

## PRZEDMIAR

Spis kodów CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

---

Firma : INTEGRA SP.zo.o  
Adres firmy : 60-818 POZNAŃ UL.SIENKIEWICZA 22  
Nazwa inwestycji : MODERNIZACJA SŁONIARNI -WYBIEG ZEWNĘTRZNY  
Adres inwestycji : NOWE ZOO UL.KAPRALA WOJTKA 3  
Inwestor : OGRÓD ZOOLOGICZNY  
Adres inwestora : 61-063 POZNAŃ UL. KAPRALA WOJTKA 3  
Branża : BUDOWLANA

Sporządził kalkulację : LUDMIŁA STYCZYŃSKA

Sprawdził :

---

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.		
		<b>KOSZTORYS :</b>			
d.1		<b>DZIAŁ: PRACE MODERNIZACYJNE NA WYBIEGU ZEWNĘTRZNYM</b>			
d.1.1		<b>DZIAŁ: OGRODZENIE "A"</b>			
1	Kalkulacja d.1.1.własna	Demontaż istniejącego ogrodzenia elektrycznego	m		
		280	m	280,00	
		RAZEM	m		280,00
2	KNP 18 d.1.1.0152-03.03	Mechaniczne wiercenie w stali ; średnica ponad 16 mm ; głębokość ponad 10 mm	otw.		
		8*77	otw.	616,00	
		RAZEM	otw.		616,00
3	KNP 18 d.1.1.0152-03.03	Mechaniczne wiercenie w stali ; średnica ponad 16 mm ; głębokość ponad 10 mm	otw.		
		2*77	otw.	154,00	
		RAZEM	otw.		154,00
4	KNNR-W 9 d.1.1.1104-01	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
		2*77	szt.	154,00	
		RAZEM	szt.		154,00
5	KNR 5-04 d.1.1.1802-08	Wykonanie obejmy zaciskowej	szt.		
		77*2	szt.	154,00	
		RAZEM	szt.		154,00
6	Kalkulacja d.1.1.własna	Montaż liny stalowej 16mm do zamontowanych obejm			
		2*280		560,00	
		RAZEM			560,00
7	KNR-W 5-08 d.1.1.0710-01 (analogia)	Montaż izolatorów przelotowych w gotowych otworach.	szt.		
		77*10	szt.	770,00	
		RAZEM	szt.		770,00
8	Kalkulacja d.1.1.własna	Montaż linki stalowej w gotowych otworach z izolatorami			
		5*280		1400,00	
		RAZEM			1400,00
d.1.2		<b>DZIAŁ: OGRODZENIE "B"</b>			
9	Kalkulacja d.1.2.własna	Demontaż istniejącego ogrodzenia elektrycznego	m		
		60	m	60,00	
		RAZEM	m		60,00
10	KNP 18 d.1.2.0152-03.03	Mechaniczne wiercenie w stali ; średnica ponad 16 mm ; głębokość ponad 10 mm	otw.		
		8*6	otw.	48,00	
		RAZEM	otw.		48,00
11	KNR-W 5-08 d.1.2.0710-01 (analogia)	Montaż izolatorów przelotowych w gotowych otworach.	szt.		
		8*6	szt.	48,00	
		RAZEM	szt.		48,00
12	Kalkulacja d.1.2.własna	Montaż linki stalowej w gotowych otworach z izolatorami			
		3*60		180,00	
		RAZEM			180,00
d.1.3		<b>DZIAŁ: OGRODZENIE "C"</b>			
13	KNR 2-01 d.1.3.0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)-wykopy fundamentów pod słupy	m3		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		0,4*0,4*0,9*186	m3	26,78	
		RAZEM	m3		26,78
14	KNR 13-01 d.1.30323-03	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0303)-zbrojenie fundamentów	t		
		0,00457*186	t	0,85	
		RAZEM	t		0,85
15	KNR 2-02 d.1.30204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3	m3		
		0,4*0,4*0,9*186	m3	26,78	
		RAZEM	m3		26,78
16	KNP 18 d.1.30152-01.03	Mechaniczne wiercenie w stali ; średnica ponad 16 mm ; głębokość do 5 mm	otw.		
		4*186	otw.	744,00	
		RAZEM	otw.		744,00
17	KNR-W 5-08 d.1.30710-01 (analogia)	Montaż izolatorów przelotowych w gotowych otworach.	szt.		
		4*186	szt.	744,00	
		RAZEM	szt.		744,00
18	KNR 2-02 d.1.31803-02 (analogia)	Montaż słupów i lin	szt.		
		186	szt.	186,00	
		RAZEM	szt.		186,00
d.1.4		<b>DZIAŁ: OGRODZENIE "D"</b>			
19	Kalkulacja d.1.4własna	Demontaż istniejącego ogrodzenia elektrycznego	m		
		60	m	60,00	
		RAZEM	m		60,00
20	KNP 18 d.1.40152-03.03	Mechaniczne wiercenie w stali : średnica ponad 16 mm ; głębokość ponad 10 mm	otw.		
		16*4	otw.	64,00	
		RAZEM	otw.		64,00
21	KNR-W 5-08 d.1.40710-01 (analogia)	Montaż izolatorów przelotowych w gotowych otworach.	szt.		
		16*4	szt.	64,00	
		RAZEM	szt.		64,00
22	Kalkulacja d.1.4własna	Montaż linki stalowej w gotowych otworach z izolatorami			
		2*60		120,00	
		RAZEM			120,00
d.1.5		<b>DZIAŁ: OGRODZENIE "E" "F"</b>			
23	Kalkulacja d.1.5własna	Demontaż istniejącego ogrodzenia elektrycznego	m		
		230	m	230,00	
		RAZEM	m		230,00
24	ZKNR C-3 d.1.50704-21	Wywiercenie otworu pod kotwę w Betonie o średnica [mm]/ głębokość mm	szt.		
		8/ 100	szt.	230,00	
		230	szt.		
		RAZEM	szt.		230,00
25	Kalkulacja d.1.5własna	Montaż linki stalowej 3 mm. w gotowych uchwytach izolatorach	m		
		230	m	230,00	
		RAZEM	m		230,00
26	kalkulacja d.1.5własna	Wykonanie liny zabezpieczającej bramy dł 3,5m gr.20 mm lina z tworzywa w oplocie z linki stalowej gr 3 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		16,00
27	ZKNR C-3 d.1.50704-21	Wywiercenie otworu pod kotwę w Betonie o średnica [mm]/ głębokość mm 8/ 100 ogrodzenie "F"	szt.		
		20	szt.	20,00	
		RAZEM	szt.		20,00
28	Kalkulacja d.1.5własna	Montaż linki stalowej 3 mm. w gotowych uchwytach izolatorach	m		
		20	m	20,00	
		RAZEM	m		20,00
d.1.6		<b>DZIAŁ: PRACE DODATKOWE</b>			
29	Kalkulacja d.1.6własna	Naciąganie lin istniejących ogrodzeń	m		
		280+60+60	m	400,00	
		RAZEM	m		400,00
d.1.7		<b>DZIAŁ: ZASILANIE ELEKTRYCZNE I ELEKTRYZATORY</b>			
30	KNNR 5 d.1.70401-01	Montaż skrzynek wolnostojących OSZI53*80 FN	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
		RAZEM	kpl.		3,00
31	KNR 2-01 d.1.70217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-wykop pod kabel zasilający do elektryzatorów	m3		
		0,3*0,7*80	m3	16,80	
		RAZEM	m3		16,80
32	KNR-W 5-10 d.1.70103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-YKY3*2,5mm2	m		
		80	m	80,00	
		RAZEM	m		80,00
33	KNR 2-01 d.1.70320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		0,3*0,7*80	m3	16,80	
		RAZEM	m3		16,80
34	KNR-W 5-08 d.1.70101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		20	m	20,00	
		RAZEM	m		20,00
35	KNR-W 5-08 d.1.70110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20,00	
		RAZEM	m		20,00
36	KNR-W 5-08 d.1.70207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,00	
		RAZEM	m		20,00
37	KNNR-W 3 d.1.70408-03	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi-przewiert do wprowadzenia kabla do budynku	cm		
		25	cm	25,00	
		RAZEM	cm		25,00
38	KNR-W 5-08 d.1.70407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
39	KNR-W 5-08 d.1.70309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2-montaż gniaz w skrzynkach	szt.		
		3	szt.	3,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		3,00
40	KNR 2-01 d.1.70217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-wykop pod kabel zasilający do elektryzatorów	m3		
		0,3*0,7*390	m3	81,90	
		RAZEM	m3		81,90
41	KNR-W 5-10 d.1.70101-01	Ręczne układanie kabli kabel wysokonapięciowy FISOL	m		
		390	m	390,00	
		RAZEM	m		390,00
42	KNR 2-01 d.1.70320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		0,3*0,7*80	m3	16,80	
		RAZEM	m3		16,80
43	KNR-W 5-08 d.1.70110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm mocowane do słupów za pomocą opasek	m		
		10	m	10,00	
		RAZEM	m		10,00
44	KNR-W 5-08 d.1.70207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,00	
		RAZEM	m		10,00
45	KNR 2-01 d.1.70217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-uziom	m3		
		0,3*0,7*40	m3	8,40	
		RAZEM	m3		8,40
46	KNR-W 5-10 d.1.70810-02(ana logia)	Uziomy ze stali o długości 1 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		15	szt.	15,00	
		RAZEM	szt.		15,00
47	KSNR 5 d.1.70907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. I-II	m		
		40	m	40,00	
		RAZEM	m		40,00
48	KNR 2-01 d.1.70320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		0,3*0,7*40	m3	8,40	
		RAZEM	m3		8,40
49	KNR 5-08 d.1.70813-01(ana logia)	Podłączenie obwodów pastucha do linek w ogrodzeniach za pomocą skręcenia i zacisków kablowych za pomocą praski	szt.		
		5	szt.	5,00	
		RAZEM	szt.		5,00
50	KNR-W 5-08 d.1.70901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomiar	1,00	
		RAZEM	pomiar		1,00
51	KNR-W 5-08 d.1.70901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomiar	1,00	
		RAZEM	pomiar		1,00
52	KNR-W 5-08 d.1.70902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		1	pomiar	1,00	
		RAZEM	pomiar		1,00
53	KNR-W 5-08 d.1.70902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		2	pomiar	2,00	
		RAZEM	pomiar		2,00

