

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**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Zabezpieczenie istniejącego kabla.
2	Roboty 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	Mno ż. 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:	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:	m3	3,300	
4	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy taśmą.	m	55,000	
5	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrztem 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:	m3	19,800	
6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wyłączenie i włączenie zasilania przez dystrybutora sieci.	kpl	1,000	
2	Element	Roboty 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:	m3	4,766	
9	KNNR 1/303/2	Wykopy pod fontannę			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(5,8+1,0)*(1,7*1,0*2)*0,9$		20,808000	
		RAZEM:	m3	20,808	
10	KNNR 1/303/2	Wykopy pozostałe.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	komora+ pogłębienie na rzapie	$(2,5+1,0*2)*(3,0+1,0*2)*2,71+0,8*0,8*0,5$		61,295000	
		RAZEM:	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:	m2	53,200	
12	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów po wykonaniu robót.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$4,766+20,808+61,295$		86,869000	
	minus	$-(6,0*1,9*0,1+2,004+3,529)$		-6,673000	
	minus rzapie, fontanna i komora	$-(0,7*0,7*0,4+5,69*1,6*0,71+2,8*2,3*2,4)$		-22,115840	
	minus chudy beton	$-(6,0*1,9+3,0*2,5)*0,2$		-3,780000	
	minus ocieplenie	$-(2,8+2,3)*2*1,2*0,1$		-1,224000	
		RAZEM:	m3	53,076	
3	Element	Roboty żelbetowe.			
13	KNR 231/104/3	Podłoża z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm pod komorę fontannę i rzapie.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$6,0*1,9+3,5*2,5+0,6*0,6$		20,510000	
		RAZEM:	m2	20,510	
15	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton pod płytę fontanny i komory technologicznej - B7,5 gr 20 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$0,2*(6,0*1,9+3,0*2,5)$		3,780000	
		RAZEM:	m3	3,780	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
18	KNR BC 4/131/2	Hydrofobizacja podłoża przez natrysk. Wyliczenie ilości robót: 3,0*2,5+5,78*1,7*2 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: 1,63*5,71*0,25 RAZEM: 2,326825	m3	2,327	
20	KNR 202/207/3 (2)	Wykonanie ścian niecki fontanny z betonu C30/37 wodoszczelny gr 20 cm. (12+8) Wyliczenie ilości robót: 5,71*0,4*2+1,23*0,4*2 RAZEM: 5,552000	m2	5,552	
21	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za 8 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	5,552	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 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 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	0,5224	
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	
31	KNR 915/401/1	Izolacja cieplna komory styropianem do gruntu gr 10 cm na gł. 1,20 m Wyliczenie ilości robót: (2,8+2,3)*2*1,2 12,240000 RAZEM: 12,240000	m2	12,240	
32	KNR 17/2609/1	Izolacja na suficie komory z polistyrenu ekstrudowanego XPS 8 cm. Wyliczenie ilości robót: 2,8*2,3 6,440000 RAZEM: 6,440000	m2	6,440	
4	Element	Roboty technologiczne			
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż filtra piaskowego 350mm wraz z zaworem sześci drogowym górnym.	kpl	1,000	
34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompy filtracyjnej 230 V.	kpl	1,000	
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompy obrazów wodnych 230 V.	kpl	1,000	
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż służby dozującej Ci Dn 50.	kpl	1,000	
37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompy zanurzeniowej H max 5,5m, wydajność 8,5 m3/h	kpl	1,000	
38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dysz fontannowych fi 10-12 mm typu Komet	kpl	5,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dyszy napływowej i ssawnej	kpl	2,000	
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wpustu dennego	kpl	1,000	
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż orurowania komory technologicznej wraz z armaturą odcinającą i pomiarową (rury PCV)	kpl	1,000	
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego skrzydełkowego jednostrumieniowego DN25.	kpl	1,000	
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż orurowania - rurociągi z PE na zewnątrz (pomiędzy komorą technologiczną a niecką)	kpl	1,000	
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wentylatorów nawiewnego i wywiewnego	kpl	1,000	
45	Kalkulacja indywidualna	Rozruch, szkolenie obsługi i dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000	
46	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zawór antyskażeniowy EA Dn 25.	kpl	1,000	
47	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elektrozaworu Dn 40.	kpl	1,000	
48	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaworów elektromagnetycznych sterujących 24 V.	kpl	5,000	
49	Kalkulacja indywidualna	Przepustnica z napędem ręcznym Dn 63.	kpl	1,000	
5	Element	Roboty ziemne pod nawierzchnie.			
50	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	
51	KNR 231/101/1	Koryta mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	285,000	
52	KNR 231/101/2	Koryta mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za dalsze 11 cm głębokości	m2	285,000	2,2
53	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.			
54	KNR 231/103/2	Wyrównanie terenu pod warstwy konstrukcyjne.	m2	285,000	
55	KNR 231/111/1	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o gr 15 cm. (12+3)	m2	285,000	
56	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
57	KNR 231/114/5	Krasywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 gr 15 cm.	m2	285,000	
58	KNR 231/302/2	Nawierzchnie z kostki brukowej granitowej na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka o wysokości 8 cm	m2	150,000	
59	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	
60	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt granitowych, 50x50x7' cm na regulowanych wspornikach dystansowych -posadzka fontanny.	m2	27,000	
7	Element	Krawężniki			
61	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	
62	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+8,11+1,01*4)*(0,18*0,1+0,1*0,05*2)		1,348760	
		RAZEM:		1,348760	
			m3	1,349	
63	KNR 231/404/4	Krawężniki granitowe 30x8x100			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(7,72+3,72)*2		22,880000	
		RAZEM:		22,880000	
			m	22,880	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
64	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:	m	108,290	
65	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:	m	48,530	
8	Element	Zieleń			
66	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:	m2	100,000	
67	KSNR 1/403/1	Humusowanie i obsianie , humus grubości 5 cm	m2	100,000	
68	KSNR 1/403/2	Humusowanie i obsianie , dodatek za następne 5 cm humusu	m2	100,000	5
69	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			
70	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż lampy solarne wraz z fundamentowaniem.	kpl	6,000	
71	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż konstrukcji wg. projektu.	kpl	1,000	
72	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż ławek parkowych.	szt	12,000	
73	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż koszy na śmieci.	szt	7,000	
74	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż instalacji elektrycznej w tym do wentylacji i do grzejnika 0,5 kW oraz AKPiA w tym lampy typu Ring RGB 6Watt 573 Lumeny adekwatne do ujętej w zestawieniu technologii fontannowej instalacji elektrycznej.	kpl	1,000	
10	Element	Wywozy			
75	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,1-19,8+4,766+20,808+61,295-53,076+28,50+285*0,33+131,17*0,08*0,2+131,17*0,18*0,2		166,463840	
		RAZEM:	m3	166,464	
76	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	166,464	9
77	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania ziemia.	m3	166,464	