

Izolacja p.wilgociowa budynku przy ul.Piasta 11 w Wałbrzychu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Izolacja p.wilgociowa budynku przy ul.Piasta 11 w Wałbrzychu					
1		ELEWACJA PÓŁNOCNA			
1.1		Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające			
1 d.1.1	wycena indywidualna	Roboty pomocnicze towarzyszące robotom remontowym - 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-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaski, stopień	m3		
		0,50 * 15,92 * 0,15	m3	1,19	
				RAZEM	1,19
3 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - dojście piesze	m2		
		2,32 * 10,00	m2	23,20	
				RAZEM	23,20
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2		
		poz.3	m2	23,20	
				RAZEM	23,20
5 d.1.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - rozebranie studzienki deszczowej w narożu budynku	m3		
		(1,00 * 2) * 1,80 * 0,25	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m3		
		poz.2	m3	1,19	
		poz.3 * 0,10	m3	2,32	
		poz.4 * 0,10	m3	2,32	
		poz.5	m3	0,90	
				RAZEM	6,73
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.6	m3	6,73	
				RAZEM	6,73
8 d.1.1		Składowanie gruzu	t		
		poz.6 * 1,8	t	12,11	
				RAZEM	12,11
1.2		Roboty hydroizolacyjne + wpięcie rur spustowych do Kd + opaska przeciwwodna + stopnie wejściowe + dojście piesze			
1.2.1		Roboty hydroizolacyjne			
9 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0633-03	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 10 cm nad posadzką	otw.		
		160	otw.	160,00	
				RAZEM	160,00
10 d.1.2.1	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3		
		(15,92 + 0,80) * 0,80 * 1,80	m3	24,08	
				RAZEM	24,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2. 1	KNR 4-01 0104-02 kalk. własna	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami dł. 100cm istniejących fundamentów - wykopy uzupełniające pod podbudowę fundamentów w narożu budynku	m3		
		3,00 * 0,50 * 0,80	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
12 d.1.2. 1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		(15,92 + 3 * 0,80) * 1,80	m2	32,98	
		(3,00 + 2 * 0,80) * 0,50	m2	2,30	
				RAZEM	35,28
13 d.1.2. 1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		1,00 * 1,50	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
14 d.1.2. 1	KNR 19-01 0302-01	Podmurowanie fundamentów z cegły budowlanej - odcinkami dł. 100cm	m3		
		3,00 * 0,75 * 0,50	m3	1,13	
				RAZEM	1,13
15 d.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.10 + poz.11	m3	25,28	
				RAZEM	25,28
16 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m2		
		15,92 * 1,80	m2	28,66	
				RAZEM	28,66
17 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1.2. 1	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie - część podziemna bez cokołu	m2		
		poz.16	m2	28,66	
		3,00 * 0,50	m2	1,50	
				RAZEM	30,16
22 d.1.2. 1	KNR 2-02 0904-01 analogia	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub.2 cm - szpryc cementowy wykonany przy pomocy torketnicy - część podziemna j.w.	m2		
		poz.21	m2	30,16	
				RAZEM	30,16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0734-08 analogia	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowych na oddzielnych belkach, słupach prostokątnych, ścianach cylindrycznych o pow. ponad 5 m2 w 1 miejscu - szpryc wykonany przy pomocy torketnicy - część podziemna j.w.	m2		
		poz.22	m2	30,16	
				RAZEM	30,16
24 d.1.2. 1	KNR 0-29 0641-05 analogia	Wykonanie wyobleń (faset) z zaprawy cementowej wodoszczelnej	m		
		15,92	m	15,92	
				RAZEM	15,92
25 d.1.2. 1	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		poz.22	m2	30,16	
				RAZEM	30,16
26 d.1.2. 1	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2		
		poz.25	m2	30,16	
				RAZEM	30,16
27 d.1.2. 1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubełkowej - część podziemna	m2		
		poz.21	m2	30,16	
				RAZEM	30,16
28 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0605-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubełkowej mocowanej do podłoża na kołki systemowe	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0605-01 analogia	Zabezpieczenie folii kubełkowej od góry listwą dociskową - listwa mocowana do podłoża poniżej górnego poziomu opasek przeciwwodnych lub terenu	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.2		Wpięcie rur spustowych do istniejących przykanalików			
30 d.1.2. 2	KNR 4-05I 0312-01 kalk. własna	Sprawdzenie poprzez skamerowanie szczelności i drożności rur instalacji kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe do sieci miejskiej	prób		
		2	prób	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1.2. 2	KNR 4-05II 0103-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wys.kanału - przykanaliki	m		
