Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	**Budowa fontanny parkowej w parku Lazarów w Ustroniu na działce nr 284/1.**
Adres obiektu budowlanego:	**Ustroń Park Lazarów działka nr 284/1**
Nazwa i adres zamawiającego:	**Urząd Miasta Ustroń 43-450 Ustroń Rynek 1**
Data opracowania przedmiaru robót:	**2018-01-19**
Nazwa obiektu lub robót:	**Roboty budowlane.**
Nazwa jednostki opracowującej:	**Studio projektowe „SP" Dominika Stula – Nankiewicz ul. Kwiatowa 6 44-218 Rybnik**

Data opracowania:
2018-01-19

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	**Zabezpieczenie istniejącego kabla.**
2	**Rboty ziemne wykopy.**
3	**Roboty żelbetowe.**
4	**Roboty technologiczne**
5	**Roboty ziemne pod nawierzchnie.**
6	**Podbudowy i nawierzchnie.**
7	**Krawężniki**
8	**Zieleń**
9	**Wyposażenie**
10	**Wywozy**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	**Budowa fontanny parkowej w parku Lazarów w Ustroniu na działce nr 284/1.**				
1	Element	**Zabezpieczenie istniejącego kabla.**				
1	KNR 401/102/2	Wykop dla odkrycie kabla.				
	Wyliczenie ilości robót:					
		(51,0+2,0+2,0)*0,6*0,7	23,100000			
		RAZEM:	23,100000	m3	23,100	
2	KNNR 5/113/1	Założenie rury ochronnej na kable + 2 dekle na kolanach rury.		m	55,000	
3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek o gr 10 cm.				
	Wyliczenie ilości robót:					
		55,0*0,6*0,1	3,300000			
		RAZEM:	3,300000	m3	3,300	
4	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy taśmą.		m	55,000	
5	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3˙m i ubiciem warstwami co 15˙cm, grunt kategorii III				
	Wyliczenie ilości robót:					
		23,1-3,3	19,800000			
		RAZEM:	19,800000	m3	19,800	
6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wyłączenie i włączenie zasilania przez dystrybutora sieci.		kpL	1,000	
2	Element	**Rboty ziemne wykopy.**				
7	KNKRB 1/111/2 (1)	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postój.		ha	1,140	
8	KNRW 401/101/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 10˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		(2,5+1,0*2)*(3,0+1,0*2)*0,1+(5,8+1,0*1)*(1,7+1,0*2)*0,1	4,766000			
		RAZEM:	4,766000	m3	4,766	
9	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25˙m2, głębokość 1,5˙m, fontanna.				
	Wyliczenie ilości robót:					
		(5,8+1,0)*(1,7*1,0*2)*1,0	23,120000			
		RAZEM:	23,120000	m3	23,120	
10	KNR 401/103/5	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25˙m2, głębokość 3,0˙m, grunt kategorii III				
	Wyliczenie ilości robót:					
	komora+ pogłębienie na rząpie	(2,5+1,0*2)*(3,0+1,0*2)*2,71+0,8*0,8*0,5	61,295000			
		RAZEM:	61,295000	m3	61,295	
11	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów.				
	Wyliczenie ilości robót:					
		((2,5+1,0*2)+(3,0+1,0*2))*2*2,8	53,200000			
		RAZEM:	53,200000	m2	53,200	
12	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów po wykonaniu robót.				
	Wyliczenie ilości robót:					
		23,12+61,295	84,415000			
	minus	-(6,0*1,9*0,1+2,004+3,529)	-6,673000			
	minus rząpie, fontanna i komora	-(0,7*0,7*0,4+5,69*1,6*0,71+2,8*2,3*2,4)	-22,115840			
		RAZEM:	55,626160	m3	55,626	
3	Element	**Roboty żelbetowe.**				
13	KNR 231/111/1	Wykonanie podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym (cement lub wapno) o gr 10 cm pod płytę fontanny.				
	Wyliczenie ilości robót:					
		6,9*1,9	13,110000			
		RAZEM:	13,110000	m2	13,110	
14	KNR 231/111/2	Potrącenie o 2 cm. wykonania podłoża.		m2	13,110	-2
15	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton pod płytę fontanny i komory technologicznej - B7,5 gr 10 cm.				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,1*(6,0*1,9+3,2*2,7)	2,004000			
		RAZEM:	2,004000	m3	2,004	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, z betonu C30/37 z betonu wodoszczelnego, beton podawany pompą gr 20 cm.					
	Wyliczenie ilości robót:						
		(3,0*2,5-0,7*0,7+0,9*0,9+5,78*1,7)*0,2		3,529200			
		RAZEM:		3,529200	m3	3,529	
17	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie płyt fundamentowych Bst 500 fi 12 co 15 cm.					
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,0+0,75		1,750000			
		RAZEM:		1,750000	t	1,750	
18	KNR BC 4/131/2	Hydrofobizacja podłoży przez natrysk.					
	Wyliczenie ilości robót:						
		3,0*2,5+5,78*1,7*2		27,152000			
		RAZEM:		27,152000	m2	27,152	
19	KNR 202/205/1 (2)	Wykonanie niecki fontanny żelbet C30/37 wodoszczelny, dno gr 25 cm.					
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,25*1,6*2,69		1,076000			
		RAZEM:		1,076000	m3	1,076	
20	KNR 202/207/3 (2)	Wykonanie ścian niecki fontanny z betonu C30/37 wodoszczelny gr 20 cm. (12+8)					
	Wyliczenie ilości robót:						
		5,69*0,4*2+1,2*0,4*2		5,512000			
		RAZEM:		5,512000	m2	5,512	
21	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za 8˙cm różnicy grubości, beton podawany pompą			m2	5,512	8
22	KNR 202/205/1 (2)	Wykonanie rząpia dla komory technologicznej żelbet C30/37 wodoszczelny, dno gr 15 cm.					
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,15*0,7*0,7		0,073500			
		RAZEM:		0,073500	m3	0,074	
23	KNR 202/207/3 (2)	Wykonanie ścian rząpia dla komory technologicznej z betonu C30/37 wodoszczelny gr 15 cm. (12+3)					
	Wyliczenie ilości robót:						
		(0,7*0,55+0,4*0,55)*2		1,210000			
		RAZEM:		1,210000	m2	1,210	
24	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za 3˙cm różnicy grubości, beton podawany pompą			m2	1,210	8
25	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie niecki fontanny i rząpia Fi 12 mm Bst 500.			t	1,250	
26	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie komory technologicznej typowej żelbetowej z betonu wodoszczelnego prefabrykowanej -wymiary wewnętrzne - 2,5x2,0x2,1 m.			szt	1,000	
27	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i obsadzenie stalowych stopni wejściowych do komory.			kpl	1,000	
28	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż pokrywy włazu z kratką zamykaną na klucz wykonana ze stali nierdzewnej. Właz zabezpieczony termicznie przed przemarzaniem.			kpl	1,000	
29	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1˙warstwa					
	Wyliczenie ilości robót:						
	komora		(2,8+2,3)*2*2,7	27,540000			
	rząpie		0,7*4*0,35	0,980000			
	fontanna		(5,78+1,7)*2*0,95	14,212000			
		RAZEM:		42,732000	m2	42,732	
30	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę			m2	42,732	
4	Element	**Roboty technologiczne**					
31	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż filtra piaskowego Aster firmy Astral-Pool 350mm wraz z zaworem sześciodrogowym			kpL	1,000	
32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompy filtracyjnej SENA firmy Astral-Pool 1/3 HP.230 V II			kpl	1,000	
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż śluzy dozującej Cl			kpl	1,000	
34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompy obrazów wodnych SENA firmy AstralPool 3/4 HP.230 V II			kpl	1,000	
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dysz fontannowych Lance Jet I (10 mm)			kpl	5,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dyszy napływowej i ssawnej			kpl	2,000	
37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wpustu dennego			kpl	1,000	
38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż orurowania komory technologicznej wraz z armaturą odcinającą i pomiarową (rury PCV)			kpl	1,000	
39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego DN25			kpl	1,000	
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż orurowania - rurociągi z PE na zewnątrz (pomiędzy komorą technologiczną a niecką)			kpl	1,000	
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompy zanurzeniowej Unilift KP150 firmy Grundfoss do odwodnienia komory technologicznej			kpl	1,000	
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wentylatorów nawiewnego i wywiewnego			kpl	1,000	
43	Kalkulacja indywidualna	Rozruch, szkolenie obsługi i dokumentacja powykonawcza			kpl	1,000	
5	Element	**Roboty ziemne pod nawierzchnie.**					
44	KNRW 401/101/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 10˙cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			0,1*(95,0+150,0+40,0)	28,500000			
			RAZEM:	28,500000	m3	28,500	
45	KNR 231/101/1	Koryta mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm			m2	285,000	
46	KNR 231/101/2	Koryta mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za dalsze 11 cm głębokości			m2	285,000	2,2
47	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławę.					
	Wyliczenie ilości robót:						
			8,82+11,32+3,13+11,56+11,85+4,62+1,89+2,83+6,0+6,06+7,0 +2,47+8,11+1,01*4+5,47-4,66+1,89*2+2,0*(2+1)+1,0*(4+2+2) +(7,72+3,72)*2	131,170000			
			RAZEM:	131,170000	m	131,170	
6	Element	**Podbudowy i nawierzchnie.**					
48	KNR 231/103/2	Wyrównanie terenu pod warstwy konstrukcyjne.			m2	285,000	
49	KNR 231/111/1	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr 15 cm. (12+3)			m2	285,000	
50	KNR 231/111/2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za następne 3˙cm grubości podbudowy			m2	285,000	3
51	KNR 231/114/5	Kryszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 gr 15 cm.			m2	285,000	
52	KNR 231/302/2	Nawierzchnie z kostki brukowej granitowej na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka o wysokości 8 cm			m2	150,000	
53	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, chodnik i pod ławki.					
	Wyliczenie ilości robót:						
			40+95	135,000000			
			RAZEM:	135,000000	m2	135,000	
54	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt granitowych, 50x50x7˙cm na regulowanych wspornikach dystansowych -posadzka fontanny.			m2	27,000	
7	Element	**Krawężniki**					
55	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa B15 z oporem					
	Wyliczenie ilości robót:						
			(0,18*0,1+0,1*0,05*2)*131,17	3,672760			
			RAZEM:	3,672760	m3	3,673	
56	KNR 231/402/5	Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach.					
	Wyliczenie ilości robót:						
			(8,82+3,13+11,56+4,62+1,89)*(0,18*0,1+0,1*0,05*2)+(6,0+8,1 1+1,01*4)*(0,18*0,1+0,1*0,05*2)	1,348760			
			RAZEM:	1,348760	m3	1,349	
57	KNR 231/404/4	Krawężniki granitowe 30x8x100					
	Wyliczenie ilości robót:						
			(7,72+3,72)*2	22,880000			
			RAZEM:	22,880000	m	22,880	
58	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
	Wyliczenie ilości robót:						
			131,17-22,88	108,290000			
			RAZEM:	108,290000	m	108,290	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
59	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach.				
	Wyliczenie ilości robót:					
		8,82+3,13+11,56+4,62+1,89+6,0+8,11+1,1*4	48,530000			
		RAZEM:	48,530000	m	48,530	
8	Element	**Zieleń**				
60	KNR 221/201/1	Uporządkowanie terenu wokół prowadzonych prac. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
		100*1,0	100,000000			
		RAZEM:	100,000000	m2	100,00	
61	KSNR 1/403/1	Humusowanie i obsianie , humus grubości 5˙cm		m2	100,000	
62	KSNR 1/403/2	Humusowanie i obsianie , dodatek za następne 5˙cm humusu		m2	100,000	5
63	KNR 221/702/4	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem nawierzchni trawiastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	100,000	
9	Element	**Wyposażenie**				
64	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż lampy solarne wraz z fundamentowaniem.		kpl	6,000	
65	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaz konstrukcji wg. projektu.		kpl	1,000	
66	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż ławek parkowyh typu GLASDON		szt	12,000	
67	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż koszy na śmieci.		szt	7,000	
68	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż instalacji elektrycznej i AKPiA w tym lampy LED do fontanny (5 szt.) oraz szafa sterująca wyposażona w wymagane urządzenia sterujące, ochronne i zabezpieczające, adekwatne do ujętej w zestawieniu technologii fontannowej.		kpL	1,000	
10	Element	**Wywozy**				
69	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III				
	Wyliczenie ilości robót:					
		23,1-19,8+4,766+23,12+61,295-55,626+131,17*0,18*0,2+131,17*0,08*0,2	43,675840			
		RAZEM:	43,675840	m3	43,676	
70	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km		m3	43,676	9
71	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania ziemia.		m3	43,676	