

PRZEDMIAR NA ROBOTY BUDOWLANE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty ziemne - ścieżki
45233140-2 Nawierzchnie - ścieżki
45112723-9 Obszar parku - wyposażenie.
45316100-6 Instalowanie oświetlenia

NAZWA INWESTYCJI : REWALORYZACJA PARKU
ADRES INWESTYCJI : ul. Browarna, Poznań Antoninek, nr ewid. 58, ark. 30, obręb Głównieniec
INWESTOR : Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Strzegomska 3, 60-194 Poznań

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacja etapu prac z wydzieleniem z pierwotnego, podstawowego kosztorysu następujących robót:

- obszar parku - nawierzchnie (bez już wykonanych)
- obszar parku - wyposażenie bez ławek z oparciem, drogowskazu, tablicy informacyjnej; kalkulacja zakłada jedynie dostarczenie i montaż prefabrykownych fundamentów pod wymienione elementy wyposażenia
- obszar parku - wyposażenie bez stołów piknikowych
- obszar parku - instalacja oświetlenia

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu Parku przy ul. Browarnej w Poznaniu. Opracowanie obejmuje: projekt rewaloryzacji parku wraz z odtworzeniem układu ścieżek oraz projektem nowych, utwardzenie nawierzchni ścieżek pieszych, utworzenie przestrzeni rekreacyjnych: plac zabaw i siłownia zewn., rozmieszczenie ławek oraz koszy na śmieci, utworzenie centralnego placu rekreacyjnego. Teren inwestycji obejmuje całą działkę nr ewid. 58 ark. 30, obręb Głównieniec, Antoninek w Poznaniu.

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje:

