

Kosztorys Inwestorski - zerowy - przedmiar robót

Rodzaj robót Remont płyt balkonowych wraz z montażem nowych balustrad
Lokalizacja ul. Niedziałkowskiego 7-11, 78-300 Świdwin
Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa nr 151, ul. Niedziałkowskiego 7, 78-300 Świdwin
Biuro kosztorysowe Usługi Inwestycyjne inż. Marcin Jędrzejszyn
 Kłępczewo 1E/2
 78-300 Świdwin

Sporządził mgr inż. Marcin Jędrzejszyn
 uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 bez ograniczeń nr ewid. ZAP/0136/WBKb/15

Świdwin, 24.05.2023r.

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-02 1606/01		Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20m		
			(2,0+0,7)*7,5*10	m2	202,5
				razem	m2 202,5
2	KNR 4-04 0303/01		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20cm		
			1,8*0,9*0,10*30	m3	4,86
				razem	m3 4,86
3	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I		
			(1,13+1,94+0,72+2,20)*10	m	59,9
				razem	m 59,9
4	KNR 4-04 0804/02		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji II		
			(1,13+1,94+0,72)*10	m	37,9
				razem	m 37,9
5	KNR 4-04 0804/03		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji III		
			(1,13+1,94+0,72)*10	m	37,9
				razem	m 37,9
6	KNR 4-04 0504/03		Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych		
			((1,13+0,72)*1,94)/2)*30	m2	53,835
				razem	m2 53,835
7	KNR 4-01 0701/03		Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej - pas wysokości 25 cm		
			2,13*0,25*30	m2	15,975
				razem	m2 15,975
8	KNR 4-04 0301/01		Rozebranie posadzki betonowej wraz z okładziną z płytek ceramicznych o grubości do 7cm		
			((1,13+0,72)*1,94)/2)*30*0,07	m3	3,768
				razem	m3 3,768
9	KNR 4-04 1101/03		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku		
			((1,13+0,72)*1,94)/2)*30*0,07	m3	3,768
			1,8*0,9*0,10*30	m3	4,86
				razem	m3 8,628
10	KNR 4-04 1101/06 (dopłata 20x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km samochodem dostawczym		
			((1,13+0,72)*1,94)/2)*30*0,07	m3	3,768
			1,8*0,9*0,10*30	m3	4,86
				razem	m3 8,628
11	KNR 4-04 0509/03		Rozebranie pokrycia z papy na betonie na zakład		
			((1,13+0,72)*1,94)/2)*30	m2	53,835
				razem	m2 53,835
12	KNNR-W 3 0809/03		Wyrównanie podłoża betonowych przez szlifowanie		
			((1,13+0,72)*1,94)/2)*30	m2	53,835
				razem	m2 53,835
13	KNR K-51 0801/01		Oczyszczenie podłoża poprzez mycie wodą pod ciśnieniem		
			((1,13+0,72)*1,94)/2)*30	m2	53,835
				razem	m2 53,835
14	ZKNR C-2.1 0604/01		Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa pod systemy posadzkowe Ceresit i Thomsit		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			$((1,13+0,72)*1,94)/2)*30$	m2	53,835
			razem	m2	53,835
15	Pozycja złożona		Wykonywanie podkładów o grubości 55mm na przygotowanym podłożu pod systemy posadzkowe Ceresit CN 87 - wylewka spadkowa		
			$((1,13+0,72)*1,94)/2)*30$	m2	53,835
			razem	m2	53,835
16	ZKNR C-2.1 0306/01		Gruntowanie powierzchni poziomej pod izolację przy użyciu membran samoprzylepnych BT 21 w systemie Ceresit		
			$((1,13+0,72)*1,94)/2)*30$	m2	53,835
			razem	m2	53,835
17	ZKNR C-2.1 0306/08		Montaż listwy zabezpieczającej przy izolacji przy użyciu membran samoprzylepnych w systemie Ceresit		
			2,13*30	m	63,9
			razem	m	63,9
18	ZKNR C-2.1 0306/02		Gruntowanie powierzchni pionowej pod izolację przy użyciu membran samoprzylepnych BT 21 w systemie Ceresit - część pionowa izolacji wywiniecie izolacji na ścianę na wysokość 25 cm		
			2,13*0,25*30	m2	15,975
			razem	m2	15,975
19	ZKNR C-2.1 0306/03		Przyklejenie membrany BT 21 na powierzchni poziomej przy izolacji w systemie Ceresit		
			$((1,13+0,72)*1,94)/2)*30$	m2	53,835
			razem	m2	53,835
20	ZKNR C-2.1 0306/06		Wklejenie pasów membrany w narożach przy izolacji w systemie Ceresit		
			2,13*30	m	63,9
			razem	m	63,9
21	KNR 2-02 0609/01		Izolacja cieplna z płyt polistyrenowych XPS gr. 3 cm - przyklejenie do podłoża preparatem Ceresit CP 44		
			$((1,13+0,72)*1,94)/2)*30$	m2	53,835
			razem	m2	53,835
22	Pozycja złożona		Wykonywanie podkładów o grubości 45mm na przygotowanym podłożu pod systemy posadzkowe Ceresit CN 87 - wylewka spadkowa		
			$((1,13+0,72)*1,94)/2)*30$	m2	53,835
			razem	m2	53,835
23			Wykonanie i montaż balustrad stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo		
			59,9+37,9+37,9	m	135,7
			razem	m	135,7
24	KNR K-51 0103/02		Mocowanie obróbek blacharskich - profil okapowy K35 Renoplast		
			$(1,13+1,94+0,72)*30$	m	113,7
			razem	m	113,7
25	ZKNR C-2.1 0310/14		Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przy izolacji z elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 w systemie Ceresit		
			$(1,13+1,94+0,72+2,13)*30$	m	177,6
			razem	m	177,6
26	ZKNR C-2.1 0310/09		Wykonanie izolacji poziomej przeciw wodzie o słupie do 50m z elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 w systemie Ceresit		
			$((1,13+0,72)*1,94)/2)*30$	m2	53,835
			razem	m2	53,835
27	ZKNR C-2.1 0310/06		Wykonanie izolacji pionowej od góry przeciw wodzie o słupie do 50m z elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 w systemie Ceresit		
			2,13*0,25*30	m2	15,975
			razem	m2	15,975
28	KNR 0-23 2614/08		Uzupełnienie izolacji termicznej elewacji cieplenie szerokości 25 cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2,13*0,25*30	m2	15,975
			razem	m2	15,975
29	ZKNR C-2.1 0505/01		Układanie płytek z kamieni sztucznych antypoślizgowych R10 w ilości do 10szt na 1m2 na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym		
			$((1,13+0,72)*1,94)/2*30$	m2	53,835
			razem	m2	53,835
30	ZKNR C-2.1 0515/03		Ułożenie cokołu o wysokości 10cm z płytek ceramicznych na gotowym podłożu		
			2,13*0,1*30	m2	6,39
			razem	m2	6,39

Przyjęta technologia wykonywania prac remontowych zgodnie z systemem firmy Ceresit

Przygotowanie podłoża

Nachylenie warstw tarasu, które optymalnie wynosi 2-2,5%, należy kształtować już na poziomie płyty stropowej. Uzyskuje się je poprzez wykonanie na niej warstwy spadkowej z szybko twardniejącej masy posadzkowej Ceresit CN 87, ułożonej na warstwie kontaktowej z tej samej masy z dodatkiem emulsji Ceresit CC 81. Ukształtowanie spadku na poziomie płyty nośnej umożliwi zachowanie stałej grubości we wszystkich pozostałych warstwach tarasu. Gdy warstwa spadkowa jest gotowa w poziomie, wzdłuż otwartych krawędzi tarasu, śrubami na plastikowych dyblach mocuje się pierwszą warstwę obróbki blacharskiej. W podłożu osadza się ją przy użyciu uszczelniacza poliuretanowego Ceresit CS 29. Następnie betonowe podłoże należy zagruntować preparatem Ceresit BT 26. Gruntowania nie wymagają jedynie podłoża z tworzyw sztucznych i metali.

Uszczelnienie jastrychu

Na zagruntowanej warstwie spadkowej przykleja się izolację przeciwwodną z membrany samoprzylepnej Ceresit BT 21, która z uwagi na wysoki opór dyfuzyjny, pełni równocześnie funkcję paroizolacji. Wyprowadza się ją na zamocowaną obróbkę blacharską na krawędziach otwartych i na ściany obudowy tarasu na krawędziach zamkniętych, na wysokość 20–30 cm powyżej projektowanego, górnego poziomu nawierzchni tarasu. Na membranie, bezpośrednio na izolacji przeciwwodnej należy ułożyć matę drenażową z fizeliny odsączającej, która zapewnia szybkie odprowadzenie wody z ewentualnych przecieków i wykropleń. Na macie drenażowej układa się izolację termiczną z materiału odpornego na zawilgocenie (zaleca się płyty styropianu ekstrudowanego) zabezpieczając ją od góry warstwą poliestrowej włókniny odsączającej o gramaturze 200-300 g/m². Następnym krokiem jest wykonanie warstwy dociskowej z masy Ceresit CN 87 o grubości min. 45 mm. W przypadku tarasów o dużej powierzchni jastrych należy podzielić szczelinami dylatacyjnymi na pola o powierzchni 20-25 m². Pola te powinny być prostokątami o stosunku boków od 1:1 do 1:2. Dylatacje wykonuje się też w miejscach uskoku tarasu, zmiany jego kształtu itp. W szczeliny dylatacyjne wciska się polipropylenowy sznur dylatacyjny, stanowiący oparcie dla izolacji z wypełniacza Ceresit CS 29. Teraz na powierzchnię jastrychu nakłada się podpłytkową izolację przeciwwodną z elastycznej powłoki izolacyjnej Ceresit CR 166. W linii przebiegu szczelin dylatacyjnych, w narożach – na styku jastrychu z ścianą budynku, w warstwie izolacji wkleja się taśmę uszczelniającą Ceresit CL 152.

Mocowanie płytek ceramicznych

Posadzkę na tarasie układa się z mrozoodpornych i koniecznie antypoślizgowych płytek ceramicznych, najczęściej gresowych. Tarasy to podłoża krytyczne, narażone na bardzo duże wahania temperatur. Dlatego również zaprawy klejące stosowane w tych systemach muszą spełniać wymagania fakultatywne. Zaleca się tu stosowanie elastycznej zaprawy klejącej CM 16 PRO, która charakteryzuje się dużą siłą klejenia, rozlewną konsystencją i wydłużonym czasem otwartym.

Spoinowanie

Do spoinowania płytek na tarasach służy elastyczna, wodoodporna spoina Ceresit CE 40 z formułą Color Perfect. Można wypełniać nią spoiny do szerokości 8 mm. Zaprawa do spoinowania w miejscach połączeń na styku jastrychu ze ścianą budynku powinna być zastąpiona wypełnieniem z poliuretanu, np. Ceresit CS 29, ewentualnie silikonem Ceresit CS 25. Dodatkowo, elastyczna spoina z silikonu powinna się pojawić w styku wykładziny ceramicznej z cokolikiem wokół balkonu, jak również w obrębie mocowań barierki.

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
1	KNR 2-02 1606/01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20m 202,5 m2 Robocizna Monterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Drut stalowy miękki 3mm Haki do muru Płyty pomostowe robocze Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie rurowe punktowe						
			r-g	0,4928				
			r-g	0,1652				
			m3	0,00002				
			m3	0,00016				
			kg	0,018				
			kg	0,025				
			m2	0,0134				
			%	1,5				
			m-g	0,199				
2	KNR 4-04 0303/01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20cm 4,86 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II Materiały Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze						
			r-g	2,82				
			r-g	12,17				
			m3	0,023				
			m3	0,014				
			kg	0,79				
			%	0,5				
3	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I 59,9 m Robocizna Robotnicy gr.I Spawacze gr.II Materiały Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze Sprzęt Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy						
			r-g	0,87				
			r-g	0,05				
			kg	0,008				
			m3	0,068				
			%	0,5				
			m-g	0,06				
4	KNR 4-04 0804/02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji II 37,9 m Robocizna Robotnicy gr.I Spawacze gr.II Materiały Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze Sprzęt Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy						
			r-g	0,88				
			r-g	0,05				
			kg	0,008				
			m3	0,068				
			%	0,5				
			m-g	0,06				
5	KNR 4-04 0804/03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji III 37,9 m Robocizna Robotnicy gr.I Spawacze gr.II Materiały Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze Sprzęt						
			r-g	0,9				
			r-g	0,05				
			kg	0,008				
			m3	0,068				
			%	0,5				

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06				
6	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 53,835 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,52				
7	KNR 4-01 0701/03	Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej - pas wysokości 25 cm 15,975 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,52				
8	KNR 4-04 0301/01	Rozebranie posadzki betonowej wraz z okładziną z płytek ceramicznych o grubości do 7cm 3,768 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	6,2				
9	KNR 4-04 1101/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 8,628 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m-g	1,26 1,112				
10	KNR 4-04 1101/06 (dopłata 20x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km samochodem dostawczym 8,628 m3 Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,08				
11	KNR 4-04 0509/03	Rozebranie pokrycia z papy na betonie na zakład 53,835 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,41				
12	KNNR-W 3 0809/03	Wyrównanie podłoża betonowych przez szlifowanie 53,835 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Szlifierko-frezarka elektryczna	r-g m-g	0,92 0,8				
13	KNR K-51 0801/01	Oczyszczenie podłoża poprzez mycie wodą pod ciśnieniem 53,835 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Agregat myjący ciśnieniowy Samochód montażowy do 0,9t	r-g m-g m-g	0,23 0,2 0,04				
14	ZKNR C-2.1 0604/01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa pod systemy posadzkowe Ceresit i Thomsit 53,835 m2 Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,16				

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81 Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka Środek transportowy Wyciąg	dm3 % m-g m-g m-g	0,2948 1,5 0,0017 0,0007 0,0031				
15	Pozycja złożona	Wykonywanie podkładów o grubości 55mm na przygotowanym podłożu pod systemy posadzkowe Ceresit CN 87 - wylewka spadkowa						
15.1	ZKNR C-2.1 0604/05	1 ZKNR C-2.1 0604/05 Wykonywanie podkładów o grubości 45mm na przygotowanym podłożu pod systemy posadzkowe Ceresit i Thomsit 1 m2/m2						
15.2	ZKNR C-2.1 0604/06	2 ZKNR C-2.1 0604/06 Wykonywanie podkładów na przygotowanym podłożu pod systemy posadzkowe Ceresit i Thomsit - dodatek za zmianę grubości o 10mm 1 m2/m2 53,835 m2 Robocizna Robotnicy Robotnicy Materiały Masa posadzkowa Ceresit CN 87 szybko twardniejąca Masa posadzkowa Ceresit CN 87 szybko twardniejąca Materiały pomocnicze Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka Środek transportowy Wyciąg Betoniarka Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g t t % % m-g m-g m-g m-g m-g m-g	0,89 0,075 0,0927 0,0206 1,5 1,5 0,0375 0,0158 0,0705 0,0083 0,0035 0,0157				
16	ZKNR C-2.1 0306/01	Gruntowanie powierzchni poziomej pod izolację przy użyciu membran samoprzylepnych BT 21 w systemie Ceresit 53,835 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Membrana samoprzylepna BT 21 Preparat gruntujący BT 26 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	r-g m2 kg % m-g m-g	0,061 0,001 0,2 1,5 0,0001 0,0001				
17	ZKNR C-2.1 0306/08	Montaż listwy zabezpieczającej przy izolacji przy użyciu membran samoprzylepnych w systemie Ceresit 63,9 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwy profilowe Masa bitumiczna CP 43 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	r-g m kg % m-g m-g	0,89 1,05 1 1,5 0,01 0,01				
18	ZKNR C-2.1 0306/02	Gruntowanie powierzchni pionowej pod izolację przy użyciu membran samoprzylepnych BT 21 w systemie Ceresit - część pionowa izolacji wywiniecie izolacji na ścianę na wysokość 25 cm 15,975 m2 Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,0677				

