
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45212140-9	Obiekty rekreacyjne
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
37535000-7	Karuzele, huśtawki, wyposażenie strzelnic i parków zabaw
45236210-5	Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej w Opatowie

ADRES INWESTYCJI: Opatów dz.nr/ 260/1, 261/6, 63-645 Łęka Opatowska

NAZWA INWESTORA: Gmina Łęka Opatowska

ADRES INWESTORA: ul. Akacjowa 4, 63-645 Łęka Opatowska

BRANŻE: ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Radosław Maciejewski

DATA OPRACOWANIA: 24 sierpnia 2020r. (aktualizacja)

POZIOM CEN: III kwartał 2020r.

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn.

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE								
1.1	Roboty rozbiórkowe								
1.2	Roboty dotyczące utwardzeń i nawierzchni bezpiecznych								
1.3	Roboty dotyczące zasilania lamp oświetleniowych								
2	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY								
2.1	URZĄDZENIA ZABAWOWE (wraz z montażem)								
2.2	OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY								
2.3	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ								
3	NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE								
3.1	Trawnik - nawierzchnia bezpieczna								
3.2	Syntetyczna nawierzchnia bezpieczna								
4	UTWARDZENIA								
5	OGRODZENIE								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej w Opatowie					
1		ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		1,5 * 26,5	m2	39,750	
				RAZEM	39,750
1.2		Roboty dotyczące utwardzeń i nawierzchni bezpiecznych			
2 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej-humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2		
		220	m2	220,000	
				RAZEM	220,000
3 d.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		220	m2	220,000	
				RAZEM	220,000
1.3		Roboty dotyczące zasilania lamp oświetleniowych			
4 d.1.3	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		(32,50) * 0,8 * 0,4	m3	10,400	
				RAZEM	10,400
5 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		(32,5)	m	32,500	
				RAZEM	32,500
6 d.1.3	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x35 (włz do RG)+kabel HDGS 2x1,5	m		
		32,5 + 15%	m	32,650	
				RAZEM	32,650
7 d.1.3	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.4 - (poz.5 * 0,8 * 0,4) * 0,8 * 0,4	m3	7,072	
				RAZEM	7,072
8 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe Arot	m		
		10,20	m	10,200	
				RAZEM	10,200
9 d.1.3	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewód zasilający oprawy oświetleniowe 5x10mm2	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY			
2.1		URZĄDZENIA ZABAWOWE (wraz z montażem)			
12 d.2.1	KW-02 wycena indywidualna	Zestaw sprawnościowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2.1	KW-04 kalk. własna	Huśtawka 3osobowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2.1	KW-03 kalk. własna	Karuzela	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2.1	KW-01 kalk. własna	Huśtawka wagowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
16 d.2.2	KW-07 kalk. własna	Ławka z oparciem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2.2	KW-08 kalk. własna	Kosz na śmieci	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2.2	KW-14 kalk. własna	Regulamin	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.2	KW-14 kalk. własna	Stojak na rowery	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.2	KW-14 kalk. własna	Lampa oświetleniowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2.2	KW-07 kalk. własna	Drewniany stół z ławkami zintegrowanymi na nogach skośnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.3	KW-02 wycena indywidualna	Biegacz + Orbitrek	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.3	KW-02 wycena indywidualna	Prasa nożna + wioślarz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.3	KW-02 wycena indywidualna	Stepper + wahadło	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.3	KW-02 wycena indywidualna	Montaż wszystkich urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.3	KW-02 wycena indywidualna	Transport wszystkich urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE			
3.1		Trawnik - nawierzchnia bezpieczna			
27 d.3.1	KNR 2-21 0207-01 z.o.2.10.	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
		63,50 / 10000	ha	0,006	
				RAZEM	0,006
28 d.3.1	KNP 01 1208-01.01	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm. Grunt rodzimy kat. I-II	m2		
		63,50	m2	63,500	
				RAZEM	63,500
29 d.3.1	KNP 01 1218-01.02	Grabienie spulchnionej gleby kat. I-II w terenie płaskim z wybieraniem korzeni, perzu, kamieni	m2		
		63,50	m2	63,500	
				RAZEM	63,500
