.6	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m2		
		$2,70 * (2,72 + 2,87) / 2 * 2 + 3,79 * 2,72$	m2	25,40	
				RAZEM	25,40
138 d.4.6	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.4.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m3		
		poz.132	m3	3,44	
		poz.135 * 0,032	m3	0,34	
		poz.136 * 0,05	m3	0,53	
		0,03 * poz.137	m3	0,76	
				RAZEM	5,07
140 d.4.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.139	m3	5,07	
				RAZEM	5,07
141 d.4.6		Składowanie gruzu	t		
		poz.140 * 1,8	t	9,13	
				RAZEM	9,13
142 d.4.6	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie materiałów bitumicznych samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.133	m3	10,61	
				RAZEM	10,61
143 d.4.6	KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie materiałów bitumicznych samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m3		
		poz.142	m3	10,61	
				RAZEM	10,61
144 d.4.6		Składowanie materiałów bitumicznych	t		
		poz.143 * 2,1	t	22,28	
				RAZEM	22,28

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Wpięcie rur spustowych do kanalizacji deszczowej			
5.1		Roboty rozbiórkowe			
145 d.5.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,04	km	0,04	
				RAZEM	0,04
146 d.5.1	KNR 2-31 0704-03	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 28.0 kg/m	m		
		38,60	m	38,60	
				RAZEM	38,60
147 d.5.1	KNR BO-12 0356-08	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł - przejście przez mur oporowy na działce 175/1	m <sup>3</sup>		
		3,14 * 0,08 * 0,08 * 0,38	m <sup>3</sup>	0,01	
				RAZEM	0,01
148 d.5.1	KNR 2-31 0811-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt prefabrykowanych ażurowych o grub. 8cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. na podsypce piaskowo - cementowej gr. 3cm - miejsca postojowe	m <sup>2</sup>		
		7,50 * 0,80 * 0,11	m <sup>2</sup>	0,66	
				RAZEM	0,66
149 d.5.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - miejsca postojowe	m <sup>2</sup>		
		7,50 * 0,80 * 0,15	m <sup>2</sup>	0,90	
				RAZEM	0,90
150 d.5.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.5.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		(0,35 * 0,15 * 1,00)	m <sup>3</sup>	0,05	
				RAZEM	0,05
152 d.5.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
153 d.5.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.5.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 5cm - ciąg pieszy	m <sup>2</sup>		
		4,50 * 0,80	m <sup>2</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
155 d.5.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8cm na podsypce cem.piaskowej gr. 5cm z wyp.spoin zaprawa cement. - ciąg pieszy	m <sup>2</sup>		
		7,30 * 0,80	m <sup>2</sup>	5,84	
				RAZEM	5,84
156 d.5.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>		
		poz.147	m <sup>3</sup>	0,01	

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.148 * 0,11	m3	0,07	
		poz.149 * 0,15	m3	0,14	
		poz.150 * 0,15 * 0,30	m3	0,05	
		poz.151	m3	0,05	
		poz.152 * 0,08 * 0,30	m3	0,22	
		poz.153 * 0,12 * 0,25	m3	0,03	
		poz.154 * 0,13	m3	0,47	
		poz.155 * 0,13	m3	0,76	
				RAZEM	1,80
157 d.5.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.156	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
158 d.5.1		Składowanie gruzu	t		
		poz.157 * 1,8	t	3,24	
				RAZEM	3,24
5.2		<b>Roboty ziemne</b>			
159 d.5.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,04	km	0,04	
				RAZEM	0,04
160 d.5.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		$((1,58 + 2,05) / 2 * 7,20 + (2,05 + 1,32) / 2 * 4,70 + 9,00 * 1,14 + 11,80 * 1,27) * 0,80$	m3	36,99	
		$((1,50 + 2,05) / 2 * 4,70) * 0,80$	m3	6,67	
		$((1,20 + 1,30) / 2 * 1,20) * 0,80$	m3	1,20	
				RAZEM	44,86
161 d.5.2	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		
		$(1,58 + 2,05) / 2 * 7,20 + (2,05 + 1,32) / 2 * 4,70 + 9,00 * 1,14 + 11,80 * 1,27$	m2	46,23	
		$(1,50 + 2,05) / 2 * 4,70$	m2	8,34	
		$(1,20 + 1,30) / 2 * 1,20$	m2	1,50	
				RAZEM	56,07
162 d.5.2	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, Kd2, D1	dół.		
		3	dół.	3,00	
				RAZEM	3,00
163 d.5.2	KNR-W 2-01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m3		
		$((1,58 + 2,05) / 2 * 7,20 + (2,05 + 1,32) / 2 * 4,70 + 9,00 * 1,14 + 11,80 * 1,27) * 0,10$	m3	4,62	
		$((1,50 + 2,05) / 2 * 4,70) * 0,10$	m3	0,83	
		$((1,20 + 1,30) / 2 * 1,20) * 0,10$	m3	0,15	
				RAZEM	5,60
164 d.5.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.5.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
5.3		<b>Roboty instalacyjne</b>			
166 d.5.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
167 d.5.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1,20	m	1,20	
				RAZEM	1,20
168 d.5.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32,70 + 4,70	m	37,40	
				RAZEM	37,40
169 d.5.3	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wkładka "in situ" 110	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.5.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładka "in situ" 160	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.5.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
172 d.5.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano 110	szt		
		2,05 * 1,00	szt	2,05	
				RAZEM	2,05
173 d.5.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160*110	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.5.3	KNR 4-05II 0122-01	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.mieszkalnych - studzienka rewizyjna So	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.5.3	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	m2		
		2 * 3,14 * 0,08 * 0,08 + 3,13 * 0,055 * 0,055	m2	0,05	
				RAZEM	0,05
176 d.5.3	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



wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.5.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studzienki rewizyjne Kd1, Kd2	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
178 d.5.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trzon studzienki - rura karbowana - studzienki rewizyjne Kd1, Kd2	m		
		1,20	m	1,20	
				RAZEM	1,20
179 d.5.3	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne osadnikowe systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studzienka rewizyjna osadnikowa D1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.5.3	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 D1	m		
		0,85	m	0,85	
				RAZEM	0,85
181 d.5.3	KNR-W 2-18 0523-04 analogia	Pokrywa żeliwna A15 ze stożkiem odcciążającym i włazem o śr.600 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
182 d.5.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.5.3	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.4		Obudowa kanału kruszywem, ziemią			
184 d.5.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		poz.167 * 0,80	m2	0,96	
		poz.168 * 0,80	m2	29,92	
				RAZEM	30,88
185 d.5.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		poz.184	m2	30,88	
				RAZEM	30,88
186 d.5.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - nasypka rurociągu z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		poz.184	m2	30,88	
				RAZEM	30,88
187 d.5.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		32,70 + 4,70 + 1,20	m	38,60	
				RAZEM	38,60
188 d.5.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		poz.187	m	38,60	
				RAZEM	38,60

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.5.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV ziemią z wykopów	m3		
		$((1,03 + 1,50) / 2 * 7,20 + (1,50 + 0,75) / 2 * 4,70) * 0,80$	m3	11,52	
		$((0,95 + 1,50) / 2 * 4,70) * 0,80$	m3	4,61	
		$((0,65 + 0,75) / 2 * 1,20) * 0,80$	m3	0,67	
				RAZEM	16,80
190 d.5.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		$(7,20 + 4,70) * 1,00$	m2	11,90	
				RAZEM	11,90
191 d.5.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - przywóz ziemi pod zasypianie wykopów - ( miejsca postojowe, ciąg pieszy)	m3		
		$(9,00 * 0,59 + 11,80 * 0,72) * 0,80$	m3	11,04	
				RAZEM	11,04
192 d.5.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - ziemia przywieziona - ( miejsca postojowe, ciąg pieszy)	m3		
		poz.191	m3	11,04	
				RAZEM	11,04
193 d.5.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.160 + poz.163	m3	50,46	
		-(poz.189 + poz.192)	m3	-27,84	
				RAZEM	22,62
194 d.5.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m3		
		poz.193	m3	22,62	
				RAZEM	22,62
5.5		<b>Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni</b>			
195 d.5.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - miejsca postojowe	m2		
		poz.149	m2	0,90	
				RAZEM	0,90
196 d.5.5	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - miejsca postojowe	m2		
		poz.195	m2	0,90	
				RAZEM	0,90
197 d.5.5	KNR 0-11 0317-07 analogia	Nawierzchnie z płyt prefabrykowanych ażurowych grubości 80 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - miejsca postojowe	m2		
		poz.196	m2	0,90	
				RAZEM	0,90
198 d.5.5	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - ciagi piesze	m2		
		poz.154 + poz.155	m2	9,44	
				RAZEM	9,44
199 d.5.5	KNR 2-31 0105-08 analogia	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		poz.198	m2	9,44	
				RAZEM	9,44
200 d.5.5	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ciąg pieszy	m2		

wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.154	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
201 d.5.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ciąg pieszy	m2		
		poz.155	m2	5,84	
				RAZEM	5,84
202 d.5.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		poz.150	m	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.5.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.151	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
204 d.5.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		poz.152	m	9,00	
				RAZEM	9,00
205 d.5.5	KNR 2-31 0404-05 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		poz.153	m	1,00	
				RAZEM	1,00
5.6		<b>Roboty różne</b>			
206 d.5.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		2,05 * 1,00	m	2,05	
				RAZEM	2,05
207 d.5.6	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00