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Membrana samoprzylepna BT 21 Preparat gruntujący BT 26 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m2 kg % m-g m-g	0,001 0,3 1,5 0,0001 0,0001				
19	ZKNR C-2.1 0306/03	Przyklejenie membrany BT 21 na powierzchni poziomej przy izolacji w systemie Ceresit 53,835 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Membrana samoprzylepna BT 21 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	r-g m2 % m-g m-g	0,395 1,134 1,5 0,004 0,005				
20	ZKNR C-2.1 0306/06	Wklejenie pasów membrany w narożach przy izolacji w systemie Ceresit 63,9 m Robocizna Robotnicy Materiały Membrana samoprzylepna BT 21 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	r-g m2 % m-g m-g	0,25 0,25 1,5 0,01 0,01				
21	KNR 2-02 0609/01	Izolacja cieplna z płyt polistyrenowych XPS gr. 3 cm - przyklejenie do podłoża preparatem Ceresit CP 44 53,835 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Drewno opałowe Masa bitumiczna CP 43 Płyty polistyrenowe XPS gr. 3 cm Roztwór asfaltowy do gruntowania Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g kg kg m2 kg % m-g m-g	0,1731 0,0531 2,7 1,75 1,05 0,3 1,5 0,0116 0,0073				
22	Pozycja złożona	Wykonywanie podkładów o grubości 45mm na przygotowanym podłożu pod systemy posadzkowe Ceresit CN 87 - wylewka spadkowa						
22.1	ZKNR C-2.1 0604/05	1 ZKNR C-2.1 0604/05 Wykonywanie podkładów o grubości 45mm na przygotowanym podłożu pod systemy posadzkowe Ceresit i Thomsit 1 m2/m2 53,835 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Masa posadzkowa Ceresit CN 87 szybko twardniejąca Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka Środek transportowy Wyciąg	r-g t % m-g m-g m-g	0,89 0,0927 1,5 0,0375 0,0158 0,0705				
23		Wykonanie i montaż balustrad stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo 135,7 m						

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
24	KNR K-51 0103/02	Mocowanie obróbek blacharskich - profil okapowy K35 Renoplast 113,7 m Robocizna Robotnicy Materiały Profil okapowy K35 Renoplast Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t						
			r-g	0,8				
			m	1,02				
			%	2				
			m-g	0,02				
25	ZKNR C-2.1 0310/14	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przy izolacji z elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 w systemie Ceresit 177,6 m Robocizna Robotnicy Materiały Powłoka uszczelniająca elastyczna CR166 Taśma uszczelniająca CL 152 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg						
			r-g	0,15				
			kg	1,6				
			m	1,1				
			%	1,5				
			m-g	0,01				
			m-g	0,01				
26	ZKNR C-2.1 0310/09	Wykonanie izolacji poziomej przeciw wodzie o słupie do 50m z elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 w systemie Ceresit 53,835 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Powłoka uszczelniająca elastyczna CR166 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg						
			r-g	0,4823				
			kg	3,96				
			%	1,5				
			m-g	0,005				
			m-g	0,006				
27	ZKNR C-2.1 0310/06	Wykonanie izolacji pionowej od góry przeciw wodzie o słupie do 50m z elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 w systemie Ceresit 15,975 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Powłoka uszczelniająca elastyczna CR166 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg						
			r-g	0,3705				
			kg	3,6				
			%	1,5				
			m-g	0,005				
			m-g	0,006				
28	KNR 0-23 2614/08	Uzupełnienie izolacji termicznej elewacji cieplenie szerokości 25 cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 15,975 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Tynkarze gr.II Tynkarze gr.III Materiały Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Płyty styropianowe Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT SN 30 Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze						
			r-g	0,8534				
			r-g	1,3683				
			r-g	3,078				
			kg	0,2				
			m3	0,15275				
			m2	1,643				
			kg	4,4				
			kg	0,3				
			kg	10,03				
			%	1,5				

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0276				
29	ZKNR C-2.1 0505/01	Układanie płytek z kamieni sztucznych antypoślizgowych R10 w ilości do 10szt na 1m2 na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym 53,835 m2						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,735				
		Materiały Płytki atyposlizgowe R10	m2	1,02				
		Spoina Ceresit CE 40	kg	0,42				
		Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 16	kg	3,19				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,02				
		Wyciąg	m-g	0,03				
30	ZKNR C-2.1 0515/03	Ułożenie cokołu o wysokości 10cm z płytek ceramicznych na gotowym podłożu 6,39 m2						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3				
		Materiały Płytki atyposlizgowe R10	m2	0,102				
		Spoina Ceresit CE 40	kg	0,042				
		Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 16	kg	0,212				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,001				
		Wyciąg	m-g	0,002				
		Razem						
		Podatek VAT 8%						
		Ogółem kosztorys						