

KOSZTORYS NAKŁADCZY - ROBOTY HYDROTECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej
90500000-2 Usługi związane z odpadami

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PARKU "SOLIDARNOŚCI" I PARKU PRZYPAŁACOWEGO w ramach proj. pn. TOMASZÓW - ARENA POZYTYWNEJ ENERGII
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR. EW. 240/9, 240/10, 240/11, 240/16, 240/18, 240/19, 240/20, 240/21, 244 Z OBRĘBU 0012
JEDN. EWID. 101601_1
INWESTOR : Gmina i Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ROBOTY INŻYNIERYJNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2023

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kw 2023r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozpatrywać łącznie z PZT, PAB i PT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wycenę robót związanych z czyszczeniem stawu (usunięciem namulów), profilowaniem i zabezpieczeniem skarp, czyszczeniem przepustu i remontem zastawki szandorowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45222000-9	Reprofilacja i zabezpieczenie skarp			
1	KNR 2-21 d.1 0202-06	Ręczne przekopanie gleby na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III za- darnionym 1420.0	m ² m ²	1420.000	1420.000
				RAZEM	1420.000
2	KNP1 1209- d.1 02.01 1209- 02.01	Modelowanie skarp - grunt kat. III poz.1	m ² m ²	1420.000	1420.000
				RAZEM	1420.000
2	45222000-9	Oczyszczenie z namulów i pogłębienie dna			
3	KSNR 10 d.2 0901-01 analogia	Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi - kat. robót I Transport, wodowanie jednostki - praca pogłębiarki ssakiem, wydobycie jednostki, transport powrotny 1470.25*0.9	m ³ m ³	1323.225	1323.225
				RAZEM	1323.225
4	KNNR-W 10 d.2 2509-08 analogia	Ręczne usuwanie namułu 1470.25*0.1	m ³ m ³	147.025	147.025
				RAZEM	147.025
3	45222000-9	Remont zastawki i przepustu, umocnienie dna			
5	KNR 2-11 d.3 0304-08 analogia	Demontaż zastawki szandorowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
6	KNNR-W 10 d.3 2507-03	Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. 0,80 m z przyczółkami z darniny; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu 10.5	m m	10.500	10.500
				RAZEM	10.500
7	KNR 0-25 d.3 0402-02 analogia	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych (0.5+1.4+0.3+0.2)*2.9 2*(1.4+0.25+1.4)*0.5 -3.1415*0.35^2	m ² m ² m ²	6.960 3.050 -0.385	9.625
				RAZEM	9.625
8	KNR BC-02 d.3 0210-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych z prawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpewnej na powierzchniach konstrukcji żelbetowych. poz.7	m ² m ²	9.625	9.625
				RAZEM	9.625
9	KNR BC-02 d.3 0211-07	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm. Przyjęto 20% pow. poz.8*0.2	m ² m ²	1.925	1.925
				RAZEM	1.925
10	KNR AT-40 d.3 0205-01 z.sz. 2.4. analogia	Iniekcja ciśnieniowa. Przedmiar przyjęto 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
11	KNR AT-27 d.3 0511-01 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy 40	szt. szt.	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
12	KNR AT-27 d.3 0512-02 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy - przyklejenie i usunięcie pakera 40	szt. szt.	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
13	KNR AT-27 d.3 0512-03 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy - powierzchniowe uszczelnienie rysy 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
14	KNR AT-27 d.3 0512-04	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy - przeprowadzenie iniek 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
15	KNR AT-27 d.3 0512-05	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy - zasklepienie otworu 40	szt. szt.	40.000	40.000
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR BC-02 d.3 0214-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych. Przyjęto 100% pow. poz.7	m ² m ²	9.625	
				RAZEM	9.625
17	KNR AT-33 d.3 0101-01	Zmycie podłoża poz.16	m ² m ²	9.625	
				RAZEM	9.625
18	KNR AT-40 d.3 0401-01 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie poz.17	m ² m ²	9.625	
				RAZEM	9.625
19	KNR 0-29 d.3 0638-01 analogia	Izolacja narożników wewnętrznych taśmami 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR AT-33 d.3 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości do 1 mm poz.17	m ² m ²	9.625	
				RAZEM	9.625
21	KNR AT-33 d.3 0302-05	Powłoki z żywicy PU poz.17	m ² m ²	9.625	
				RAZEM	9.625
22	KNR AT-33 d.3 0309-01	Lakierowanie zamykające żywicą PU poz.17	m ² m ²	9.625	
				RAZEM	9.625
23	KNR 2-11 d.3 0304-02 + KNR 2-11 0304-08 analogia	Montaż zastawki szandorowej, prefabrykowanej, w konstrukcji stalowej z aluminiowymi belkami szandorowymi 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 9-11 d.3 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 34.0	m ² m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
25	KNR 2-11 d.3 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm 34.0	m ² m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
26	KNR 2-11 d.3 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 34.0	m ² m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
27	KNR 2-11 d.3 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x1 34.0	m ² m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
28	KNR 9-11 d.3 0101-02 analogia	Zabezpieczenie podłoża gruntowego siatka kokosową na skarpach 310	m ² m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
4	90500000-2	Wywóz i utylizacja urobku			
29	kalkulacja d.4 własna	Badanie i transport min. 5 próbek namulów w akredytowanym laboratorium w celu określenia ew. zawartości substancji niebezpiecznych i sposobu utylizacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-04 d.4 1101-02	Transport urobku przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (poz.1*0.3)+poz.3+poz.4	m ³ m ³	1896.250	
				RAZEM	1896.250
31	KNR 4-04 d.4 1101-05	Transport urobku przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.30	m ³ m ³	1896.250	
				RAZEM	1896.250

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	kalkulacja d.4 własna	Utylizacja namulów Przyjęto koszt uśredniony dla odpadów zanieczyszczonych / niezanieczyszczonych chemicznie w % udziale 10 / 90 poz.30	m ³		
			m ³	1896.250	
				RAZEM	1896.250
5	45222000-9	Domek dla łabędzi			
33	kalkulacja d.5 własna	Schronienie dla łabędzi wykonane na płytaku siatkobetonowym z podestem i trawami; stabilizowany kotwicami martwymi 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45222000-9	Reprofilacja i zabezpieczenie skarp						
1	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III zadarnionym obmiar = 1420.000 m ²	m ²					
d.1	0202-06							
1*		-- R -- robocizna 0.316*0.955=0.30178 r-g/m ²	r-g	428.5276	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNP1 1209-	Modelowanie skarp - grunt kat. III obmiar = 1420.000 m ²	m ²					
d.1	02.01 1209-02.01							
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	596.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Reprofilacja i zabezpieczenie skarp			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45222000-9	Oczyszczenie z namulów i pogłębienie dna						
3	KSNR 10	Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi - kat. robót I	m ³					
d.2	0901-01	Transport, wodowanie jednostki - praca pogłębiarki ssakiem, wydobycie jednostki, transport powrotny						
	analogia	obmiar = 1323.225 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ³	r-g	1124.7413	0.000	0.00		
2*		-- S -- pogłębiarka 30 m ³ /h, pompa ssąca na pontonie	m-g	68.0138	0.000			0.00
		0.0514 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu	m ³					
d.2	2509-08	obmiar = 147.025 m ³						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 7.025 r-g/m ³	r-g	1032.8506	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oczyszczenie z namulów i pogłębienie dna			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45222000-9 Remont zastawki i przepustu, umocnienie dna								
5	KNR 2-11	Demontaż zastawki szandorowej	szt.					
d.3	0304-08	obmiar = 1.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.175 r-g/szt.	r-g	0.1750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNNR-W 10	Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. 0,80 m	m					
d.3	2507-03	z przyczółkami z darniny; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu obmiar = 10.500 m						
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/m	r-g	25.4100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 0-25	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych	m ²					
d.3	0402-02	obmiar = 9.625 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.275 r-g/m ²	r-g	2.6469	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR BC-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczerwnej na powierzchniach konstrukcji żelbetonowych.	m ²					
d.3	0210-06	obmiar = 9.625 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	5.0050	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczerwna 2.03 kg/m ²	kg	19.5388	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR BC-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm.	m ²					
d.3	0211-07	Przyjęto 20% pow. obmiar = 1.925 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	1.6170	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczerwna 2.03 kg/m ²	kg	3.9078	0.000		0.00	
3*		zaprawa naprawcza pcc 10.15 kg/m ²	kg	19.5388	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR AT-40 d.3 0205-01 z.sz. 2.4. analogia	Iniekcja ciśnieniowa. Przedmiar przyjęto obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 8*1.15=9.2 r-g/m	r-g	36.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat do iniekcji np. weber.tec 941 (Adexin HS) 14.46 kg/m	kg	57.8400	0.000		0.00	
3*		zaprawa do zasklepienia otworów np. weber.tec 942 (Cerinol BSP) 2.56 kg/m	kg	10.2400	0.000		0.00	
4*		paker iniekcyjny 0.2 szt./m	szt.	0.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min 0.21 m-g/m	m-g	0.8400	0.000			0.00
7*		pompa do iniekcji 0.12 m-g/m	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR AT-27 d.3 0511-01 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) ca) rysy obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	10.8000	0.000	0.00		
2*		-- S -- wiertnica 0.23 m-g/szt.	m-g	9.2000	0.000			0.00
3*		sprężarka powietrza 0.01 m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR AT-27 d.3 0512-02 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) ca) rysy - przyklejenie i usunięcie pakera obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- paker iniekcyjny 1.01 szt./szt.	szt.	40.4000	0.000		0.00	
3*		klej epoksydowy do obsadzenia pakera 0.04 kg/szt.	kg	1.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR AT-27 d.3 0512-03 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) ca) rysy - powierzchniowe uszczelnienie rysy obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m	r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa szybkowiążąca 0.15 kg/m	kg	0.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- sprężarka powietrza 0.01 m-g/m	m-g	0.0400	0.000			0.00
5*		mieszarka do zapraw 0.01 m-g/m	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR AT-27 d.3 0512-04	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy - przeprowadzenie iniekcji obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- S -- pompa do iniekcji 0.16 m-g/m	m-g	0.6400	0.000			0.00
3*		sprężarka powietrza 0.01 m-g/m	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR AT-27 d.3 0512-05	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy - zasklepienie otworu obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.	r-g	0.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa szybkowiążąca 0.05 kg/szt.	kg	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.01 m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR BC-02 d.3 0214-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych. Przyjęto 100% pow. obmiar = 9.625 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m ²	r-g	4.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachla polimerowo-cementowa pcc 1.3398 dm ³ /m ²	dm ³	12.8956	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR AT-33 d.3 0101-01	Zmycie podłoża obmiar = 9.625 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ²	r-g	1.5400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR AT-40 d.3 0401-01 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie obmiar = 9.625 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	2.6950	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralny szlam uszczelniający elastyczny 1.25 kg/m ²	kg	12.0313	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 0-29 d.3 0638-01 analogia	Izolacja narożników wewnętrznych taśmami obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1522 r-g/m	r-g	1.5220	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.05 m/m	m	10.5000	0.000		0.00	
3*		mineralny szlam uszczelniający elastyczny 1.30*0.2=0.26 kg/m	kg	2.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00158 m-g/m	m-g	0.0158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR AT-33 d.3 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości do 1 mm obmiar = 9.625 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	2.4063	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dwukomponentowa (śladnik A+B), niezawierająca rozpuszczalnika żywica epoksydowa z mikro-wypełniaczem do gruntowania podłoży przeznaczonych pod posadzki żywiczne 0.45 kg/m ²	kg	4.3313	0.000		0.00	
3*		piasek kwarcowy suszony do żywic 0,1-0,4 mm 0.25 kg/m ²	kg	2.4063	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR AT-33 d.3 0302-05	Powłoki z żywicy PU obmiar = 9.625 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m ²	r-g	4.4275	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dwuskładnikowa (składnik A + B), rozlewna, transparentna żywica poliuretanowa o bardzo wysokiej elastyczności 1.5 kg/m ²	kg	14.4375	0.000		0.00	
3*		piasek kwarcowy suszony do żywic 0,1-0,4 mm 0.45 kg/m ²	kg	4.3313	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR AT-33 d.3 0309-01	Lakierowanie zamykające żywicą PU obmiar = 9.625 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m ²	r-g	0.9625	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dwuskładnikowa (składnik A + B), poliuretanowa alifatyczna, barwna żywica do wykonywania trwałych, elastycznych oraz odpornych na promieniowanie UV warstw zamykających 0.25 kg/m ²	kg	2.4063	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-11 d.3 0304-02 + KNR 2-11 0304-08 analogia	Montaż zastawki szandorowej, prefabrykowanej, w konstrukcji stalowej z aluminiowymi belkami szandorowymi obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.78+0.175=2.955 r-g/szt	r-g	2.9550	0.000	0.00		
2*		-- M -- zastawka kompletna (okucia, prowadnice, śruby, szandory alu) 1 kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 9-11 d.3 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym obmiar = 34.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1311 r-g/m ²	r-g	4.4574	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny 1.4 m ² /m ²	m ²	47.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ubijak stopowy 0.083 m-g/m ²	m-g	2.8220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-11 d.3 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm obmiar = 34.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111*1.5=0.1665 r-g/m ²	r-g	5.6610	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir 0.055 m ³ /m ²	m ³	1.8700	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.12 m-g/m ²	m-g	4.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-11 d.3 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 34.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.086*1.5*3=0.387 r-g/m ²	r-g	13.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir 0.055*3=0.165 m ³ /m ²	m ³	5.6100	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.12*3=0.36 m-g/m ²	m-g	12.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-11 d.3 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi ty- pu "Krata" mała o wym. 90x60x10 obmiar = 34.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m ²	r-g	21.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty betonowe ażurowe "krata" 90x60x10 cm 1.9 szt./m ²	szt.	64.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 0.16 m-g/m ²	m-g	5.4400	0.000			0.00
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.12 m-g/m ²	m-g	4.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
28	KNR 9-11 d.3 0101-02 analogia	Zabezpieczenie podłoża gruntowego siatką kokosową na skarpach obmiar = 310.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21252 r-g/m ²	r-g	65.8812	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka kokosowa 1.815 m ² /m ²	m ²	562.6500	0.000		0.00	
3*		szpilki z drewna 0.2475 szt./m ²	szt.	76.7250	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Remont zastawki i przepustu, umocnienie dna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	90500000-2	Wywóz i utylizacja urobku						
29	kalkulacja d.4 własna	Badanie i transport min. 5 próbek namułów w akredytowanym laboratorium w celu określenia ew. zawartości substancji niebezpiecznych i sposobu utylizacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-04 d.4 1101-02	Transport urobku przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = 1896.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	2389.2750	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474 m-g/m ³	m-g	898.8225	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-04 d.4 1101-05	Transport urobku przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 obmiar = 1896.250 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	631.4513	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
32	kalkulacja d.4 własna	Utylizacja namułów Przyjęto koszt uśredniony dla odpadów zanieczyszczonych / niezanieczyszczonych chemicznie w % udziale 10 / 90 obmiar = 1896.250 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wywóz i utylizacja urobku				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45222000-9	Domek dla łabędzi						
