IZOLACJA FUNDAMENTÓW - DĄBROWSKIEGO 82A WARSZAWA - Roboty budowlane [X

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II [1. Wyznaczenie krawędzi wykopu wg oznaczonych osi. 2. Odspojenie gruntu łopatami i narzędziami ręcznymi. 3. Wydobycie ziemi na pobocze wykopu ze wszystkimi koniecznymi przerzutami pionowymi i poziomymi. 4. Sprawdzenie wymiarów wykopu. 5. Wyrównywanie dna i ścian wykopu. 6. Odrzucenie ziemi na odległość 3 m w bok lub załadowanie do przewozu.] <Odkopać ściany fundamentowe.>	m^3		
		[(1.50*1.70)*[110.0+(2*1.50)*2)]	m^3	295.80	
				RAZEM	**295.80**
2	ZKNR C-2 0401-05	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - ponad 5 m2 [1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża, usunięcie otrzcinowania, osiatkowania lub dranic.] <Skuć tynk z cokołu budynku.>	m^2		
		110.0*0.40	m^2	44.00	
				RAZEM	**44.00**
3	KNNR-W 3 0305-02	Wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych przy 3 ceglach w jednym miejscu [1.Wykucie uszkodzonych cegieł lub skucie wierzchniej warstwy na głębokość 1/2 cegły. 2. Wstawienie nowych cegieł z powiązaniem z istniejącym murem. 3. Ospoinowanie.] <Czyścić ścianę fundamentową, uzupełnić ubytki.>	msc		
		poz.2*30%	msc	13	
				RAZEM	**13**
4	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1 cm [1. Oczyszczenie powierzchni. 2. Przygotowanie zaprawy. 3. Wyrównanie podłoża.] < Czyścić ścianę fundamentową, uzupełnić ubytki.>	m^2		
		[110.0*(1.70+0.40)]	m^2	231.00	
				RAZEM	**231.00**
5	KNR K-01 0307-01	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - szpachlowanie tynków renowacyjnych na ścianach [1. Oczyszczenie powierzchni z kurzu i zanieczyszczeń. 2. Przygotowanie mieszaniny materiałów do wykonania prac wykończeniowych. a. drobnoziarnistej szpachli mineralnej. b. środka gruntującego. c. farby krzemianowej. 3. Szpachlowanie tynków renowacyjnych mineralną szpachlą drobnoziarnistą. 4. Gruntowanie tynków renowacyjnych środkiem gruntującym. 5. Malowanie tynków renowacyjnych farbą krzemianową. 6. Oczyszczenie miejsca pracy i usunięcie odpadów.] <(tylko cokół)> <Wykonać warstwę wykończeniową z tynku renowacyjnego w kolorze zgodnym z oryginalnym - szary.>	m^2		
		poz.2	m^2	44.00	
				RAZEM	**44.00**
6	KNR K-04 0601-05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej (...) [1. Sprawdzenie i oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy uszczelniającej. 3. Nałożenie zaprawy pacą metalową. 4. Obrobienie przejść instalacyjnych i narożу.] <(tylko cokół)> <Izolacja winna być wykonana do wysokości całego cokołu tj. ok 40 cm nad otaczający teren, co umożliwi wykonanie izolacji na wysokości 30 cm nad poziom terenu.>	m^2		
		poz.4	m^2	231.00	
				RAZEM	**231.00**
7	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe [1. Oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie kleju bitumicznego Siplast Klej Szybki Styk SBS. 3. Przycięcie płyt, rozprowadzenie kleju bitumicznego za pomocą pacy lub szpachelki i przyklejenie płyt do ściany.] <Wykonać zabezpieczenie izolacji za pomocą izolacji XPS i folii kubełkowej.>	m^2		
		[110.0*1.70]	m^2	187.00	
				RAZEM	**187.00**
8	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni [1. Oczyszczenie podłoża. 2. Wykonanie izolacji z folii kubełkowej na klej z mocowaniem gwoździami.] <Wykonać zabezpieczenie izolacji za pomocą izolacji XPS i folii kubełkowej.>	m^2		
		[110.0*(0.30+1.70)]	m^2	220.00	
				RAZEM	**220.00**
9	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II [1. Zasypanie wykopów ziemią złożoną obok lub dowiezioną z jednym przerzutem na odległość do 3 m, przewóz i ubicie ziemi warstwami o grubości 15 cm.]	m^3		