		2 * 12,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
32 d.1.2. 2	KNR 4-05II 0122-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.mieszkalnych - studzienki rewizyjne o śr.wewn. 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1.2. 2	KNR 2-01 0317-02 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - przyjęto orientacyjnie 500cm długości przykanalików do wymiany	m3		
		2 * 5,00 * 1,30 * 0,80	m3	10,40	
				RAZEM	10,40
34 d.1.2. 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 5,00 * 1,30	m2	13,00	
				RAZEM	13,00
35 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podłączenie rur spustowych do Kd	m		
		2 * 5,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
36 d.1.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.2. 2	KNR 4-02 0214-09 analogia	Wstawienie czyszczaka z PCV kanalizacyjnego o śr. 150 mm z osadnikiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1.2. 2	KNR 4-02 0214-09 analogia	Wstawienie czyszczaka z PCV kanalizacyjnego o śr. 150 mm z osadnikiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.2. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		2 * 0,30 * 5,00	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.1.2. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		poz.39	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.1.2. 2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		poz.33	m3	10,40	
				RAZEM	10,40
42 d.1.2. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		2 * 12,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
1.2.3		Opaska przeciwwodna + stopnie wejściowe			
43 d.1.2. 3	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - wzdłuż ścian budynku mieszkalnego pod opaskę przeciwwilociową	m2		
		(16,02 - 2,32) * 0,50	m2	6,85	
				RAZEM	6,85
44 d.1.2. 3	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m2		
		poz.43	m2	6,85	
				RAZEM	6,85
45 d.1.2. 3	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm ze spadkiem od ściany budynku 2% i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na warstwie odcinającej - beton min. B30	m2		
		poz.44	m2	6,85	
				RAZEM	6,85
46 d.1.2. 3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV- pod stopień	m2		
		2,32 * 1,00	m2	2,32	
				RAZEM	2,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.2. 3	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm	m3		
		poz.46 * 0,15	m3	0,35	
				RAZEM	0,35
48 d.1.2. 3	KNNR 6 0106-01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m2		
		poz.47	m2	0,35	
				RAZEM	0,35
49 d.1.2. 3	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych - stopień wejściowy	m2		
		0,20 * (1,00 * 2 + 2,32)	m2	0,86	
				RAZEM	0,86
50 d.1.2. 3	KNR 4-01 0203-10	Wykonanie płyty stopnia z betonu monolitycznego przy zewnętrznych drzwiach - beton B30	m3		
		0,20 * 1,00 * 2,32	m3	0,46	
				RAZEM	0,46
51 d.1.2. 3	KNR 4-01 0214-04 analogia	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-30	m3		
		poz.50	m3	0,46	
				RAZEM	0,46
52 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		1,00 * 2,32	m2	2,32	
				RAZEM	2,32
53 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		1,00 * 2,32	m2	2,32	
				RAZEM	2,32
54 d.1.2. 3	KNR 4-01 0347-09 analogia	Skucie nierówności na istniejącym w świetle ościeży drzwi wejściowych stopniu	m2		
		1,10 * 0,30	m2	0,33	
				RAZEM	0,33
55 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący wysokoszczepny	m2		
		poz.54	m2	0,33	
				RAZEM	0,33
56 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 2128-10	Stopnie wewnętrzne okładzinowe proste - stopnice gr. 3 cm i szer. do 50 cm-płomieniowany granit gr.3cm	m		
		1,10	m	1,10	
				RAZEM	1,10
57 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 2128-13	Stopnie okładzinowe proste - podstopnice gr. 2 cm i szer. do 15 cm-płomieniowany granit gr.3cm	m		
		1,10 + 2,32	m	3,42	
				RAZEM	3,42
58 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 2112-01	Posadzki zewnętrzne pełne z elem. prostokątnych na zaprawie cementowo-wapiennej-płomieniowany granit gr.3cm	m2		
		1,04 * 2,38 - 0,40 * 0,50	m2	2,28	
				RAZEM	2,28
59 d.1.2. 3	KNR 4-01 0322-05 analogia	Wycieraczka z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z wbudowanym odwodnieniem	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.2. 3	KNR 4-01 0322-05 kalk. własna	Obsadzenie ram,wycieraczek,wsypów stalowych o pow.do 1.0 m2 w podłożach betonowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.4		Dojście piesze			
61 d.1.2. 4	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		poz.3	m2	23,20	
				RAZEM	23,20
62 d.1.2. 4	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm	m3		
		2,32 * 9,00 * 0,15	m3	3,13	
				RAZEM	3,13
63 d.1.2. 4	KNR 6 0106-01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m2		
		poz.61	m2	23,20	
				RAZEM	23,20
64 d.1.2. 4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		2 * 9,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
65 d.1.2. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.64 * 0,20 * 0,20	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
66 d.1.2. 4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm	m		
		poz.64	m	18,00	
				RAZEM	18,00
67 d.1.2. 4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		2,16 * 9,00	m2	19,44	
				RAZEM	19,44
2		ELEWACJA WSCHODNIA			
2.1		Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające			
68 d.2.1	wycena indywidualna	Roboty pomocnicze towarzyszące robotom remontowym - demontaż i montaż kabli, tabliczek, wsporników, anten, pozostałości metalowych po izolatorach elektrycznych itp., zabezpieczenie elementów zagospodarowania terenu w odległości do 80 cm od strony elewacji, demontaż i ponowny montaż konstrukcji zadasszenia miejsca postojowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaski	m3		
		0,50 * (6,73 + 0,57) * 0,15	m3	0,55	
				RAZEM	0,55
70 d.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.69	m3	0,55	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,55
71 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.70	m3	0,55	
				RAZEM	0,55
72 d.2.1		Składowanie gruzu	t		
		poz.70 * 1,8	t	0,99	
				RAZEM	0,99
2.2		Roboty hydroizolacyjne + opaska przeciwwodna			
2.2.1		Roboty hydroizolacyjne			
73 d.2.2. 1	KNR-W 4-01 0633-03	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 10 cm nad posadzką	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
74 d.2.2. 1	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3		
		0,57 * 0,80 * 1,80	m3	0,82	
				RAZEM	0,82
75 d.2.2. 1	KNR 4-01 0104-02 kalk. własna	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami dł. 100cm istniejących fundamentów - wykopy uzupełniające pod podbudowę fundamentów w narożu budynku	m3		
		0,57 * 0,50 * 0,80	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
76 d.2.2. 1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		0,57 * 1,80	m2	1,03	
		0,57 * 0,50	m2	0,29	
				RAZEM	1,32
77 d.2.2. 1	KNR 19-01 0302-01	Podmurowanie fundamentów z cegły budowlanej - po prawej stronie narożnika budynku	m3		
		0,57 * 0,75 * 0,50	m3	0,21	
				RAZEM	0,21
78 d.2.2. 1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		poz.74 + poz.75	m3	1,05	
				RAZEM	1,05
79 d.2.2. 1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m2		
		0,57 * 1,80	m2	1,03	
				RAZEM	1,03
80 d.2.2. 1	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie - część podziemna bez cokołu	m2		
		poz.79	m2	1,03	
		0,57 * 0,50	m2	0,29	
				RAZEM	1,32
81 d.2.2. 1	KNR 2-02 0904-01 analogia	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub.2 cm - szpryc cementowy wykonany przy pomocy torketnicy - część podziemna j.w.	m2		
		poz.80	m2	1,32	
				RAZEM	1,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.2. 1	KNR-W 4-01 0734-08 analogia	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowych na oddzielnych belkach, słupach prostokątnych, ścianach cylindrycznych o pow. ponad 5 m ² w 1 miejscu - szpryc wykonany przy pomocy torketnicy - część podziemna j.w.	m ²		
		poz.81	m ²	1,32	
				RAZEM	1,32
83 d.2.2. 1	KNR 0-29 0641-05 analogia	Wykonanie wyobleń (faset) z zaprawy cementowej wodoszczelnej	m		
		0,57	m	0,57	
				RAZEM	0,57
84 d.2.2. 1	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		poz.81	m ²	1,32	
				RAZEM	1,32
85 d.2.2. 1	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		poz. 84	m ²	1,32	
				RAZEM	1,32
86 d.2.2. 1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej - część podziemna	m ²		
		poz.80	m ²	1,32	
				RAZEM	1,32
87 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0605-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej mocowanej do podłoża na kołki systemowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0605-01 analogia	Zabezpieczenie folii kubelkowej od góry listwą dociskową - listwa mocowana do podłoża poniżej górnego poziomu opasek przeciwwodnych lub terenu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2		Opaska przeciwwodna			
89 d.2.2. 2	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - wzdłuż ścian budynku mieszkalnego pod opaskę przeciwwilgociową	m ²		
		(6,81 + 0,65 + 0,50) * 0,50	m ²	3,98	
				RAZEM	3,98
90 d.2.2. 2	KNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m ²		
		poz.89	m ²	3,98	
				RAZEM	3,98
91 d.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% i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na warstwie odcinającej - beton min. B30	m ²		
		poz.90	m ²	3,98	
				RAZEM	3,98