33	kalkulacja d.5 własna	Schronienie dla łabędzi wykonane na płytaku siatkobetonowym z podestem i trapami; stabilizowany kotwicami martwymi obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Domek dla łabędzi				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Reprofilacja i zabezpieczenie skarp				0.00
2	Oczyszczenie z namulów i pogłębienie dna				0.00
3	Remont zastawki i przepustu, umocnienie dna				0.00
4	Wywóz i utylizacja urobku				0.00
5	Domek dla łabędzi				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45222000-9	Reprofilacja i zabezpieczenie skarp				
1	KNR 2-21 0202- d.1 06	Ręczne przekopanie gleby na skarpach o nachyleniu do 1 2 w gruncie kat. III zadarnionym	m ²	1420.000	0.00	0.00
2	KNP1 1209- d.1 02.01 1209- 02.01	Modelowanie skarp - grunt kat. III	m ²	1420.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45222000-9	Oczyszczenie z namulów i pogłębienie dna				
3	KSNR 10 0901- d.2 01 analogia	Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi - kat robót I Transport, wodowanie jednostki - praca pogłębiarki ssa- kiem, wydobycie jednostki, transport powrotny	m ³	1323.225	0.00	0.00
4	KNNR-W 10 d.2 2509-08 analogia	Ręczne usuwanie namułu	m ³	147.025	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45222000-9	Remont zastawki i przepustu, umocnienie dna				
5 d.3 08	KNR 2-11 0304- analogia	Demontaż zastawki szandorowej	szt.	1.000	0.00	0.00
6 d.3	KNNR-W 10 2507-03	Oczyszczanie z namotu przepustów o śr. 0,80 m z przy- czółkami z darniny; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu	m	10.500	0.00	0.00
7 d.3 02	KNR 0-25 0402- analogia	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych	m ²	9.625	0.00	0.00
8 d.3	KNR BC-02 0210-06	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach konstruk- cji żelbetonowych.	m ²	9.625	0.00	0.00
9 d.3	KNR BC-02 0211-07	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm. Przyjęto 20% pow.	m ²	1.925	0.00	0.00
10 d.3	KNR AT-40 0205-01 z.sz. 2.4. analogia	Iniekcja ciśnieniowa. Przedmiar przyjęto	m	4.000	0.00	0.00
11 d.3	KNR AT-27 0511-01 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy	szt.	40.000	0.00	0.00
12 d.3	KNR AT-27 0512-02 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy - przyklejenie i usunięcie pakera	szt.	40.000	0.00	0.00
13 d.3	KNR AT-27 0512-03 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m	4.000	0.00	0.00
14 d.3	KNR AT-27 0512-04	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy - przeprowadzenie iniekcji	m	4.000	0.00	0.00
15 d.3	KNR AT-27 0512-05	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy - zasklepienie otworu	szt.	40.000	0.00	0.00
16 d.3	KNR BC-02 0214-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, grubość warstwy 1 mm, powierz- chnie z betonów prefabrykowanych. Przyjęto 100% pow.	m ²	9.625	0.00	0.00
17 d.3	KNR AT-33 0101-01	Zmycie podłoża	m ²	9.625	0.00	0.00
18 d.3	KNR AT-40 0401-01 analogia	Isolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szla- mów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakłada- na ręcznie	m ²	9.625	0.00	0.00
19 d.3	KNR 0-29 0638- 01 analogia	Isolacja narożników wewnętrznych taśmami	m	10.000	0.00	0.00
20 d.3	KNR AT-33 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości do 1 mm	m ²	9.625	0.00	0.00
21 d.3	KNR AT-33 0302-05	Powłoki z żywicy PU	m ²	9.625	0.00	0.00
22 d.3	KNR AT-33 0309-01	Lakierowanie zamykające żywicą PU	m ²	9.625	0.00	0.00
23 d.3	KNR 2-11 0304- 02 + KNR 2-11 0304-08 analogia	Montaż zastawki szandorowej, prefabrykowanej, w kons- trukcji stalowej z aluminiowymi belkami szandorowymi	szt	1.000	0.00	0.00
24 d.3	KNR 9-11 0202- 01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	34.000	0.00	0.00
25 d.3	KNR 2-11 0404- 01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m ²	34.000	0.00	0.00
26 d.3	KNR 2-11 0404- 02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	34.000	0.00	0.00
27 d.3	KNR 2-11 0411- 01	Wykonanie zabezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m ²	34.000	0.00	0.00
28 d.3	KNR 9-11 0101- 02 analogia	Zabezpieczenie podłoża gruntowego siatka kokosową na skarpach	m ²	310.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	90500000-2	Wywóz i utylizacja urobku				
29	kalkulacja włas- d.4 na	Badanie i transport min. 5 próbek namulów w akredytowa- nym laboratorium w celu określenia ew. zawartości sub- stancji niebezpiecznych i sposobu utylizacji	kpl.	1.000	0.00	0.00
30	KNR 4-04 1101- d.4 02	Transport urobku przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	1896.250	0.00	0.00
31	KNR 4-04 1101- d.4 05	Transport urobku przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	1896.250	0.00	0.00
32	kalkulacja włas- d.4 na	Utylizacja namulów Przyjęto koszt uśredniony dla odpadów zanieczyszczonych / niezanieczyszczonych chemicznie w % udziale 10 / 90	m ³	1896.250	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45222000-9	Domek dla łabędzi				
33	kalkulacja włas- d.5 na	Schronienie dla łabędzi wykonane na pływaku siatkobeto- nowym z podestem i trapami; stabilizowany kotwicami mar- twymi	kpl.	1.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł