

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45442190-5	Usuwanie warstwy malarskiej
45442200-9	Nakładanie powłok antykorozyjnych
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych

NAZWA INWESTYCJI:	Remont schodów zewnętrznych od ul. Brzozowej w budynku Stołecznego Centrum Edukacji Kulturalnej przy ul. Jezuickiej 4 w Warszawie.
ADRES INWESTYCJI:	00-281 Warszawa, ul. Jezuicka 4
NAZWA INWESTORA:	Miasto stołeczne Warszawa, Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, Stołeczne Centrum Edukacji Kulturalnej im. KEN
ADRES INWESTORA:	00-281 Warszawa, ul. Jezuicka 4

BRANŻE:	budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	inż Andrzej Jeżewski
DATA OPRACOWANIA:	23.11.2023

inż. Andrzej Jeżewski
Uprawnienia bud. do projektowania
i kierowania robotami bud.
w ograniczonym zakresie
nr ewid. MAZ/0154/ZHOK/04

WYKONAWCA:	INWESTOR:	Zatwierdził
Data opracowania	Data zatwierdzenia	Data zatwierdzenia
23.11.2023		

REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH OD UL. BRZOSOWEJ W BUDYNKU STOŁECZNEGO CENTRUM EDUKACJI KULTURALNEJ PRZY UL. JEZUICKIEJ 4 W WARSZAWIE

Obmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar robót					
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	na podst. KNR 4-01 0212-01 wycena indywidualna	Demontaż stopnic i spocznika. Zdemontować razem z konstrukcją z kątowników 50 x 50 x 5 mm. przez odkręcenie lub ucięcie śrub. Stopnice ponumerować i sfotografować aby po remoncie zamontować w tym samym miejscu.	m3		
		$(2,28 * 0,04 + 0,38 * 10 * 0,04) * 2$	m3	0,486	
				RAZEM	0,486
2 d.1	na podst. KNR 4-04 0813-01 wycena indywidualna	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 50x50x5	szt.		
		8 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1	KNR 13-26 0402-02 analogia	Demontaż spawanych konstrukcji wsporczych o masie do 5 kg. Dwuteowniki 120 stanowiące konstrukcję pod spocznikiem	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	TZKNC N-K/XVII t.19-a.1A analogia	Demontaż obiektów płaskich do konserwacji; obiekt mały; stopień trudności - prosty. Demontaż pochwyty z mosiądzu i przewiezienie do warsztatu.	obie kt		
		2 * 2	obie kt	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Remont stopnic i konstrukcji wsporczej - prace w warsztacie			
2.1		Stopnice			
5 d.2.1	na podst. KNR 4-04 0813-01 wycena indywidualna	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 50x50x5. Oddzielenie konstrukcji wsporczej od stopnic betonowych zbrojonych	szt.		
		2 * 11 * 2	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
6 d.2.1	na podst. TZKN C VI 1/3-b analogia	Usunięcie nawarstwień i zanieczyszczeń atmosferycznych przy użyciu mikroczyszczarki z użyciem ścierniwa piaskowego. Oczyszczenie stopnic betonowych oczyścić w procesie obróbki strumieniowo-ściernej suchej lub wilgotnej.	dm2		
		$[(2,28 * 2 + 0,04 * 6,11) + (0,38 * 2 * 10 + 3,12 * 0,04 * 10) * 2] * 100$	dm2	2 250,040	
				RAZEM	2 250,040
7 d.2.1	KNR 4-01 0621-05 analogia	Dwukrotne odgrzybianie stopnic betonowych i spocznika metodą smarowania przy pomocy powierzchniowo czynnych roztworów nisko jonowych amoniowych związków czwartorzędowych Krotność = 2	m2		
		$[(2,28 * 2 + 0,04 * 6,11) + (0,38 * 2 * 10 + 3,12 * 0,04 * 10)] * 2$	m2	27,305	
				RAZEM	27,305
2.2		Konstrukcja wsporcze pod stopnice i spocznika			
8 d.2.2	KNR 7 0208-02	Wykonanie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 5 kg. wsporniki pod stopnice i kątowniki 50x50x5	t		
		$(16,76 + 252,12) / 1000$	t	0,269	
				RAZEM	0,269
9 d.2.2	KNR 7-12 0108-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji (stan wyjściowy powierzchni C). Dwuteowniki 120	m2		
		0,43 * 1,24 * 4 * 2	m2	4,266	
				RAZEM	4,266

REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH OD UL. BRZOSZOWEJ W BUDYNKU STOŁECZNEGO CENTRUM EDUKACJI KULTURALNEJ PRZY UL. JEŻUICKIEJ 4 W WARSZAWIE

Obmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2.2	wycena indywidualna	Zabezpieczenie konstrukcji przez cynkowanie ogniowe. Kątowniki 50x50x5 i dwuteowniki 120	kg		
		16,76 + 252,12 + 9,92 + 111,10	kg	389,900	
				RAZEM	389,900
11 d.2.2	na podst. KNR DC-03 0101-01 wycena indywidualna	Mocowanie elementów konstrukcyjnych za pomocą śrub M8 do wcześniej wywierconych otworów na żywicę szybkowiążącą do betonu.	szt.		
		308,0	szt.	308,000	
				RAZEM	308,000
3		Remont pochwyty z mosiądzu			
12 d.3	wycena indywidualna	Wyczyszczenie pochwyty z mosiądzu z brudu i ewentualnych nalotów specjalistycznymi środkami do czyszczenia i pielęgnacji przedmiotów wykonanych z mosiądzu.	m		
		4,87 * 2 * 2	m	19,480	
				RAZEM	19,480
13 d.3	wycena indywidualna	Ponowny montaż pochwyty z mosiądzu.	m		
		4,87 * 2 * 2	m	19,480	
				RAZEM	19,480
4		Remont konstrukcji nośnej - prace „in situ”			
14 d.4	KNR 7-12 0108-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji (stan wyjściowy powierzchni C)	m2		
		$[(0,65 * 4,76 * 2 + 1,81 * 2 * 2 + 0,03 * 1,15 * 12 + 0,03 * 1,19 * 17 * 2 + 0,012 * 2 * 11 + 0,04 * 2 * 6) * 2] * 1,20$	m2	37,920	
				RAZEM	37,920
15 d.4	na podst.KNP ZREW 11 1001-596 analogia	Prace różne - usunięcie z korpusu urwanej śruby dwustronnej z gwintem do M10 wraz z przegwintowaniem otworu	szt.		
		8 * 2 * 2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
16 d.4	KNP ZREW 02 0202-040 analogia	Naprawa i szlifowanie spoin	mb		
		0,90	mb	0,900	
				RAZEM	0,900
17 d.4	wycena indywidualna	Skręcenie śrubami konstrukcji stopnic do blach montażowych	szt.		
		2 * 2 * 11 * 2	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
18 d.4	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m2		
		37,920	m2	37,920	
				RAZEM	37,920
19 d.4	KNR 7-12 0219-02 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami cynkowymi konstrukcji stalowych	m2		
		$[(0,65 * 4,76 * 2 + 1,81 * 2 * 2 + 0,03 * 1,15 * 12 + 0,03 * 1,19 * 17 * 2 + 0,012 * 2 * 11 + 0,04 * 2 * 6) * 2] * 1,20$	m2	37,920	
				RAZEM	37,920
20 d.4	KNR 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami kompatybilnymi z systemem cynkowania na zimno konstrukcji szkieletowych	m2		
		37,920	m2	37,920	
				RAZEM	37,920

REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH OD UL. BRZOWEJ W BUDYNKU STOŁECZNEGO CENTRUM EDUKACJI KULTURALNEJ PRZY UL. JEZUICKIEJ 4 W WARSZAWIE

Obmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Inne niezbędne roboty			
21 d.5	wycena indywidualna	Oczyszczenie skorodowanych elementów stalowej „werandy szklanej” i zabezpieczenie antykorozyjne poprzez dwuwarstwowe pomalowanie farbą antykorozyjną. Wymiana fragmentu rury spustowej na poziomie - 1.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000