		poz.1	m^3	295.80	
		<minus objętość izolacji> -[(1.70*0.07)*110.0]	m^3	-13.09	
		<minus opaska żwirowa grub. 8 cm> -{[0.50*(110.0+2*0.50*2)]*0.08}	m^3	-4.48	
		<minus ława pod krawężniki> -[(0.20*0.20)*(110.0+2*0.50*2)]	m^3	-4.48	
				RAZEM	**273.75**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [1. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie. 3. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych. 4. Rozebranie deskowania. 5. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą.] <Obrzeże betonowe 6x20 na fundamencie z betonu C12/15 gęstoplastycznego.>	m^3		
		{(0.20*0.20)*[110.0+(2*0.50)*2]}	m^3	4.48	
				RAZEM	**4.48**
11	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem [1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie obrzeży. 4. Wyregulowanie wg. osi poziomych i podanych punktów wysokościowych. 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem.] <Obrzeże betonowe 6x20 na fundamencie z betonu C12/15 gęstoplastycznego.>	m		
		[110.0+(2*0.50)*2]	m	112.00	
				RAZEM	**112.00**
12	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m [1. Rozłożenie geowłókniny zgodnie z projektem na wyrównanym i zagęszczonym podłożu gruntowym. 2. Umocowanie geowłókniny do podłoża szpilkami.] <Wykonać opaskę ze żwiru płukanego 10-16-32 na geowłókninie.>	m^2		
		{0.50*[110.0+(2*0.50)*2]}	m^2	56.00	
				RAZEM	**56.00**
13	KNR AT-09 0203-03	(...) Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm [2. Wykonanie opaski ze żwiru o szerokości 0,5 m.] <Wykonać opaskę ze żwiru płukanego 10-16-32 na geowłókninie.>	m		
		poz.11	m	112.00	
				RAZEM	**112.00**
14	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II [1. Rozplantowanie ziemi warstwą grubości 20 cm. 2. Wykonanie co 5 m rowków spływowych dla wód opadowych.] <objętość izolacji>	m^3		
		<grunt zajęty przez objętość izolacji> [(1.70*0.07)*110.0]	m^3	13.09	
		<grunt z opaski żwirowej grub. 8 cm> {[0.50*(110.0+2*0.50*2)]*0.08}	m^3	4.48	
		<grunt z ławy pod krawężniki> poz.10	m^3	4.48	
				RAZEM	**22.05**
15	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [1. Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek.] <Zamontować obróbki okapnikowe okien.> ·	m^2		
		[0.25*10.0]	m^2	2.50	
				RAZEM	**2.50**
16	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km [1. Załadowanie (...) gruzu na środki transportowe. 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. 3. Wyładowanie ze środków transportowych.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km [(...) 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. (...)] <dalsze 29 km>	m^3		
		(poz.2)*0.03	m^3	1.32	
				RAZEM	**1.32**
17	cena zakładowa	Utylizacja tynku	t		
		poz.16*1.9	t	2.51	
				RAZEM	**2.51**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II [1. Wyznaczenie krawędzi wykopu wg oznaczonych osi. 2. Odspojenie gruntu łopatami i narzędziami ręcznymi. 3. Wydobycie ziemi na pobocze wykopu ze wszystkimi koniecznymi przerzutami pionowymi i poziomymi. 4. Sprawdzenie wymiarów wykopu. 5. Wyrównywanie dna i ścian wykopu. 6. Odrzucenie ziemi na odległość 3 m w bok lub załadowanie do przewozu.] <Odkopać ściany fundamentowe.>	m^3		
		[(1.50*1.70)*[110.0+(2*1.50)*2)]	m^3	295.80	
				RAZEM	**295.80**
2	ZKNR C-2 0401-05	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - ponad 5 m2 [1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża, usunięcie otrzcinowania, osiatkowania lub dranic.] <Skuć tynk z cokołu budynku.>	m^2		
		110.0*0.40	m^2	44.00	
				RAZEM	**44.00**
3	KNNR-W 3 0305-02	Wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych przy 3 cegłach w jednym miejscu [1.Wykucie uszkodzonych cegieł lub skucie wierzchniej warstwy na głębokość 1/2 cegły. 2. Wstawienie nowych cegieł z powiązaniem z istniejącym murem. 3. Ospoinowanie.] <Czyścić ścianę fundamentową, uzupełnić ubytki.>	msc		
		poz.2*30%	msc	13	
				RAZEM	**13**
4	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1 cm [1. Oczyszczenie powierzchni. 2. Przygotowanie zaprawy. 3. Wyrównanie podłoża.] < Czyścić ścianę fundamentową, uzupełnić ubytki.>	m^2		
		[110.0*(1.70+0.40)]	m^2	231.00	
				RAZEM	**231.00**
5	KNR K-01 0307-01	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - szpachlowanie tynków renowacyjnych na ścianach [1. Oczyszczenie powierzchni z kurzu i zanieczyszczeń. 2. Przygotowanie mieszaniny materiałów do wykonania prac wykończeniowych. a. drobnoziarnistej szpachli mineralnej. b. środka gruntującego. c. farby krzemianowej. 3. Szpachlowanie tynków renowacyjnych mineralną szpachlą drobnoziarnistą. 4. Gruntowanie tynków renowacyjnych środkiem gruntującym. 5. Malowanie tynków renowacyjnych farbą krzemianową. 6. Oczyszczenie miejsca pracy i usunięcie odpadów.] <(tylko cokół)> <Wykonać warstwę wykończeniową z tynku renowacyjnego w kolorze zgodnym z oryginalnym - szary.>	m^2		
		poz.2	m^2	44.00	
				RAZEM	**44.00**
6	KNR K-04 0601-05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej (...) [1. Sprawdzenie i oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy uszczelniającej. 3. Nałożenie zaprawy pacą metalową. 4. Obrobienie przejść instalacyjnych i naroży.] <(tylko cokół)> <Izolacja winna być wykonana do wysokości całego cokołu tj. ok 40 cm nad otaczający teren, co umożliwi wykonanie izolacji na wysokości 30 cm nad poziom terenu.>	m^2		
		poz.4	m^2	231.00	
				RAZEM	**231.00**
7	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe [1. Oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie kleju bitumicznego Siplast Klej Szybki Styk SBS. 3. Przycięcie płyt, rozprowadzenie kleju bitumicznego za pomocą pacy lub szpachelki i przyklejenie płyt do ściany.] <Wykonać zabezpieczenie izolacji za pomocą izolacji XPS i folii kubełkowej.>	m^2		
		[110.0*1.70]	m^2	187.00	
				RAZEM	**187.00**
8	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni [1. Oczyszczenie podłoża. 2. Wykonanie izolacji z folii kubełkowej na klej z mocowaniem gwoździami.] <Wykonać zabezpieczenie izolacji za pomocą izolacji XPS i folii kubełkowej.>	m^2		
		[110.0*(0.30+1.70)]	m^2	220.00	
				RAZEM	**220.00**
9	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II [1. Zasypanie wykopów ziemią złożoną obok lub dowiezioną z jednym przerzutem na odległość do 3 m, przewóz i ubicie ziemi warstwami o grubości 15 cm.]	m^3		
		poz.1	m^3	295.80	
		<minus objętość izolacji> -[(1.70*0.07)*110.0]	m^3	-13.09	
		<minus opaska żwirowa grub. 8 cm> -{[0.50*(110.0+2*0.50*2)]*0.08}	m^3	-4.48	
		<minus ława pod krawężniki> -[(0.20*0.20)*(110.0+2*0.50*2)]	m^3	-4.48	
				RAZEM	**273.75**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [1. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie. 3. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych. 4. Rozebranie deskowania. 5. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą.] <Obrzeże betonowe 6x20 na fundamencie z betonu C12/15 gęstoplastycznego.>	m^3		
		{(0.20*0.20)*[110.0+(2*0.50)*2]}	m^3	4.48	
				RAZEM	**4.48**
11	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem [1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie obrzeży. 4. Wyregulowanie wg. osi poziomych i podanych punktów wysokościowych. 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem.] <Obrzeże betonowe 6x20 na fundamencie z betonu C12/15 gęstoplastycznego.>	m		
		[110.0+(2*0.50)*2]	m	112.00	
				RAZEM	**112.00**
12	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m [1. Rozłożenie geowłókniny zgodnie z projektem na wyrównanym i zagęszczonym podłożu gruntowym. 2. Umocowanie geowłókniny do podłoża szpilkami.] <Wykonać opaskę ze żwiru płukanego 10-16-32 na geowłókninie.>	m^2		
		{0.50*[110.0+(2*0.50)*2]}	m^2	56.00	
				RAZEM	**56.00**
13	KNR AT-09 0203-03	(...) Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm [2. Wykonanie opaski ze żwiru o szerokości 0,5 m.] <Wykonać opaskę ze żwiru płukanego 10-16-32 na geowłókninie.>	m		
		poz.11	m	112.00	
				RAZEM	**112.00**
14	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II [1. Rozplantowanie ziemi warstwą grubości 20 cm. 2. Wykonanie co 5 m rowków spływowych dla wód opadowych.] <objętość izolacji>	m^3		
		<grunt zajęty przez objętość izolacji> [(1.70*0.07)*110.0]	m^3	13.09	
		<grunt z opaski żwirowej grub. 8 cm> {[0.50*(110.0+2*0.50*2)]*0.08}	m^3	4.48	
		<grunt z ławy pod krawężniki> poz.10	m^3	4.48	
				RAZEM	**22.05**
15	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [1. Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek.] <Zamontować obróbki okapnikowe okien.>	m^2		
		[0.25*10.0]	m^2	2.50	
				RAZEM	**2.50**
16	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km [1. Załadowanie (...) gruzu na środki transportowe. 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. 3. Wyładowanie ze środków transportowych.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km [(...) 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. (...)] <dalsze 29 km>	m^3		
		(poz.2)*0.03	m^3	1.32	
				RAZEM	**1.32**
17	cena zakładowa	Utylizacja tynku	t		
		poz.16*1.9	t	2.51	
				RAZEM	**2.51**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II [1. Wyznaczenie krawędzi wykopu wg oznaczonych osi. 2. Odspojenie gruntu łopatami i narzędziami ręcznymi. 3. Wydobycie ziemi na pobocze wykopu ze wszystkimi koniecznymi przerzutami pionowymi i poziomymi. 4. Sprawdzenie wymiarów wykopu. 5. Wyrównywanie dna i ścian wykopu. 6. Odrzucenie ziemi na odległość 3 m w bok lub załadowanie do przewozu.] <Odkopać ściany fundamentowe.>	m^3		
		[(1.50*1.70)*[180.0+(2*1.50)*2)]	m^3	474.30	
				RAZEM	**474.30**
2	ZKNR C-2 0401-05	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - ponad 5 m2 [1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża, usunięcie otrzcinowania, osiatkowania lub dranic.] <Skuć tynk z cokołu budynku.>	m^2		
		180.0*0.40	m^2	72.00	
				RAZEM	**72.00**
3	KNNR-W 3 0305-02	Wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych przy 3 ceglach w jednym miejscu [1.Wykucie uszkodzonych cegieł lub skucie wierzchniej warstwy na głębokość 1/2 cegły. 2. Wstawienie nowych cegieł z powiązaniem z istniejącym murem. 3. Ospoinowanie.] <Czyścić ścianę fundamentową, uzupełnić ubytki.>	msc		
		poz.2*30%	msc	22	
				RAZEM	**22**
4	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1 cm [1. Oczyszczenie powierzchni. 2. Przygotowanie zaprawy. 3. Wyrównanie podłoża.] < Czyścić ścianę fundamentową, uzupełnić ubytki.>	m^2		
		[180.0*(1.70+0.40)]	m^2	378.00	
				RAZEM	**378.00**
5	KNR K-01 0307-01	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - szpachlowanie tynków renowacyjnych na ścianach [1. Oczyszczenie powierzchni z kurzu i zanieczyszczeń. 2. Przygotowanie mieszaniny materiałów do wykonania prac wykończeniowych. a. drobnoziarnistej szpachli mineralnej. b. środka gruntującego. c. farby krzemianowej. 3. Szpachlowanie tynków renowacyjnych mineralną szpachlą drobnoziarnistą. 4. Gruntowanie tynków renowacyjnych środkiem gruntującym. 5. Malowanie tynków renowacyjnych farbą krzemianową. 6. Oczyszczenie miejsca pracy i usunięcie odpadów.] <(tylko cokół)> <Wykonać warstwę wykończeniową z tynku renowacyjnego w kolorze zgodnym z oryginalnym - szary.> ·	m^2		