30 d.3.1	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		63,50 / 10000	ha	0,006	
				RAZEM	0,006
31 d.3.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m2		
		63,50	m2	63,500	
				RAZEM	63,500
3.2		Syntetyczna nawierzchnia bezpieczna			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3.2	KW-01 wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa z podbudową w systemie NONVOFLOOR (lub równoważnej) odmiany PZ-III lub równoważna dla HIC 1,60m	m2		
		116,60	m2	116,600	
				RAZEM	116,600
4		UTWARDZENIA			
33 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		19,0 * 2,0 <chodnik>	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
34 d.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2		
		poz.33	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
35 d.4	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.33 * 0,25	m3	9,500	
				RAZEM	9,500
36 d.4	KNR 201- 0214-01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 5	m3		
		poz.35	m3	9,500	
				RAZEM	9,500
37 d.4	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		(19,0 * 2 + 2,0 * 2)	m	42,000	
				RAZEM	42,000
38 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.37	m	42,000	
				RAZEM	42,000
39 d.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.33	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
40 d.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		poz.33	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
41 d.4	NNRNKB 231 0511- 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		poz.33	m2	38,000	
				RAZEM	38,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
5		OGRODZENIE			
43 d.5	KW-14 kalk. własna	Montaż ogrodzenia panelowego o wys. 1,0m (panele z drutu ocynkowanego malowane proszkowo lub powlekane PVC) wraz z słupkami.	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
44 d.5	KW-15 kalk. własna	Furtka jednoskrzydłowa h=1,0m, dł=1,1m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.5	KW-15 kalk. własna	Brama h=1,0m, dł=2,5m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	43,8570		
2	Robocizna	r-g	87,7916		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	1,7600		
2	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,3432		
3	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0,0362		
4	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,0362		
5	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,4865		
6	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,8544		
7	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,8208		
8	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,3097		
9	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	3,4625		
10	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0494		
11	zagęszczarka wibracyjna	m-g	3,1426		
12	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	0,6240		
13	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	1,0400		
14	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1469		
15	ciągnik kołowy	m-g	0,1469		
16	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,1469		
17	środek transportowy'	m-g	0,1428		
18	żuraw samochodowy	m-g	0,0714		
19	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,3536		
20	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,5600		
21	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3975		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	azofoska	t	0,0031	0,0000	0,0031		
2	nasiona traw	kg	1,2700	0,0000	1,2700		
3	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	42,8400	0,0000	42,8400		
4	piasek	m3	1,7302	0,0000	1,7302		
5	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3386	0,0000	0,3386		
6	Woda	m3	0,5678	0,0000	0,5678		
7	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	45,8538		
8	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0190	0,0000	0,0190		
9	Beton zwykły B-10	m3	4,6284	0,0000	4,6284		
10	piasek do zapraw	m3	0,0950	0,0000	0,0950		
11	Piasek do zapraw	m3	1,8200	0,0000	1,8200		
12	wazelina techniczna	kg	0,5551	0,0000	0,5551		
13	opaski kablowe typu Oki	szt	5,2650	0,0000	5,2650		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
14	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	13,7130	0,0000	13,7130		
15	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,4898	0,0000	0,4898		
16	rury AROT DVK 110	m	10,6080	0,0000	10,6080		
17	końcówki kablowe	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
18	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
19	przewody kabelkowe	m	9,3600	0,0000	9,3600		
20	materiały pomocnicze	zł		0,0000	4,6123		
21	betonowa kostka brukowa 6cm	m2	38,7600	0,0000	38,7600		
22	Przewody kabelkowe YKYżo 5 x 10 mm2	m	33,9560	0,0000	33,9560		
RAZEM							

Słownie: