

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie basenu żelbetowego, prysznic oraz prace instalacyjne na wybiegu dla niedźwiedzi brunatnych  
ADRES INWESTYCJI : Teren Miejskiego Ogrodu Zoologicznego  
INWESTOR : Miejski Ogród Zoologiczny w Warszawie  
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 1/3, Warszawa  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRUPA PROEKS  
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 10	branża budowlana					
2	11 - 33	Instalacje sanitarne					
2.1	11 - 22	Instalacja wodociągowa					
2.2	23 - 33	Instalacja kanalizacyjna					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>4520000-9</b>	<b>branża budowlana</b>			
1	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi-humus	m <sup>2</sup>		
d.1	0118-02	<prysznic>0,60*0,50 <basen>4,90*2,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,300 14,210	
				RAZEM	14,510
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-0203	[(0,60*0,50)+(4,90*2,90)]*1,30	m <sup>3</sup>	18,863	
				RAZEM	18,863
3	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-01 z.sz. 5.4. 9913	[(0,60*0,50)+(4,90*2,90)]*0,10	m <sup>3</sup>	1,451	
				RAZEM	1,451
4	KNR-W 2-02	Wykonanie basenu żelbetowego	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-01 analogia	(14,21*0,20)+(4,40*2*1,20)+(2,40*2*1,20)+(0,40*2,0)	m <sup>3</sup>	19,962	
				RAZEM	19,962
5	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0204-02	<fundament prysznic>0,50*0,60*1,30	m <sup>3</sup>	0,390	
				RAZEM	0,390
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1	0290-02	1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-01	[(0,6*2+0,5*2)*1,30]+[(2,40*2+4,40*2)*1,20]+[2,90*4,90]	m <sup>2</sup>	33,390	
				RAZEM	33,390
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-02	poz.7	m <sup>2</sup>	33,390	
				RAZEM	33,390
9	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry przeciw wodzie	m <sup>2</sup>		
d.1	0310-06	Krotność = 2 (2,00*4,00)+[(4,00*2+2,00*2)*1,20]	m <sup>2</sup>	22,400	
				RAZEM	22,400
10	KNR 4-01	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-09	<przyjęto>50	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>2</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
11	KNR-W 2-01	Wytyczenie + inwentaryzacja sieci wodociągowej	kpl.		
d.2.1	0113-11 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0306-01	poz.16*0,40*1,40	m <sup>3</sup>	7,840	
				RAZEM	7,840
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1411-01	poz.16*0,20*0,40	m <sup>3</sup>	1,120	
				RAZEM	1,120
14	KNNR 4	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku.	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1411-04 analogia	poz.16*0,30*0,40	m <sup>3</sup>	1,680	
				RAZEM	1,680
15	KNNR-W 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0107-01	poz.12-poz.13-poz.14	m <sup>3</sup>	5,040	
				RAZEM	5,040
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura stabi PN	m		
d.2.1	0112-02 analogia	16 FI25 KAN-therm PP 8+6	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
18 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. fi25 mm otulinami Thermaflex do instalacji prowadzonych pt o gr. 6 mm poz.16	m  m	  14,000	  14,000
				RAZEM	14,000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.16	m  prób.  m	    14,000	    1,000
				RAZEM	14,000
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.16	m  m	  14,000	  14,000
				RAZEM	14,000
22 d.2.1	KNNR 4 0137-08 analogia+ kalk. wísna	Baterie natryskowe zewnętrzne z czujnikiem ruchu  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
23 d.2.2	KNR-W 2-01 0113-11 analogia	Wytyczenie + inwentaryzacja przyłącza kanalizacji sanitarnej  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
24 d.2.2	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (4+7)*0,40*1,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,160	  6,160
				RAZEM	6,160
25 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  11*0,20*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,880	  0,880
				RAZEM	0,880
26 d.2.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku.  11*0,30*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,320	  1,320
				RAZEM	1,320
27 d.2.2	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm poz.24-poz.25-poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,960	  3,960
				RAZEM	3,960
28 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8 LITA  11	m  m	  11,000	  11,000
				RAZEM	11,000
29 d.2.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11	m  m	  11,000	  11,000
				RAZEM	11,000
30 d.2.2	KNNR 4 2102-02 analogia	Rura osłonowa z rur stalowych o śr.250 mm i grubości ścianek do 8 mm  11	m  m	  11,000	  11,000
				RAZEM	11,000
31 d.2.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
32 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej  1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1,000	  1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
33 d.2.2	KNNR 4 1703-04 analogia	Wcięcie do istniejącej sieci sanitarnej	wcin.		
		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>branża budowlana</b>				
1	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi-humus	m <sup>2</sup>	14,510		
d.1	0118-02					
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	18,863		
d.1	0310-0203					
3	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>	1,451		
d.1	01 z.sz. 5.4. 9913					
4	KNR-W 2-02	Wykonanie basenu żelbetowego	m <sup>3</sup>	19,962		
d.1	0205-01 analogia					
5	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,390		
d.1	0204-02					
6	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1,000		
d.1	02					
7	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	33,390		
d.1	01					
8	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	33,390		
d.1	02					
9	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry przeciw wodzie Krotność = 2	m <sup>2</sup>	22,400		
d.1	0310-06					
10	KNR 4-01 0101-	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	50,000		
d.1	09					
<b>2</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>				
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
11	KNR-W 2-01	Wytyczenie + inwentaryzacja sieci wodociągowej	kpl.	1,000		
d.2.1	0113-11 analogia					
12	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	7,840		
d.2.1	0306-01					
13	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	1,120		
d.2.1	01					
14	KNNR 4 1411-	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku.	m <sup>3</sup>	1,680		
d.2.1	04 analogia					
15	KNNR-W 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m <sup>3</sup>	5,040		
d.2.1	0107-01					
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura stabi PN 16 FI25 KAN-therm PP	m	14,000		
d.2.1	0112-02 analogia					
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000		
d.2.1	0116-08					
18	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. fi25 mm otulinami Thermaflex do instalacji prowadzonych pt o gr. 6 mm	m	14,000		
d.2.1	02					
19	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
d.2.1	0132-01					
20	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	14,000		
d.2.1	0126-05 analogia					
21	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	14,000		
d.2.1	0128-02					
22	KNNR 4 0137-	Baterie natryskowe zewnętrzne z czujnikiem ruchu	szt.	1,000		
d.2.1	08 analogia+kalk. wlsna					
<b>2.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
23	KNR-W 2-01	Wytyczenie + inwentaryzacja przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,000		
d.2.2	0113-11 analogia					
24	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	6,160		
d.2.2	0306-01					
25	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	0,880		
d.2.2	01					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.2.2	KNNR 4 1411- 04 analogia	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku.	m <sup>3</sup>	1,320		
27 d.2.2	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m <sup>3</sup>	3,960		
28 d.2.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8 LITA	m	11,000		
29 d.2.2	KNNR 4 0203- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,000		
30 d.2.2	KNNR 4 2102- 02 analogia	Rura osłonowa z rur stalowych o śr.250 mm i grubości ścianek do 8 mm	m	11,000		
31 d.2.2	KNNR 4 1417- 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,000		
32 d.2.2	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej	200m -1 prób.	1,000		
33 d.2.2	KNNR 4 1703- 04 analogia	Wcięcie do istniejącej sieci sanitarnej	wcin.	1,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: