

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

NAZWA INWESTYCJI : Poskrom dla stoni w MOZ  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Ratuszowa 1/3  
INWESTOR : STOŁECZNY ZARZĄD ROZBUDOWY MIASTA  
ADRES INWESTORA : UL. SENATORSKA 29/31, 00-099 WARSZAWA  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Kozłowski  
DATA OPRACOWANIA : 2017.06.19

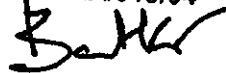
---

WYKONAWCA :

**mgr inż. arch. Bartosz Kozłowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności architektonicznej

Data opracowania  
2017.06.19

nr ewid.: MA/018/04



INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Budowa poskromu dla słoń w Miejskim Ogrodzie Zoologicznym

Poskrom zaprojektowano w budynku słońiami, który znajduje się na działce nr ew. 5 w Miejskim Ogrodzie Zoologicznym w Warszawie, przy ul. Ratuszowej 1/3.

Teren Miejskiego Ogrodu Zoologicznego wraz z Parkiem Praskim wpisany jest do rejestru Zabytków pod nr rej 1434-A. Park Praski oraz Ogród Zoologiczny stanowią dawne założenie Parku Aleksandryjskiego powstałego w II połowie XIX wieku.

Do budynku prowadzą ciągi pieszo-jezdne

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na podstawie projektu i przy uwzględnieniu stawek i cen do kosztorysowania z wydawnictwa SEKOCENBUD II kw. 2017r. Kosztorys sporządzono metodą szczegółową wykorzystując bazę normatywną KNR, KNNR i KNR-W, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r.

### 3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1) Zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy.

2) Wykonanie zagospodarowania placu budowy wg projektu organizacji i technologii robót.

3) Roboty rozbiórkowe  
Rozbiórka istniejących krat

4) Roboty budowlane

- konstrukcja stalowa poskromu
- wykonanie nowych przejść w ścianie żelbetowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNR-W 4-01	Demontaż istniejących krat	szt.		
d.1	1306-02				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km			
	ST B01				
		2	t	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km			
	ST B01	Krotność = 9			
		poz.2	f	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 45223100-7 KONSTRUKCJA STALOWA</b>					
4	KNNR 7	Dostawa i montaż konstrukcji z ocynkowanych profili - Wykonanie na budowie i	t		
d.2	0208-07	montaż konstrukcji spawanych - masa elementu do 1 t			
		0.866+0.733+0.965+0.444+0.551+0.514+0.649+0.296+0.062+0.049	t	5.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.129</b>
5	KSNR 7	Montaż i regulacja - Kraty przesuwane o masie do 1 t	t		
d.2	0203-03				
		0.965+0.444+0.551+0.514	f	2.474	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.474</b>
6	KSNR 7	Montaż i regulacja - Kraty otwierane o masie do 1 t	t		
d.2	0203-01				
		0.866+0.733	t	1.599	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.599</b>
7	KNNR 7	Dostaw i montaż - Drzwi stalowe wraz z ościeżnicami	t		
d.2	0203-04				
		0.14	t	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
<b>3 MONTAŻ ELEMENTÓW UMOŻLIWIAJĄCYCH RUCH KONSTRUKCJI</b>					
8	KSNR 7	Dostawa i montaż - Mechanizmy otwierające okienka obsługowe - montaż zawiasów i mechanizmów bloujących	t		
d.3	0105-05				
		0.022+0.137	t	0.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.159</b>
9	KSNR 7	Dostawa i montaż prowadnic	t		
d.3	0201-04				
		0.115+0.088+0.097+0.91	t	1.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.210</b>
10	KNR 7-03	Dostawa i montaż - wózki wahlwe pięciorolkowe, rolki stalowe łożyskowane z	szt.		
d.3	0102-01	załanymi krytymi łożyskami. Wózki z dopuszczalnym obciążeniem do 500 kg.			
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 7-03	Dostawa i montaż - wózki na prowadnice z dwuteownika IPE 180. Wózki z dopuszczalnym obciążeniem do 1 t	szt.		
d.3	0102-01				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 7	Elementy blokujące ruchome kraty poskromu - Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 200 kg	t		
d.3	0209-07				
		0.022+0.137	t	0.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.159</b>
13	KNR 7-01	Dostawa i montaż przeciągarek ręcznych linowych o udźwigu min. 1,6 t z linami i systemem bloczków	kpl.		
d.3	0801-01				
	analogia				
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w posadzce o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.3	0210-02				
		0.93*2+2.6+0.95*2+1.65	m	8.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.010</b>
15	KNR-W 4-01	Wykonanie otworów w posadzce o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0209-03				
		0.2*0.2*2	m <sup>2</sup>	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
<b>4 45442000-7 ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI - MALOWANIE</b>					
16	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami antykorozyjnymi poliwinylowymi profilu i rur o śr. do 100 mm - wysokość do 5 m	m		
d.4	1518-02				
	z.sz. 5.1.				
	9917				
		poz.17	m	189.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-02 d.4 1518-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami zabezpieczającymi konstrukcję do odporności pożarowej R30 189	m m	RAZEM 189.000	189.000
				RAZEM	189.000
18	KNR-W 2-02 d.4 1517-02 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrot. malowanie farbą olejną lub ftalową profili i rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm - wysokość 5 m, kolor RAL 1015 poz.17	m m	RAZEM 189.000	189.000
5		<b>NOWE PRZEJŚCIA W ŚCIANIE ŻELBETOWEJ</b>		RAZEM	189.000
19	KNR 2-05 d.5 0101-06	Nadproże stalowe nad nowymi przejściami w ścianie żelbetowej z profili 2x ceownik 160mm dł 1500mm, 2 nadproża 0.152	t t	0.152	
				RAZEM	0.152
20	KNR AT-17 d.5 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana 1*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.100	
				RAZEM	4.100
21	KNR-W 4-01 d.5 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych wyciętych uprzednio piłą diamentową 1*2.05*0.3*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.230	
				RAZEM	1.230
22	KNR-W 4-01 d.5 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm 4*2.05+2*1	m m	10.200	
				RAZEM	10.200
23	KNR-W 4-01 d.5 1208-01	Dwukrotne lakierowanie emalią olejną tynków Krotność = 2 4*2.05+2*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
24	KNR 4-04 d.5 1101-02 ST B01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.230	
				RAZEM	1.230
25	KNR 4-04 d.5 1105-02 ST B01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.230	
				RAZEM	1.230
6		<b>RUSZTOWANIA</b>			
26	KNR 2-02 d.6 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,4,16,17,18)			

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 3	PRACE PRZYGOTOWAWCZE					
2	4 - 7	KONSTRUKCJA STALOWA					
3	8 - 15	MONTAŻ ELEMENTÓW UMOŻLIWIA- JĄCYCH RUCH KONSTRUKCJI					
4	16 - 18	ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI - MALOWANIE					
5	19 - 25	NOWE PRZEJŚCIA W ŚCIANIE ŻELBE- TOWEJ					
6	26 - 26	RUSZTOWANIA					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: