

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453100-8 Roboty renowacyjne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Remont schodów wejściowych z balustradą oraz zadaszenia nad wejściem do budynku Stacji Pomiarów Aerologicznych we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Graniczna 201, Wrocław
INWESTOR : Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, Oddział we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 30, 51-616 Wrocław
BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2019 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	45453100-8 Prace budowlane związane z renowacją biegu schodowego i balustrady							
1.1	45111100-9 Roboty rozbiórkowe i usunięcie skorodowanej konstrukcji							
1.2	45453100-8 Renowacja belek nośnych biegu i spocznika schodów oraz stopni biegów							
1.3	45421160-3 Montaż nowej balustrady							
2	45453100-8 Renowacja dachu nad schodami							
2.1	45110000-1 Prace rozbiórkowe							
2.2	Renowacja płyty, pokrycia dachu i konstrukcji wsporczej							
2.3	45421152-4 Montaż nowych osłon bocznych dachu							
2.4	45316100-6 Wymiana oprawy oświetleniowej nad drzwiami							
2.5	45453100-8 Prace uzupełniające - m. in. wymiana uszkodzonych stopni biegów							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 18	45453100-8 Prace budowlane związane z renowacją biegu schodowego i balustrady					
1.1	1 - 9	45111100-9 Roboty rozbiórkowe i usunięcie skorodowanej konstrukcji					
1.2	10 - 17	45453100-8 Renowacja belek nośnych biegu i spocznika schodów oraz stopni biegów					
1.3	18 - 18	45421160-3 Montaż nowej balustrady					
2	19 - 36	45453100-8 Renowacja dachu nad schodami					
2.1	19 - 19	45110000-1 Prace rozbiórkowe					
2.2	20 - 26	Renowacja płyty, pokrycia dachu i konstrukcji wsporczej					
2.3	27 - 27	45421152-4 Montaż nowych osłon bocznych dachu					

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
2.4	28 - 28	45316100-6 Wymiana oprawy oświetleniowej nad drzwiami					
2.5	29 - 36	45453100-8 Prace uzupełniające - m. in. wymiana uszkodzonych stopni biegów					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45453100-8 Prace budowlane związane z renowacją biegu schodowego i balustrady			
1.1		45111100-9 Roboty rozbiórkowe i usunięcie skorodowanej konstrukcji			
1	KNR 4-01 d.1. 0914-06 1	Demontaż odcinków prostych ponad 1.0 m poręczy schodowych i desek barier schodowych z drewna miękkiego	m		
		44.56	m	44.560	
				RAZEM	44.560
2	KNR 4-01 d.1. 1306-01 1	Demontaż konstrukcji stalowych balustrad schodowych (słupki i podpórki balustrady)	szt.prz ec.		
		10	szt.prz ec.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-01 d.1. 0422-04 1	Podstemplowania belek nosnych schodów do wykonania prac naprawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-01 d.1. 0422-08 1	Rozebranie podstemplowania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01 d.1. 0104-01 1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1.382	m ³	1.382	
				RAZEM	1.382
6	KNR 4-01 d.1. 0211-01 1	Skucie odspojonego betonu przy głębokości skucia do 1 cm - uszkodzone miejsca (przyjęto 10% powierzchni)	m ²		
		3.016	m ²	3.016	
				RAZEM	3.016
7	KNR K-01 d.1. 0105-08 1	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw do 5 cm głębokości	m ²		
		3.016	m ²	3.016	
				RAZEM	3.016
8	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiału z rozbiieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
		0.19	m ³	0.190	
				RAZEM	0.190
9	d.1. kalk. własna 1	Koszt utylizacji materiałów odpadowych	m ³		
		0.19	m ³	0.190	
				RAZEM	0.190
1.2		45453100-8 Renowacja belek nośnych biegu i spocznika schodów oraz stopni biegów			
10	KNR K-01 d.1. 0102-01 2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych	m ²		
		30.16	m ²	30.160	
				RAZEM	30.160
11	KNR K-01 d.1. 0105-02 2 analogia	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia	m		
		12.3	m	12.300	
				RAZEM	12.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR K-01 d.1. 0108-01 2	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpęgnej 11.286	m ² m ²	 11.286	
				RAZEM	11.286
13	KNR K-01 d.1. 0104-02 2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - pręty stalowe o śr. ponad 12 mm 12.3	m m	 12.300	
				RAZEM	12.300
14	KNR K-01 d.1. 0108-05 2	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpęgnej 6.032	m ² m ²	 6.032	
				RAZEM	6.032
15	KNR K-01 d.1. 0110-03 2 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - do 50 mm grubości 3.016	m ² m ²	 3.016	
				RAZEM	3.016
16	KNR K-01 d.1. 0110-03 2 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - do 10 mm grubości 3.016	m ² m ²	 3.016	
				RAZEM	3.016
17	KNR K-01 d.1. 0116-01 2	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych 3.016*10	m ² m ²	 30.160	
				RAZEM	30.160
1.3		45421160-3 Montaż nowej balustrady			
18	KNR-W 2-02 d.1. 1208-02 3	Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi HPL, słupki wklejone w gniazdach, balustrada wys. 110 cm 12.52	m m	 12.520	
				RAZEM	12.520
2		45453100-8 Renowacja dachu nad schodami			
2.1		45110000-1 Prace rozbiórkowe			
19	KNR 4-01 d.2. 0535-07 1 analogia	Rozebranie pionowych blach osłonowych dachu nad schodami 4.493	m ² m ²	 4.493	
				RAZEM	4.493
2.2		Renowacja płyty, pokrycia dachu i konstrukcji wsporczej			
20	KNR K-01 d.2. 0102-01 2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych - powierzchnia dolna dachu 10.262	m ² m ²	 10.262	
				RAZEM	10.262
21	KNR K-01 d.2. 0116-01 2	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) o fakturze betonu (wg projektu) 10.262	m ² m ²	 10.262	
				RAZEM	10.262
22	KNR 4-01 d.2. 0518-05 2	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń 10.262	m ² m ²	 10.262	
				RAZEM	10.262