		poz.2	m^2	72.00	
				RAZEM	**72.00**
6	KNR K-04 0601-05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej (...) [1. Sprawdzenie i oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy uszczelniającej. 3. Nałożenie zaprawy pacą metalową. 4. Obrobienie przejść instalacyjnych i naroży.] <(tylko cokół)> <Izolacja winna być wykonana do wysokości całego cokołu tj. ok 40 cm nad otaczający teren, co umożliwi wykonanie izolacji na wysokości 30 cm nad poziom terenu.>	m^2		
		poz.4	m^2	378.00	
				RAZEM	**378.00**
7	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe [1. Oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie kleju bitumicznego Siplast Klej Szybki Styk SBS. 3. Przycięcie płyt, rozprowadzenie kleju bitumicznego za pomocą pacy lub szpachelki i przyklejenie płyt do ściany.] <Wykonać zabezpieczenie izolacji za pomocą izolacji XPS i folii kubełkowej.>	m^2		
		[180.0*1.70]	m^2	306.00	
				RAZEM	**306.00**
8	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni [1. Oczyszczenie podłoża. 2. Wykonanie izolacji z folii kubełkowej na klej z mocowaniem gwoździami.] <Wykonać zabezpieczenie izolacji za pomocą izolacji XPS i folii kubełkowej.>	m^2		
		[180.0*(0.30+1.70)]	m^2	360.00	
				RAZEM	**360.00**
9	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II [1. Zasypanie wykopów ziemią złożoną obok lub dowiezioną z jednym przerzutem na odległość do 3 m, przewóz i ubicie ziemi warstwami o grubości 15 cm.]	m^3		
		poz.1	m^3	474.30	
		<minus objętość izolacji> -[(1.70*0.07)*180.0]	m^3	-21.42	
		<minus opaska żwirowa grub. 8 cm> -{[0.50*(180.0+2*0.50*2)]*0.08}	m^3	-7.28	
		<minus ława pod krawężniki> -[(0.20*0.20)*(180.0+2*0.50*2)]	m^3	-7.28	
				RAZEM	**438.32**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [1. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie. 3. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych. 4. Rozebranie deskowania. 5. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą.] <Obrzeże betonowe 6x20 na fundamencie z betonu C12/15 gęstoplastycznego.>	m^3		
		{(0.20*0.20)*[180.0+(2*0.50)*2]}	m^3	7.28	
				RAZEM	**7.28**
11	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem [1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie obrzeży. 4. Wyregulowanie wg. osi poziomych i podanych punktów wysokościowych. 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem.] <Obrzeże betonowe 6x20 na fundamencie z betonu C12/15 gęstoplastycznego.>	m		
		[180.0+(2*0.50)*2]	m	182.00	
				RAZEM	**182.00**
12	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m [1. Rozłożenie geowłókniny zgodnie z projektem na wyrównanym i zagęszczonym podłożu gruntowym. 2. Umocowanie geowłókniny do podłoża szpilkami.] <Wykonać opaskę ze żwiru płukanego 10-16-32 na geowłókninie.>	m^2		
		{0.50*[180.0+(2*0.50)*2]}	m^2	91.00	
				RAZEM	**91.00**
13	KNR AT-09 0203-03	(...) Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm [2. Wykonanie opaski ze żwiru o szerokości 0,5 m.] <Wykonać opaskę ze żwiru płukanego 10-16-32 na geowłókninie.>	m		
		poz.11	m	182.00	
				RAZEM	**182.00**
14	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II [1. Rozplantowanie ziemi warstwą grubości 20 cm. 2. Wykonanie co 5 m rowków spływowych dla wód opadowych.] <objętość izolacji>	m^3		
