

Przedmiar robót

Izolacja ścian fundamentowych od strony zachodniej

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Szkół Specjalnych nr14 os. Sportowe 28 w Krakowie**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Izolacja ścian fundamentowych od strony zachodniej					
1	Rozdział	Roboty budowlane					
1.1	Element	Ocieplenie ściany przyziemia poniżej gruntu styropian do kontaktu z gruntem gr. 10 cm wraz z hydroizolacją -					
1.1.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	m3		221,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	elewacja zachodnia	2,0*2*55,25			221,00		
				RAZEM:	221,00		
		Robocizna razem	r-g	4,2	4,20000		
1.1.2	KNKRB 1/302/2 (2)	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odl. 1km; kat. gruntu III- analogia wykop przy budynku ścian fundamentowych do głębokości 4,5m	m3		262,13		
	Wyliczenie ilości robót:						
	elewacja zachodnia	(5+1,5)/2*3*19,5			190,13		
	elewacja północna	3*3*8			72,00		
				RAZEM:	262,13		
		Robocizna razem	r-g	1,89	1,89000		
		Sprzęt					
		Przenośnik taśmowy przewoźny 5 m	m-g	0,27	0,27000		
		Przenośnik taśmowy przewoźny do 10 m	m-g	0,27	0,27000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,47	0,47000		
1.1.3	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		110,52		
	Wyliczenie ilości robót:						
	elewacja zachodnia	2*55,26			110,52		
				RAZEM:	110,52		
		Robocizna razem	r-g	0,5179	0,51790		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,00086	0,00086		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00083	0,00083		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0081	0,00810		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,101	0,10100		
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00016	0,00016		
1.1.4	KNR 201/322/4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		123,75		
	Wyliczenie ilości robót:						
	elewacja zachodnia	19,5*4,5			87,75		
	elewacja północna	8*4,5			36,00		
				RAZEM:	123,75		
		Robocizna razem	r-g	0,6778	0,67780		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,00132	0,00132		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00118	0,00118		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,00960		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	0,11900		
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00029	0,00029		
1.1.5	KNR 401/619/6	Oczyszczenie ścian piwnic przy użyciu szczotek stalowych	m2		234,27		
	Wyliczenie ilości robót:						
		110.52+123.75			234,27		
				RAZEM:	234,27		
		Robocizna razem	r-g	0,16	0,16000		
1.1.6	ZKNR C 1/303/2	Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej	m2		234,27		
	Wyliczenie ilości robót:						
		234.27			234,27		
				RAZEM:	234,27		
		Robocizna razem	r-g	0,0722	0,07220		
		Materiały					
		Dyspersyjna masa asfaltowa	kg	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,0005	0,00050		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
1.1.7	ZKNR C 1/303/7	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej na powierzchni pionowej, przeciw wodzie bez ciśnienia o minimalnej grubości warstwy 4mm	m2		234,27			
	Wyliczenie ilości robót:							
	234.27				234,27			
	RAZEM:				234,27			
		Robocizna razem	r-g	0,258	0,25800			
1.1.8	ZKNR C 1/306/1 (1)	Materiały						
		Masa bitumiczna	kg	6	6,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,005	0,00500			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400			
		Wyliczenie ilości robót:						
		2,5*(19,5+8+1)				71,25		
		RAZEM:				71,25		
1.1.9	KNNRW 3/207/1	Robocizna razem	r-g	0,205	0,20500			
		Materiały						
		Masa bitumiczna	kg	1	1,00000			
		Geowłóknina	m2	0,15	0,15000			
		Płyty styropianowe o grubości 10 cm	m2	1,08	1,08000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900			
		Wyliczenie ilości robót:						
110.52+123.75				234,27				
RAZEM:				234,27				
1.1.10	ZKNR C 1/305/10	Robocizna razem	r-g	0,067	0,06700			
		Materiały						
		Folia kubełkowa	m2	1,1	1,10000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	8				
		Sprzęt						
		Zabezpieczenie krawędzi folii kubełkowej, montaż listwy zabezpieczającej	m		84,56			
		Wyliczenie ilości robót:						
		elew zach	17,86+0,8+56,90	75,56				
		elewa poł	8+1	9,00				
RAZEM:				84,56				
1.1.11	KNR 401/105/2	Robocizna razem	r-g	0,89	0,89000			
		Materiały						
		Listwa zakończeniowa folii kubełkowej	m	1,05	1,05000			
		Wkręty z dyblami	szt	5,5	5,50000			
		Masa bitumiczna	kg	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,01	0,01000			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000			
Wyliczenie ilości robót:								
221.00+262.13-56,85*0,2+56,85*0,2				483,13				
RAZEM:				483,13				
1.1.12	KNR 401/108/6	Robocizna razem	r-g	1,41	1,41000			
		Materiały						
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,63	0,63000			
		Wyliczenie ilości robót:						
		56,85*0,2*2				22,74		
		RAZEM:				22,74		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.13	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km - 20 km Krotność=15	m3		22,74		
	Wyliczenie ilości robót:						
		22.74			22,74		
				RAZEM:	22,74		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	0,45000		
1.2	Element	Naprawa ścian murków szachtów					
1.2.1	KNR 401/728/6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5' m2 (w 1 miejscu)	m2		16,96		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,2*(1,06*2+7,5)			11,54		
		0,9*(1,06*2+3,9)			5,42		
				RAZEM:	16,96		
		Robocizna razem	r-g	1,89	1,89000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem Piasek do zapraw Środek uplastyczniający do zapraw cementowych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda	t m3 kg m3 m3	0,009 0,0342 0,0224 0,0018 0,0097	0,00900 0,03420 0,02240 0,00180 0,00970		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,04 0,04	0,04000 0,04000		
1.2.2	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2		16,96		
	Wyliczenie ilości robót:						
		16.96			16,96		
				RAZEM:	16,96		
		Robocizna razem	r-g	0,6112	0,61120		
		Materiały Zaprawa klejowa sucha do styropianu Siatka z włókna szklanego	kg m2	4 1,135	4,00000 1,13500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,007 0,0052	0,00700 0,00520		
1.2.3	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwiony w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		16,96		
	Wyliczenie ilości robót:						
		16.96			16,96		
				RAZEM:	16,96		
		Robocizna razem	r-g	0,4913	0,49130		
		Materiały Masa tynkarska silikonowa, struktura baranek, uziarnienie 2 mm	kg	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0064 0,009	0,00640 0,00900		
1.2.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm	m3		2,54		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,15*16,96			2,54		
				RAZEM:	2,54		
		Robocizna razem	r-g	13,81	13,81000		
1.2.5	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1' warstwa	m2		15,79		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,06*7,5+1,6*4,9			15,79		
				RAZEM:	15,79		
		Robocizna razem	r-g	0,0832	0,08320		
		Materiały Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,19	1,19000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g m-g	0,0012 0,0045	0,00120 0,00450		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.6	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm	m2		15,79		
		Wyliczenie ilości robót:					
		15.79			15,79		
		RAZEM:			15,79		
		Robocizna razem	r-g	0,2608	0,26080		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,1218	0,12180		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050		
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	0,03050		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
1.2.7	KNR 202/616/5	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pionowa, 1'warstwa, ze smarowaniem zakładów	m2		48,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,5*(1,3*2+8)+2,5*(1,6*2+5,6)			48,50		
		RAZEM:			48,50		
		Robocizna razem	r-g	0,2496	0,24960		
		Materiały					
		Drewno opałowe	m3	0,3	0,30000		
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	0,22	0,22000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,15	1,15000		
		Nakłady pomocnicze					
1.2.8	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2		48,5		
		Wyliczenie ilości robót:					
		48.50			48,50		
		RAZEM:			48,5		
		Robocizna razem	r-g	0,067	0,06700		
		Materiały					
		Folia kubełkowa	m2	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
1.2.9	ZKNR C 1/305/10	Zabezpieczenie krawędzi folii kubełkowej, montaż listwy zabezpieczającej	m		18,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,3*2+8+1,3*2+5,6			18,80		
		RAZEM:			18,80		
		Robocizna razem	r-g	0,89	0,89000		
		Materiały					
		Listwa zakończeniowa folii kubełkowej	m	1,05	1,05000		
		Wkręty z dyblami	szt	5,5	5,50000		
		Masa bitumiczna	kg	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kratki ściekowej w dnie szachtu wraz z odprowadzeniem wody w grunt min 1,5m poza szacht	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2			2,00		
		RAZEM:			2		
		Materiały		1	1,00000		
	Element	Rozbiórka istniejącej opaski					
	1.3.1	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12'cm	m2	56,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		elewacja zachodnia		0,8*(17,86+0,8+56,90)-0,8*8,0-4,5*0,8	50,45		
		elewacja północna		0,8*(6+2)	6,40		
		RAZEM:			56,85		
		Robocizna razem	r-g	1,198	1,19800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.2	KNR 231/801/2	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=3	m2		56,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		56.85			56,85		
		RAZEM:			56,85		
		Robocizna razem	r-g	0,111	0,33300		
1.4	Element	Wywóz gruzu z opasek					
1.4.1	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	m3		8,53		
		Wyliczenie ilości robót:					
		56,85*0,15			8,53		
		RAZEM:			8,53		
		Robocizna razem	r-g	2,34	2,34000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,21	1,21000		
1.4.2	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15) - 20 km Krotność=19	m3		8,53		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,53			8,53		
		RAZEM:			8,53		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,76000		
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3		8,5		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,53			8,53		
		RAZEM:			8,5		
		Materiały					
		Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów	m3	1	1,00000		
1.5	Element	Podsypka piaskowa oraz podbudowa					
1.5.1	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10'cm	m2		56,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		56.85			56,85		
		RAZEM:			56,85		
		Robocizna razem	r-g	0,1606	0,16060		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,252	0,25200		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0283	0,02830		
1.5.2	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - 20 cm Krotność=10	m2		56,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		56.85			56,85		
		RAZEM:			56,85		
		Robocizna razem	r-g	0,006	0,06000		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,0212	0,21200		
		Woda	m3	0,001	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0014	0,01400		
1.6	Element	Opaska przy budynku					
1.6.1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2		56,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		56.85			56,85		
		RAZEM:			56,85		
		Robocizna razem	r-g	0,1079	0,10790		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,12300		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		2,36		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,25*0,15*63,06			2,36		
		RAZEM:			2,36		
		Robocizna razem	r-g	9,88	9,88000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,03000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,34000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
1.6.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		63,06		
		Wyliczenie ilości robót:					
		17,86+0,8+56,90-8,0-4,5			63,06		
		RAZEM:			63,06		
		Robocizna razem	r-g	0,2771	0,27710		
		Materiały					
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,0016	0,00160		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,00550		
		Woda	m3	0,0014	0,00140		
1.6.4	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		56,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		56.85			56,85		
		RAZEM:			56,85		
		Robocizna razem	r-g	0,5166	0,51660		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0629	0,06290		
		Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm	szt	4,08	4,08000		
		Woda	m3	0,025	0,02500		
		Nakłady pomocnicze					
1.7	Element	Odprowadzenie wody opadowej z rynny					
		Wykonanie odcinka wykopu do studzienki w odległości ok. 3,0 od budynku. Wymiana istniejącego podłączeniu rury spustowej do studienki. Przykanalik w fragmencie żeliwny, czyszczak po wymianie na PCV fi 180mm.	kpl		1		
		Materiały		1	1,00000		
1.7.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odcinka wykopu do studzienki w odległości ok. 3,0 od budynku. Wymiana istniejącego podłączeniu rury spustowej do studienki. Przykanalik w fragmencie żeliwny, czyszczak po wymianie na PCV fi 180mm.	kpl		1		
		Materiały		1	1,00000		