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 4-01 d.2. 0518-06 2	Posypanie powierzchni dachu piaskiem	m ²		
		10.262	m ²	10.262	
				RAZEM	10.262
24	KNR K-01 d.2. 0104-02 2	Czyszczenie elementów stalowych - konstrukcji wsporczej elementów osłonowych dachu i rur wspierających dach	m		
		38.62	m	38.620	
				RAZEM	38.620
25	KNR 4-01 d.2. 1212-29 2 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Miniowanie antykorozyjne elementów metalowych - praca na wysokości 5-10 m	m		
		38.62	m	38.620	
				RAZEM	38.620
26	KNR 4-01 d.2. 1212-28 2 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych podkonstrukcji nośnej osłon bocznych dachu - praca na wysokości 5-10 m	m		
		38.62	m	38.620	
				RAZEM	38.620
2.3		45421152-4 Montaż nowych osłon bocznych dachu			
27	KNR-W 2-02 d.2. 1029-01 3 analogia	Montaż osłon bocznych dachu z płyt HPL	m ²		
		4.493	m ²	4.493	
				RAZEM	4.493
2.4		45316100-6 Wymiana oprawy oświetleniowej nad drzwiami			
28	KNR 4-03 d.2. 0602-04 4 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych - lampa okrągła typu kinkiet LED nad wejściem, odporna na działanie czynników atmosferycznych, IP54, wraz ze źródłem światła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		45453100-8 Prace uzupełniające - m. in. wymiana uszkodzonych stopni biegów			
29	KNR 4-01 d.2. 0212-03 5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka uszkodzonych stopni prefabrykowanych	m ³		
		2.1*0.35*0.08*3	m ³	0.176	
				RAZEM	0.176
30	KNR 4-01 d.2. 0202-03 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		2.1*8*0.888*3	kg	44.755	
				RAZEM	44.755
31	KNR 4-01 d.2. 0202-01 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		2.1*6*0.8*0.222*3	kg	6.713	
				RAZEM	6.713
32	KNR 4-01 d.2. 0201-09 5	Deskowanie konstrukcji żelbetowej stopni schodowych, wraz z rozebraniem deskowania	m ²		
		2.1*(0.35+0.08*2)*3	m ²	3.213	
				RAZEM	3.213

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych stopni schodowych z betonu monolitycznego	m ³		
d.2.	0203-11	Beton zwykły C20/25 (B-25) (workowany)			
5		2.1*0.35*0.08*3	m ³	0.176	
				RAZEM	0.176
34	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i	m ³		
d.2.	0105-03	ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV			
5		1.382	m ³	1.382	
				RAZEM	1.382
35	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materialu z rozbieranych kons-	m ³		
d.2.	0108-17	trukcji na odległość 10 km			
5	0108-20	2.1*0.35*0.08*3	m ³	0.176	
				RAZEM	0.176
36	kalk. własna	Koszt utylizacji materialów odpadowych	m ³		
d.2.					
5		2.1*0.35*0.08*3	m ³	0.176	
				RAZEM	0.176

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	KOPRIN 2002
3	WACETOB wyd.V 2003
4	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	274.1818		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wsp. ceny	Wartość
1.	lepik asfaltowy na zimno	kg	16.4192		16.4192			
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0.2703		0.2703			
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	6.7264		6.7264			
4.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu zebrowane śr. 8-12 mm	kg	45.6501		45.6501			
5.	drut stalowy okrągły miękki	kg	1.0629		1.0629			
6.	balustrady i pochwyty stalowe	kg	81.8808		81.8808			
7.	elektrody	100 szt.	0.2504		0.2504			
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.2852		1.2852			
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.0000		2.0000			
10.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.5407		0.5407			
11.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.5407		0.5407			
12.	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 %	dm ³	0.2703		0.2703			
13.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1000		0.1000			
14.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.3000		0.3000			
15.	Piasek kwarcowy 0,7 - 1,2 mm filtracyjny	kg	2149.3912		2149.3912			
16.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.0205		0.0205			
17.	Beton zwykły C20/25 (B-25) (workowany)	kg	404.8000		404.8000			
18.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0125		0.0125			
19.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0440		0.0440			
20.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0320		0.0320			
21.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0707		0.0707			
22.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0482		0.0482			
23.	plyta HPL Exterior color	m ²	0.1252		0.1252			
24.	plyta HPL - osłona boczna	m ²	4.4930		4.4930			
25.	papier ścierny w arkuszach	ark.	15.4480		15.4480			
26.	woda'	dm ³	1336.3388		1336.3388			
27.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.2480		0.2480			
28.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0064		0.0064			
29.	oprawa hermetyczna okrągła typu kinkiet LED nad wejściem, odporna na działanie czynników atmosferycznych, IP54, wraz ze źródłem światła	szt.	1.0000		1.0000			
30.	zaprawa cementowo-polimerowa do reprofiliacji ubytków betonu	kg	42.2240		42.2240			
31.	zaprawa cementowo-polimerowa do reprofiliacji ubytków betonu'	kg	8.4448		8.4448			
32.	preparat gruntujący do wykonania warstwy szpempnej	kg	13.8544		13.8544			
33.	powłoka mineralno-polimerowa o kolorze betonu - wg projektu	kg	101.0550		101.0550			
34.	preparat do wykonania warstwy szpempnej	kg	27.7088		27.7088			
35.	Koszt utylizacji materiałów odpadowych	m ³	0.3660		0.3660			
36.	materiały pomocnicze	zł						
								RAZEM

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wsp. ceny	Wartość
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	-----------	---------

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.6003		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3661		
3.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.2052		
4.	środek transportowy	m-g	0.3948		
5.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	7.3269		
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.6573		
7.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.3989		
8.	mieszarka do zapraw	m-g	10.1899		
9.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	5.6340		
10.	piaskarnia do czyszczenia metalu	m-g	1.7822		
11.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.7822		
12.	agregat wodny ciśnieniowy	m-g	24.2532		
				RAZEM	

Słownie: