

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

załącznik nr.....
do umowy.....
z dnia.....

NAZWA INWESTYCJI : Remont fontanny
ADRES INWESTYCJI : Rynek Mariensztacki w Warszawie
INWESTOR : Zarząd Terenów Publicznych
ADRES INWESTORA : 00-261 Warszawa, ul. Podwale 23
BRANŻA : BUDOWLANA-KONSERWATORSKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ,R+S
Zysk [Z] ,R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : ,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.10.2019

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dokumentacja			
1 d.1	TZKNC N-K/VI 6/7-a fontanna	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem. Przeciętny stopień trudności. 1	obiett. obiett.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	TZKNC N-K/VI 6/5-a	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej. Przeciętny stopień trudności. 1	obiett. obiett.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Fontanna - bortnice rzeźby i schody			
3 d.2	KNR AT-27 0102-04 schody wokół fontanny - podstopnie bortnica - część wewn.	Czyszczenie strumieniow-ściernie na sucho powierzchni kamienia z zastosowaniem ścierniwa dronziarnistego (nie piasek) - materiały wycena własna 9,98*3,14*0,5*0,13+9,22*3,14*0,8*0,13 4,98*3,14*0,32	m ² m ² m ²	5,05 5,00	
				RAZEM	10,05
4 d.2	TZKNCBK XVI 3302-01 schody wokół fontanny - pow. górna	Szlifowanie ręczne płaszczyzn do faktury pełnoszlifowanej (obróbka ścierna) o szerokości ponad 20 cm w piaskowcu 9,98*3,14*0,5*0,28+9,22*3,14*0,30	m ² m ²	13,07	
				RAZEM	13,07
5 d.2	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec poz.3*100*2%	dm ² dm ²	20,10	
				RAZEM	20,10
6 d.2	TZKNCBK VII 250	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów przez dwukrotne powlekanie preparatem biobójczym - materiały wycena własna poz.3*50%	m ² m ²	5,03	
				RAZEM	5,03
7 d.2	TZKNC N-K/VI 1/5-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mleczka cementowego - kamień porowaty - piaskowiec - materiały wycena własna poz.3*100*2%	dm ² dm ²	20,10	
				RAZEM	20,10
8 d.2	TZKNC N-K/VI 1/7-b analogia schody wokół fontanny - pow. górna	Usuwanie z powierzchni kamienia starych fug - kamień porowaty - piaskowiec poz.3*100*2% poz.4*100*2%	dm ² dm ² dm ²	20,10 26,14	
				RAZEM	46,24
9 d.2	TZKNC N-K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi) - materiały wycena własna poz.8	dm ² dm ²	46,24	
				RAZEM	46,24
10 d.2	KNR 0-26 0640-06 schody wokół fontanny bortnica- nakrywa i ściana. zew. bortnica - część wewn. figórki	Aplikacja preparatem wzmacniającego struktury kamienia 9,98*3,14*0,5*0,38+9,22*3,14*0,43 5,90*3,14*0,90 4,98*3,14*0,32 [0,80*(0,40*2+0,30)+0,40*0,30+0,30*0,30]*3 A (obliczenia pomocnicze) 43,34*20%	m ² m ²	18,40 16,67 5,00 3,27 ===== 43,34 8,67	
				RAZEM	8,67
11 d.2	TZKNC N-K/VI 3/4-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą zaprawy do reprofiliacji i uzupełnień kamienia (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) - materiały wycena własna poz.3*100*0,5%	dm ² dm ²	5,03	
				RAZEM	5,03
12 d.2	TZKNCBK XVI 3104-01 bortnica - część wewn. schody wokół fontanny - podstopnie	Obróbka powierzchni do faktury groszkowanej w piaskowcu 4,98*3,14*0,32 (9,98*3,14*0,5*0,13+9,22*3,14*0,8*0,13)*50%	m ² m ² m ²	5,00 2,52	
				RAZEM	7,52
13 d.2	TZKNCBK XVI 3109-01	Obróbka powierzchni do faktury dłutowanej z dopasowanie do istniejących wzorów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	schody wokół fontanny - podstopnie	(9,98*3,14*0,5*0,13+9,22*3,14*0,8*0,13)*50%	m ²	2,52	
				RAZEM	2,52
14 d.2	TZKNBK VII -250 analogia schody wokół fontanny bortnica- nakrywa i ściana. zew. bortnica - część wewn. figórki	Scalenie kolorystyczne okładziny kamiennej - materiały wycena własna 9,98*3,14*0,5*0,38+9,22*3,14*0,43 5,90*3,14*0,90 4,98*3,14*0,32 [0,80*(0,40*2+0,30)+0,40*0,30+0,30*0,30]*3 A (obliczenia pomocnicze) 43,34*30%	m ² m ²	18,40 16,67 5,00 3,27 ===== 43,34 13,00	
				RAZEM	13,00
15 d.2	TZKNBK VII -250 analogia	Hydrofobizacja okładziny kamiennej - piaskowiec - materiały wycena własna 43,34	m ² m ²	 43,34	
				RAZEM	43,34
3		Fontanna - dno fontanny			
16 d.3	KNR 4-01 0211-01 analogia dno studzienki	Usunięcie niewłaściwie wykonanych powłok izolacyjnych z dna fontanny 2,49*2,49*3,14-(1,06+1,44)/2*0,72*3 0,45*(1,07+1,45+0,72*2)*3+(1,07+1,45)/2*0,72*3	m ² m ² m ²	 16,77 8,07	
				RAZEM	24,84
17 d.3	KNR AT-27 0104-03 0104-04	Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 5 mm - materiały wycena własna poz.16	m ² m ²	 24,84	
				RAZEM	24,84
18 d.3	KNR BC-02 0307-02	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych zaprawą uszczelniającą dwuskładnikową - materiały wycena własna poz.16	m ² m ²	 24,84	
				RAZEM	24,84
19 d.3	KNR BC-02 0307-04	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą dwuskładnikową - nałożenie dodatkowej warstwy - materiały wycena własna Krotność = 2 poz.16	m ² m ²	 24,84	
				RAZEM	24,84
20 d.3	KNR BC-02 0316-06 dno studzienki	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie taśmy uszczelniającej - materiały wycena własna 4,98*3,14 (1,07+1,45+0,72*2)*2*3	m m m	 15,64 23,76	
				RAZEM	39,40
21 d.3	NNRNKB 202 2608-05 analogia	Wklejenie w warstwę izylacyjną warstwa siatki - materiały wycena własna poz.16	m ² m ²	 24,84	
				RAZEM	24,84
22 d.3	KNR 2-02 1217-05 analogia	Obramienia z kątownika 100x80x6 mm - wsp. do R i S 2,0 ze względu na zwiększenie wymiaów kontownika oraz wykonanie elementów łukowych ze stali nierdzewnej - materiały wycena własna (0,60*2+0,80*2+0,85*2)*3	m m	 13,50	
				RAZEM	13,50
23 d.3	TZKNBK XXIV 0202-01 analogia L60x60x3 pr. zam. 35x35x2 blacha 3	Nakrywy studzienek spawane ze stali nierdzewnej katowej okrągłej i płaskiej - materiały wycena własna (0,77*2+0,88+0,60)*2,80 (0,77*3+0,80+0,70)*2,20 0,90*0,80*24,20 A (obliczenia pomocnicze) 34,26*2*3	kg kg	8,46 8,38 17,42 ===== 34,26 205,56	
				RAZEM	205,56
24 d.3	ZKNR C-2 0604-04 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 25 mm - powierzchnia pomieszczenia do 2 m2	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,90*0,80*2*3	m ²	4,32	
				RAZEM	4,32
25 d.3	ZKNR C-2 0604-06 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - powierzchnia pomieszczenia do 2 m ²	m ²		
		0,90*0,80*2*3	m ²	4,32	
				RAZEM	4,32
26 d.3	TZKNBK XVIIm 0109- 02	Montaż posadzki z płyt wielobocznych o obwodzie do 6 m/m ² - płyty granitowe wsp. do R 1,20, osadzenie elementów o różnych kształtach, układanych w specjalne wzory wsp. do R 2,00 oraz do płyt granitowych 2,00 - materiały wycena własna - płyty granitowe nowe 2,49*2,49*3,14 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	19,47 =====	
		19,47*30%	m ²	19,47 5,84	
				RAZEM	5,84
27 d.3	TZKNBK XVIIm 0109- 02	Montaż posadzki z płyt wielobocznych o obwodzie do 6 m/m ² - płyty granitowe wsp. do R 1,20, osadzenie elementów o różnych kształtach, układanych w specjalne wzory wsp. do R 2,00 oraz do płyt granitowych 2,00 - materiały wycena własna - płyty granitowe z demontażu 2,49*2,49*3,14 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	19,47 =====	
		19,47*70%	m ²	19,47 13,63	
				RAZEM	13,63
28 d.3	TZKNC N-K/ VI 3/8-a	Wypełnienie połączeń kamieni zaprawą epoksydową - materiały wycena własna	dm ²		
		19,47*100*2%	dm ²	38,94	
				RAZEM	38,94
29 d.3	KNR AT-27 0502-01 analogia	Wypełnienie brzegowych szczelin dylatacyjnych między posadzką a bortnicą - materiały wycena własna	m		
		4,98*3,14	m	15,64	
				RAZEM	15,64
30 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 35 km	m ³		
		poz.15*0,02	m ³	0,87	
				RAZEM	0,87

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż			
1		Demontaż istniejącej instalacji	r-g		
d.1		8	r-g	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Instalacja elektryczna			
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.2	0401-10	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu-	aparat	1.000	
		jących		RAZEM	1.000
		1			
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.2	0404-07	cją - Rozdzielnica TS (400x600x210)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.2	1007-18	przebiecia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YKY 2x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
7	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 30W IP68, 24V DC	szt.		
d.2	0516-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - zasilacz do opraw LED 230V/24V	szt.		
d.2	0403-02	DC IP 65 Pmax=150 W	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
9	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.2	0813-01	bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
10	KNR-W 5-10	Montaż muf kablowych	szt.		
d.2	0505-01		szt.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
3		Pomiary			
11	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.3	0901-01	pomiar	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na-	pomiar		
d.3	0901-02	stępny pomiar	pomiar	5.000	
		5		RAZEM	5.000
13	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.3	0902-01	zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.3	0902-02	zwarciowej - każdy następny	pomiar	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-	pomiar		
d.3	0902-03	mienia - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000

