

Przedmiar robót

Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 15 w Krakowie

Budowa: **Remont wejść do szkoły**

Inwestor: **ZEO w Krakowie**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 15 w Krakowie							
1 Kosztorys							
1.1 SCHODY ZEWNĘTRZNE							
2 Belki nośne							
2.1 KNNR 2/1501/1							
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m						10,000	m2
Robotnicy	r-g	0,584	5,84000				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0148	0,14800				
Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. I	m3	0,0002	0,00200				
Materiały inne (Materiały)	%	18					
Rusztowanie rurowe	m-g	0,166	1,66000				
2.2 KNR 401/701/6							
Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej							
2*(2*1.44+2*4.2*0.28)+3*(0.35+0.35+0.35)						= 13,614000	
					Ogółem:	13,614	
						13,614	m2
Robotnicy gr.I	r-g	0,41	5,58174				
2.3 ZKNR C-2.1 0803/02							
Mechaniczne skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1cm z powierzchni poziomych i pionowych						13,614	m2
Robotnicy	r-g	0,53	7,21542				
2.4 KNR 404/305/2							
Analogia: rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm - demontaż ażurowych stopni							
11*(3*0.35*0.075)						= 0,866250	
					Ogółem:	0,866	
						0,866	m3
Robotnicy gr.I	r-g	10,16	8,79856				
Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,009	0,00779				
Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. I	m3	0,009	0,00779				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.5 ZKNR C-2.1 0803/06							
Skucie skorodowanego betonu - dodatek za każdy 1cm głębokości skuwania przy mechanicznym skuwaniu							
2*(2*(2*1.44+2*4.2*0.28)+3*(0.35+0.35+0.35))						= 27,228000	
					Ogółem:	27,228	
						27,228	m2
Robotnicy	r-g	0,39	10,61892				
2.6 ZKNR C-2.1 0804/01							
Ręczne wykucie odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o średnicy do 12mm z powierzchni stropu						8,000	m
Robotnicy	r-g	3,37	26,96000				
2.7 ZKNR C-2.1 0805/01							
Ręczne oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych o średnicy do 12mm						8,000	m
Robotnicy	r-g	0,14	1,12000				
Szczotki z drutu do wiertarki	szt	0,02	0,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.8 ZKNR C-2.1 0807/01							
Zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonej powłoką stali zbrojeniowej o średnicy do 12mm						8,000	m
Robotnicy	r-g	0,08	0,64000				
Powłoka ochronna mineralna przed korozją Ceresit CD 30	kg	0,1	0,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.9 ZKNRC-2.10808/11							
Wykonanie warstwy kontaktowej na powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowej z betonu B-17,5-B-30					13,614 m2		
Robotnicy	r-g	0,38	5,17332				
Zaprawa kontaktowa Ceresit CD 30	kg	1,9	25,86660				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,01	0,13614				
2.10 KNR 1312/102/1							
Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych					4,000 szt		
Robotnicy gr.I	r-g	0,24	0,96000				
Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	0,15	0,60000				
Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	m-g	0,25	1,00000				
2.11 Kalkulacja indywidualna							
Wklejenie prętów #12 na żywicy iniekcyjnej					4,000 szt		
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	4,00000				
2.12 KNR 401/1304/3							
Spawanie stali okrągłej do kształtowników lub płaskowników					4,000 m		
Spawacze gr.III	r-g	0,42	1,68000				
Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm	kg	0,97	3,88000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,422	1,68800				
2.13 ZKNRC-2.10809/05							
Ręczne uzupełnienie zaprawą do napraw betonów Ceresit CD 25 ubytków o głębokości 5-30mm w betonie klasy B-17,5-B-30 na powierzchniach pionowych							
(2*(2*14.4+4.2*2.8)+3*(3.5+3.5+3.5))*0.3					= 33,786000		
					Ogółem: 33,786		
					33,786 dm3		
Robotnicy	r-g	0,16	5,40576				
Zaprawa do napraw betonów Ceresit CD 25	kg	2,06	69,59916				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,016	0,54058				
2.14 ZKNRC-2.10812/03							
Szpachlowanie naroży do 35x35mm							
4*4.2+2*3					= 22,800000		
					Ogółem: 22,800		
					22,800 m		
Robotnicy	r-g	0,17	3,87600				
Szpachlówka do napraw betonu Ceresit CD 24	kg	0,4	9,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,001	0,02280				
2.15 ZKNRC-2.10815/08							
Ręczne szpachlowanie na grubość 1mm wierzchniej warstwy nowego betonu na powierzchniach pionowych elementów monolitycznych (Szpachlówka Ceresit CD 24)					13,614 m2		
Robotnicy	r-g	0,48	6,53472				
Szpachlówka do napraw betonu Ceresit CD 24	kg	1,57	21,37398				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,1	1,36140				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,13614				
2.16 ZKNRC-2.10816/01							
Zabezpieczenie powłokowe betonu powłoką akrylową przez dwukrotne gruntowanie powierzchni pionowych i poziomych					13,614 m2		
Robotnicy	r-g	0,17	2,31438				
Grunt Ceresit CT 14	dm3	0,44	5,99016				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.17 ZKNRC-2.10816/03							
Zabezpieczenie powłokowe betonu powłoką akrylową przez dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych					13,614 m2		
Robotnicy	r-g	0,27	3,67578				
Farba akrylowa Ceresit CT 44	dm3	0,33	4,49262				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.18 KNR 401/108/11							
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km							
(2*(2*1.44+2*4.2*0.28)+3*(0.35+0.35+0.35))*0.03							= 0,408420
							Ogółem: 0,408
							0,408 m3
Robotnicy gr.I	r-g	0,86	0,35088				
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,5	0,20400				
3 Stopnie ażurowe							
3.1 KNR 712/102/2							
Czyszczenie mechaniczne przez szcztokowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości							
12*(2*3*0.35+4*3*0.075+4*0.35*0.075)							= 37,260000
							Ogółem: 37,260
							37,260 m2
Malarze gr.II	r-g	0,2059	7,67183				
3.2 KNR 712/205/1							
Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych							37,260 m2
Malarze gr.II	r-g	0,1526	5,68588				
Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm3	0,078	2,90628				
Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy	dm3	0,041	1,52766				
Materiały inne (Materiały)	%	8,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,01118				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0003	0,01118				
3.3 KNR 712/211/1							
Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych							37,260 m2
Malarze gr.II	r-g	0,1308	4,87361				
Emalia epoksydowa chemoodporna, czerwona, czarna	dm3	0,078	2,90628				
Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy	dm3	0,044	1,63944				
Materiały inne (Materiały)	%	8,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0009	0,03353				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0009	0,03353				
3.4 Kalkulacja indywidualna							
Ponowne ułożenie stopni na belkach żelbetowych							1,000 komplet
Razem pozycja (z narzutami)	kompl	1	1,00000				
3.5 KNR 202/218/3							
Analogia: Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości do 9cm z układaniem betonu za pomocą pompy							12,000 m2
Betoniarze gr.II	r-g	0,1645	1,97400				
Cieśle gr.II	r-g	3,43	41,16000				
Robotnicy gr.I	r-g	0,78	9,36000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	0,16	1,92000				
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,001	0,01200				
Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. I	m3	0,033	0,39600				
Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,004	0,04800				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,1457	1,74840				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,24000				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurowciąg do 20m (1)	m-g	0,03	0,36000				
3.6 ZKNR C-2.10603/01							
Analogia: gruntowanie pod posadzkę poliuretanową							
12*3*0.35							= 12,600000
							Ogółem: 12,600
							12,600 m2
Robotnicy	r-g	0,185	2,33100				
Grunt epoksydowy Ceresit CF 42	kg	0,3605	4,54230				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,01260				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01260				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.7 ZKNR C-2.1 0611B/04							
Analogia: wykonanie warstwy podstawowej posadzki poliuretanowej za pomocą Sikafloor 350N Elastic 12*3*0.35					= 12,600000		
					Ogółem: 12,600		
					12,600 m2		
Robotnicy	r-g	0,213	2,68380				
Posadzka epoksydowa Ceresit CF 37	kg	2,575	32,44500				
Piasek kwarcowy 0,2-0,8mm	kg	1,288	16,22880				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,02520				
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,02520				
3.8 ZKNR C-2.1 0611B/05							
Analogia: wykonanie posypki z piasku kwarcowego 0.3-0.8mm 12*3*0.35					= 12,600000		
					Ogółem: 12,600		
					12,600 m2		
Robotnicy	r-g	0,012	0,15120				
Piasek kwarcowy 0,2-0,8mm	kg	2,575	32,44500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,01260				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01260				
3.9 ZKNR C-2.1 0611B/06							
Analogia: wykonanie warstwy zamykającej za pomocą Sikafloor 359N 12*3*0.35					= 12,600000		
					Ogółem: 12,600		
					12,600 m2		
Robotnicy	r-g	0,16	2,01600				
Posadzka epoksydowa Ceresit CF 37	kg	0,412	5,19120				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0002	0,00252				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00252				
4 Balustrada							
4.1 KNR 712/101/3							
Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych szkieletowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości					1,560 m2		
Robotnicy gr.I	r-g	0,5329	0,83132				
4.2 KNR 401/1212/5							
Gruntowanie i malowanie farbą epoksydową krat i balustrad z prętów prostych					1,560 m2		
Malarze gr.II	r-g	0,61	0,95160				
Robotnicy gr.I	r-g	0,33	0,51480				
Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,077	0,12012				
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,077	0,12012				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,05304				
Papier ścierny	ark	0,56	0,87360				
Materiały inne (Materiały)	%	2					