		<grunt zajęty przez objętość izolacji> [(1.70*0.07)*180.0]	m^3	21.42	
		<grunt z opaski żwirowej grub. 8 cm> {[0.50*(180.0+2*0.50*2)]*0.08}	m^3	7.28	
		<grunt z ławy pod krawężniki> poz.10	m^3	7.28	
				RAZEM	**35.98**
15	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [1. Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek.] <Zamontować obróbki okapnikowe okien.>	m^2		
		[0.25*10.0]	m^2	2.50	
				RAZEM	**2.50**
16	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km [1. Załadowanie (...) gruzu na środki transportowe. 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. 3. Wyładowanie ze środków transportowych.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km [(...) 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. (...)] <dalsze 29 km>	m^3		
		(poz.2)*0.03	m^3	2.16	
				RAZEM	**2.16**
17	cena zakładowa	Utylizacja tynku	t		
		poz.16*1.9	t	4.10	
				RAZEM	**4.10**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II [1. Wyznaczenie krawędzi wykopu wg oznaczonych osi. 2. Odspojenie gruntu łopatami i narzędziami ręcznymi. 3. Wydobycie ziemi na pobocze wykopu ze wszystkimi koniecznymi przerzutami pionowymi i poziomymi. 4. Sprawdzenie wymiarów wykopu. 5. Wyrównywanie dna i ścian wykopu. 6. Odrzucenie ziemi na odległość 3 m w bok lub załadowanie do przewozu.] <Odkopać ściany fundamentowe.>	m3		
		[(1.50*1.70)*[150.0+(2*1.50)*2)]	m3	397.80	
				RAZEM	397.80
2	ZKNR C-2 0401-05	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - ponad 5 m2 [1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża, usunięcie otrzcinowania, osiatkowania lub dranic.] <Skuć tynk z cokołu budynku.>	m2		
		150.0*0.40	m2	60.00	
				RAZEM	60.00
3	KNNR-W 3 0305-02	Wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych przy 3 ceglach w jednym miejscu [1.Wykucie uszkodzonych cegieł lub skucie wierzchniej warstwy na głębokość 1/2 cegły. 2. Wstawienie nowych cegieł z powiązaniem z istniejącym murem. 3. Ospoinowanie.] <Czyścić ścianę fundamentową, uzupełnić ubytki.>	msc		
		poz.2*30%	msc	18	
				RAZEM	18
4	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1 cm [1. Oczyszczenie powierzchni. 2. Przygotowanie zaprawy. 3. Wyrównanie podłoża.] < Czyścić ścianę fundamentową, uzupełnić ubytki.>	m2		
		[150.0*(1.70+0.40)]	m2	315.00	
				RAZEM	315.00
5	KNR K-01 0307-01	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - szpachlowanie tynków renowacyjnych na ścianach [1. Oczyszczenie powierzchni z kurzu i zanieczyszczeń. 2. Przygotowanie mieszaniny materiałów do wykonania prac wykończeniowych. a. drobnoziarnistej szpachli mineralnej. b. środka gruntującego. c. farby krzemianowej. 3. Szpachlowanie tynków renowacyjnych mineralną szpachlą drobnoziarnistą. 4. Gruntowanie tynków renowacyjnych środkiem gruntującym. 5. Malowanie tynków renowacyjnych farbą krzemianową. 6. Oczyszczenie miejsca pracy i usunięcie odpadów.] <(tylko cokół)> <Wykonać warstwę wykończeniową z tynku renowacyjnego w kolorze zgodnym z oryginalnym - szary.> ·	m2		
		poz.2	m2	60.00	
				RAZEM	60.00
6	KNR K-04 0601-05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej (...) [1. Sprawdzenie i oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy uszczelniającej. 3. Nałożenie zaprawy pacą metalową. 4. Obrobienie przejść instalacyjnych i naroży.] <(tylko cokół)> <Izolacja winna być wykonana do wysokości całego cokołu tj. ok 40 cm nad otaczający teren, co umożliwi wykonanie izolacji na wysokości 30 cm nad poziom terenu.>	m2		
		poz.4	m2	315.00	
				RAZEM	315.00
7	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe [1. Oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie kleju bitumicznego Siplast Klej Szybki Styk SBS. 3. Przycięcie płyt, rozprowadzenie kleju bitumicznego za pomocą pacy lub szpachelki i przyklejenie płyt do ściany.] <Wykonać zabezpieczenie izolacji za pomocą izolacji XPS i folii kubełkowej.>	m2		
		[150.0*1.70]	m2	255.00	
				RAZEM	255.00
8	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni [1. Oczyszczenie podłoża. 2. Wykonanie izolacji z folii kubełkowej na klej z mocowaniem gwoździami.] <Wykonać zabezpieczenie izolacji za pomocą izolacji XPS i folii kubełkowej.>	m2		
		[150.0*(0.30+1.70)]	m2	300.00	
				RAZEM	300.00
9	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II [1. Zasypanie wykopów ziemią złożoną obok lub dowiezioną z jednym przerzutem na odległość do 3 m, przewóz i ubicie ziemi warstwami o grubości 15 cm.]	m3		
		poz.1	m3	397.80	
		<minus objętość izolacji> -[(1.70*0.07)*150.0]	m3	-17.85	
		<minus opaska żwirowa grub. 8 cm> -{[0.50*(150.0+2*0.50*2)]*0.08}	m3	-6.08	
		<minus ława pod krawężniki> -[(0.20*0.20)*(150.0+2*0.50*2)]	m3	-6.08	
				RAZEM	367.79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [1. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie. 3. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych. 4. Rozebranie deskowania. 5. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą.] <Obrzeże betonowe 6x20 na fundamencie z betonu C12/15 gęstoplastycznego.>	m^3		
		{(0.20*0.20)*[150.0+(2*0.50)*2]}	m^3	6.08	
				RAZEM	**6.08**
11	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem [1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie obrzeży. 4. Wyregulowanie wg. osi poziomych i podanych punktów wysokościowych. 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem.] <Obrzeże betonowe 6x20 na fundamencie z betonu C12/15 gęstoplastycznego.>	m		
		[150.0+(2*0.50)*2]	m	152.00	
				RAZEM	**152.00**
12	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m [1. Rozłożenie geowłókniny zgodnie z projektem na wyrównanym i zagęszczonym podłożu gruntowym. 2. Umocowanie geowłókniny do podłoża szpilkami.] <Wykonać opaskę ze żwiru płukanego 10-16-32 na geowłókninie.>	m^2		
		{0.50*[150.0+(2*0.50)*2]}	m^2	76.00	
				RAZEM	**76.00**
13	KNR AT-09 0203-03	(...) Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm [2. Wykonanie opaski ze żwiru o szerokości 0,5 m.] <Wykonać opaskę ze żwiru płukanego 10-16-32 na geowłókninie.>	m		
		poz.11	m	152.00	
				RAZEM	**152.00**
14	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II [1. Rozplantowanie ziemi warstwą grubości 20 cm. 2. Wykonanie co 5 m rowków spływowych dla wód opadowych.] <objętość izolacji>	m^3		
		<grunt zajęty przez objętość izolacji> [(1.70*0.07)*150.0]	m^3	17.85	
		<grunt z opaski żwirowej grub. 8 cm> {[0.50*(150.0+2*0.50*2)]*0.08}	m^3	6.08	
		<grunt z ławy pod krawężniki> poz.10	m^3	6.08	
				RAZEM	**30.01**
15	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [1. Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek.] <Zamontować obróbki okapnikowe okien.>	m^2		
		[0.25*10.0]	m^2	2.50	
				RAZEM	**2.50**
16	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km [1. Załadowanie (...) gruzu na środki transportowe. 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. 3. Wyładowanie ze środków transportowych.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km [(...) 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. (...)] <dalsze 29 km>	m^3		
		(poz.2)*0.03	m^3	1.80	
				RAZEM	**1.80**
17	cena zakładowa	Utylizacja tynku	t		
		poz.16*1.9	t	3.42	
				RAZEM	**3.42**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 13670 Użytkownik: SM Mokotów os. Dąbrowskiego