- układ ścieżek pieszych - wytyczenie ciągów komunikacyjnych z odtworzeniem głównej alei, projektuje się utwardzić w obrysie krawężników w nawierzchni mineralnej, wodoprzepuszczalnej,
- budowa oświetlenia zewnętrznego - lampy typu parkowego wraz z rozdzielnicą elektr.
- ustawienie elementów małej architektury w tym ławek i koszy na śmieci,
- plac zabaw,
- siłownia zewnętrzna,
- zagospodarowanie zielenią i gospodarka drzewostanem, w tym wycinka drzew i krzewów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Park Browarna bez placu zabaw i siłowni zewnętrznej			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne - ścieżki			
d.1. 0239-02 0214-1 04	1 KNR 2-01 2 KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ladowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 15 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
		zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - ścieżki piesze szer. 200 i 150 cm - nawierzchnia mineralna Hansegrand	m ³	124.400	
		(137.00+122.00+29.00+23.00)*2.00*0.20	m ³	139.200	
		(66.50+12.00+23.00+69.00+69.00+36.00+25.00+31.00+35.00+35.50+62.00)*1.50*0.20	m ³	23.550	
		(3.14*5.00*5.00-3.14*2.50*2.50)*2*0.20	m ³	238.564	
		zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - ścieżki piesze szer. 270 i 400 cm - nawierzchnia mineralna Hansegrand Robust	m ³	9.331	
		(359.86+409.70)*0.31	m ³	-3.629	
		zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - nawierzchnia z kostki granitowej - wysepki pod ławkami	m ³	-54.300	
		1.80*0.60*(24-4-2)*0.48	m ³	-127.007	
		powierzchnie do odjęcia - nawierzchnia z kostki granitowej - wysepki pod ławkami na wykonanym obszarze	m ³		
		-1.80*0.60*7*0.48	m ³		
		powierzchnie do odjęcia - zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - nawierzchnia mineralna Hansegrand i Hansegrand Robust na wykonanym obszarze	m ³		
		-((13.00+8.00+55.50+3.00+23.00)*1.50*0.20+(3.14*5.00*5.00-3.14*2.50*2.50)*2*0.20)	m ³		
		-409.70*0.31	m ³		
				RAZEM	350.109
1.2	45233140-2	Nawierzchnie - ścieżki			
d.1. 0103-02 2	2 KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		(137.00+122.00+29.00+23.00)*2.00+(66.50+12.00+23.00+69.00+69.00+36.00+25.00+31.00+35.00+35.50+62.00)*1.50	m ²	1318.000	
		(3.14*5.00*5.00-3.14*2.50*2.50)*2	m ²	117.750	
		359.86+409.70	m ²	769.560	
		1.80*0.60*(24-4-2)	m ²	19.440	
		powierzchnie do odjęcia - nawierzchnia z kostki granitowej - wysepki pod ławkami na wykonanym obszarze	m ²	-7.560	
		-1.80*0.60*7	m ²		
		powierzchnie do odjęcia - zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - nawierzchnia mineralna Hansegrand i Hansegrand Robust na wykonanym obszarze	m ²	-271.500	
		-((13.00+8.00+55.50+3.00+23.00)*1.50+(3.14*5.00*5.00-3.14*2.50*2.50)*2)	m ²	-409.700	
		-409.70	m ²		
				RAZEM	1535.990
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1. 0401-04 2	2 KNR 2-31	- nawierzchnia mineralna Hansegrand i Hansegrand Robust	m		
		ścieżki piesze szer. 200 i 150 cm - nawierzchnia mineralna Hansegrand	m	1550.000	
		((137.00+122.00+29.00+23.00)+(66.50+12.00+23.00+69.00+69.00+36.00+25.00+31.00+35.00+35.50+62.00))*2	m	88.200	
		(2*3.14*5.00+2*3.14*2.50-1.50*2)*2	m	474.745	
		ścieżki piesze szer. 200 i 150 cm - nawierzchnia mineralna Hansegrand Robust; przyjmuje się 0,75 mb obramowania dla 1 m2 powierzchni przy szerokości 2,70 oraz 0,50 mb obramowania dla 1 m2 powierzchni przy szerokości 4,00	m	-224.867	
		359.86*0.75+409.70*0.50	m	-204.850	
		wartości do odjęcia - nawierzchnia mineralna Hansegrand i Hansegrand Robust na wykonanym obszarze	m		
		-((13.00+8.00+55.50+3.00+23.00)/1.50*2+(2*3.14*5.00+2*3.14*2.50-1.50*2)*2)	m		
		-409.70/4*2	m		
				RAZEM	1683.228
4	KNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej układanej w dwóch rzędach po każdej stronie	m ²		
d.1. 0406-07 2	2 KNR 2-31		m ²	310.000	
		((137.00+122.00+29.00+23.00)+(66.50+12.00+23.00+69.00+69.00+36.00+25.00+31.00+35.00+35.50+62.00))*2*0.20	m ²	307.824	
		(359.86+409.70)*0.20*2	m ²	-44.973	
		wartości do odjęcia - nawierzchnia mineralna Hansegrand i Hansegrand Robust na wykonanym obszarze	m ²	-40.970	
		-((13.00+8.00+55.50+3.00+23.00)/1.50*2+(2*3.14*5.00+2*3.14*2.50-1.50*2)*2)*0.20	m ²		
		-409.70/4*2*0.20	m ²		
				RAZEM	531.881
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnia mineralna Hansegrand Robust	m ²		
d.1. 0115-01 2	2 KNR 2-31		m ²	769.560	
		359.86+409.70	m ²	-409.700	
		wartości do odjęcia - Hansegrand Robust na wykonanym obszarze	m ²		
		-409.70	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	359.860
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm - nawierzchnia mineralna Hansegrand i Hansegrand Robust	m ²		
d.1. 0114-07 0114-2 08		(137.00+122.00+29.00+23.00)*2.00+(66.50+12.00+23.00+69.00+69.00+36.00+25.00+31.00+35.00+35.50+62.00)*1.50 (3.14*5.00*5.00-3.14*2.50*2.50)*2 359.86+409.70 wartości do odjęcia - nawierzchnia mineralna Hansegrand i Hansegrand Robust na wykonanym obszarze -((13.00+8.00+55.50+3.00+23.00)*1.50+(3.14*5.00*5.00-3.14*2.50*2.50)*2) -409.70	m ² m ² m ² m ²	1318.000 117.750 769.560 -271.500 -409.700	
				RAZEM	1524.110
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 28 cm - wysepki pod ławkami	m ²		
d.1. 0114-07 0114-2 08		1.80*0.60*(24-4-2) powierzchnie do odjęcia - nawierzchnia z kostki granitowej - wysepki pod ławkami na wykonanym obszarze -1.80*0.60*7	m ² m ²	19.440 -7.560	
				RAZEM	11.880
8	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - wysepki pod ławkami	m ²		
d.1. 0109-03 2		1.80*0.60*(24-4-2) powierzchnie do odjęcia - nawierzchnia z kostki granitowej - wysepki pod ławkami na wykonanym obszarze -1.80*0.60*7	m ² m ² m ²	19.440 -7.560	
				RAZEM	11.880
9	KNR 2-31	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1. 0501-04 2		1.80*0.60*(24-4-2) powierzchnie do odjęcia - nawierzchnia z kostki granitowej - wysepki pod ławkami na wykonanym obszarze -1.80*0.60*7	m ² m ² m ²	19.440 -7.560	
				RAZEM	11.880
10	NNRNKB 231	Wykonanie nawierzchni mineralnej Hansegrand Robust	m ²		
d.1. 0511-04 2		359.86+409.70 wartości do odjęcia - Hansegrand Robust na wykonanym obszarze -409.70	m ² m ² m ²	769.560 -409.700	
				RAZEM	359.860
11	NNRNKB 231	Wykonanie nawierzchni mineralnej Hansegrand	m ²		
d.1. 0511-04 2		(137.00+122.00+29.00+23.00)*2.00+(66.50+12.00+23.00+69.00+69.00+36.00+25.00+31.00+35.00+35.50+62.00)*1.50 (3.14*5.00*5.00-3.14*2.50*2.50)*2 wartości do odjęcia - nawierzchnia mineralna Hansegrand na wykonanym obszarze -((13.00+8.00+55.50+3.00+23.00)*1.50+(3.14*5.00*5.00-3.14*2.50*2.50)*2)	m ² m ² m ² m ²	1318.000 117.750 -271.500	
				RAZEM	1164.250
12	Kalkulacja	Dostarczenie i montaż kompletu płaskowników stalowych ocynkowanych stanowiących odciecie nawierzchni Hansegrand od niewykonywanych nawierzchni w obszarach placu zabaw i siłowni zewnętrznej	kpl		
d.1. własna 2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Kalkulacja	Usunięcie i wywiezienie z utylizacją, na etapie wykonywania robót w zakresie nawierzchni, przeszkód w postaci wiatrolomów.	kpl		
d.1. własna 2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 45112723-9	Obszar parku - wyposażenie.				
14	Kalkulacja	Dostarczenie i montaż prefabrykowanych fundamentów ławek z oparciem	szt		
d.1. własna 3		24.00-4-2	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
15	Kalkulacja	Dostarczenie i montaż prefabrykowanych fundamentów koszy na śmieci	szt		
d.1. własna 3		13.00	szt	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	Kalkulacja d.1. własna 3	Dostarczenie i montaż prefabrykowanych fundamentów drogowaskazu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Kalkulacja d.1. własna 3	Dostarczenie i montaż prefabrykowanych fundamentów tablicy informacyjnej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45316100-6	Instalowanie oświetlenia			
18	KNNR 1 0306- d.1. 09 4	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 0412- d.1. 08 4	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 0401- d.1. 01 4	Dostarczenie i montaż szaf	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 0701- d.1. 03 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - pod kabel oświetlenia ze- wnętrznego	m ³		
		1021.00*0.8*0.4	m ³	326.720	
				RAZEM	326.720
22	KNNR 5 0605- d.1. 06 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		926.00	m	926.000	
				RAZEM	926.000
23	KNNR 5 0706- d.1. 01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1021.00	m	1021.000	
				RAZEM	1021.000
24	KNNR 5 0707- d.1. 01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25mm2	m		
		926.00	m	926.000	
				RAZEM	926.000
25	KNNR 5 0707- d.1. 01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35mm2	m		
		95.00	m	95.000	
				RAZEM	95.000
26	KNNR 5 0713- d.1. 01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNNR 5 0702- d.1. 03 4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		1021.00*0.6*0.4	m ³	245.040	
				RAZEM	245.040
28	KNNR 1 0306- d.1. 09 4	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.		
		22.00	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNNR 5 0411- d.1. 08 4	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy oświetleniowe	szt.		
		22.00	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNNR 5 1001- d.1. 01 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		22.00	szt.	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
31 d.1. 4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		22.00	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
32 d.1. 4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew.		
		22.00	kpl.p rzew.	22.000	
				RAZEM	22.000
33 d.1. 4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		22.00*4	szt.ż ył	88.000	
				RAZEM	88.000
34 d.1. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		31	odc.	31.000	
				RAZEM	31.000
35 d.1. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.1. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000