

**KOSZTORYS NAKŁADCZY - ROBOTY INŻYNIERYJNE (FONTANNA I KOMORA TECH-
NICZNA)**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PARKU "SOLIDARNOŚCI" I PARKU PRZYPAŁACOWEGO w ramach proj. pn. TOMA-
SZÓW - 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 : 31.08.2023r.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
31.08.2023r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje budowę fontanny i komory technicznej wraz z wyposażeniem fontanny

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45220000-5	Niecka fontanny			
1	KNR-W 2-01 d.1 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 173.87*1.33	m ³ m ³		
				231.247	
				RAZEM	231.247
2	KNR-W 2-01 d.1 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkł w gruncie kat.I-II poz.1	m ³ m ³		
				231.247	
				RAZEM	231.247
3	KNNR 6 d.1 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV 173.87	m ² m ²		
				173.870	
				RAZEM	173.870
4	KNNR 6 d.1 0104-03	Warstwy odsączające wykonanie i zagęszczane mechanicznie o gr.30 cm Krotność = 3 poz.3	m ² m ²		
				173.870	
				RAZEM	173.870
5	KNR-W 2-01 d.1 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.2	m ³ m ³		
				231.247	
				RAZEM	231.247
6	KNNR 6 d.1 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.3	m ² m ²		
				173.870	
				RAZEM	173.870
7	KNNR 6 d.1 0109-01	Podbudowy betonowe gr.5 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 0.5 poz.6	m ² m ²		
				173.870	
				RAZEM	173.870
8	KNR-W 2-02 d.1 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - pozio me podposadzkowe poz.3	m ² m ²		
				173.870	
				RAZEM	173.870
9	KNR-W 2-02 d.1 0256-01	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta dolna 173.87*0.4	m ³ m ³		
				69.548	
				RAZEM	69.548
10	KNR-W 2-02 d.1 0257-02 0257-03 ana- logia	Fundamenty ścianowo-ramowe - ściana misy fontanny grubości 61 cm (52.08*0.49)	m ² m ²		
				25.519	
				RAZEM	25.519
11	KNR-W 2-02 d.1 0256-02 ana- logia	Postument pod element centralny (2.5*2.5*0.49)+(2.32*2.32*0.94)	m ³ m ³		
				8.122	
				RAZEM	8.122
12	KNR AT-03 d.1 0101-04 analogia	Wykonanie nacięć dylatacyjnych na 1/3 gr. płyty (6*4)+(2.5*4)	m m		
				34.000	
				RAZEM	34.000
13	KNR AT-40 d.1 0422-04	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 20x15 mm jednoskładnikową masą s likonową z zastosowaniem taśmy PCV poz.12	m m		
				34.000	
				RAZEM	34.000
14	KNR-W 2-02 d.1 1217-01 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x3 mm (2.5*4)+47.93	m m		
				57.930	
				RAZEM	57.930
15	KNR-W 2-02 d.1 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty że- t browane 6297.26/1000	t t		
				6.297	
				RAZEM	6.297
16	KNR-W 2-02 d.1 1218-03 analogia	Wsporniki regulowane z korektorem 220	szt. szt.		
				220.000	
				RAZEM	220.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR-W 2-02 2113-01 analogia	Poziome kamienne elementy konstrukcyjne (komora zewnętrzna) - posadzka kamienna 137.24	m ² m ²	 137.240	 137.240
				RAZEM	137.240
18 d.1	TZKNBK XVIIm 0111-11 analogia	Montaż postumentów, obelisków, trzonów itp. - centralny element fontanny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19 d.1	wycena indywidualna	Rekonstrukcja figury niedźwiedzia w piaskowcu - materiał, forma, prace rzeźbiarskie, transport, montaż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20 d.1	wycena indywidualna	Rekonstrukcja figury niedźwiedzia w piaskowcu - materiał, prace rzeźbiarskie, transport, montaż 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21 d.1	TZKNBK XVIIm 0108-04	Balustrady blokowe - montaż cokołu o przekroju elementów do 0.15 m2 48.47	m m	 48.470	 48.470
				RAZEM	48.470
22 d.1	TZKNBK XVIIm 0107-07	Balustrady okładzinowe - montaż nakrywy balustrady, elementu o przekroju do 0.06 m2 47.93	m m	 47.930	 47.930
				RAZEM	47.930
2 45220000-5 Komora techniczna fontanny					
23 d.2	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 2.9*2.9*4.0	m ³ m ³	 33.640	 33.640
				RAZEM	33.640
24 d.2	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkł w gruncie kat.I-II poz.23	m ³ m ³	 33.640	 33.640
				RAZEM	33.640
25 d.2	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV 2.9*2.9*1.1	m ² m ²	 9.251	 9.251
				RAZEM	9.251
26 d.2	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 2 poz.25	m ² m ²	 9.251	 9.251
				RAZEM	9.251
27 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla przewodów wentylacyjnych 2*5*0.4*1.0	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
28 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.27	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
29 d.2	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.23	m ³ m ³	 33.640	 33.640
				RAZEM	33.640
30 d.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.25	m ² m ²	 9.251	 9.251
				RAZEM	9.251
31 d.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.5 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 0.5 poz.30	m ² m ²	 9.251	 9.251
				RAZEM	9.251
32 d.2	KNR-W 2-02 0256-01	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta dolna 2.9*2.9*0.2	m ³ m ³	 1.682	 1.682
				RAZEM	1.682
33 d.2	KNR-W 2-02 0257-01	Fundamenty ścianowo-ramowe - ściany grub. 20 cm	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4*2.9*2.25) + (4*0.8*0.8)	m ²	28.660	
				RAZEM	28.660
34	KNR-W 2-02 d.2 0257-04	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta górna o grub. 20 cm 2.9*2.9	m ² m ²	8.410	
				RAZEM	8.410
35	KNR-W 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (2.9*2.9) + (4*2.9*2.65) + (3.2*0.8)	m ² m ²	41.710	
				RAZEM	41.710
36	KNR-W 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa poz.35	m ² m ²	41.710	
				RAZEM	41.710
37	KNR-W 2-02 d.2 0608-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej poz.35	m ² m ²	41.710	
				RAZEM	41.710
38	KNR-W 2-02 d.2 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej poz.35*1.1	m ² m ²	45.881	
				RAZEM	45.881
38'	KNR 0-28 d.2 2629-03 analogia	Montaż listwy zamykającej do folii kubełkowej 4*2.9	m m	11.600	
				RAZEM	11.600
39	KNR 0-39 d.2 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia 2.9*2.9	m ² m ²	8.410	
				RAZEM	8.410
40	KNR 0-39 d.2 0117-05	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie pionowe poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia (4*2.9*2.25) + (4*0.8*0.8)	m ² m ²	28.660	
				RAZEM	28.660
41	KNR-W 2-02 d.2 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych (ściany) poz.40	m ² m ²	28.660	
				RAZEM	28.660
42	KNR-W 2-02 d.2 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych (posadzki) poz.39	m ² m ²	8.410	
				RAZEM	8.410
43	KNR-W 2-02 d.2 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazobrowane 20.14/1000	t t	0.020	
				RAZEM	0.020
44	KNR-W 2-02 d.2 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazobrowane 1514.14/1000	t t	1.514	
				RAZEM	1.514
45	KNR-W 2-02 d.2 1219-04 analogia	Klamry włazowe typowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 2-02 d.2 1204-01 analogia	Wylaz 1.0*1.0	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-02 d.2 1217-01 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x3 mm 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	Kalkulacja d.2 własna (na podstawie KNNR-W 3 0408-030	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi. Klamry włazowe Krotność = 12 25	cm cm	25.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.000
49	Kalkulacja d.2 własna (na podstawie KNNR-W 3 0408-030	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi. Przepusty instalacji wodnej i elektrycznej. Krotność = 2	cm		
		20	cm	20.000	
				RAZEM	20.000
50	Kalkulacja d.2 własna (na podstawie KNNR-W 3 0408-030	Wiercenie otworów o śr. 160 mm w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi. Przepusty instalacji kanalizacyjnej i wentylacyjnej. Krotność = 4	cm		
		20	cm	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR-W 2-02 d.2 1104-02 analogia	Szlichta spadkowa gr. 20 mm zatarta na gładko	m ²		
		2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
52	KNR-W 2-02 d.2 1104-03	Szlichta spadkowa - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 2 poz.51	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
53	KNR-W 2-02 d.2 1104-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - listwa wtopiona w podkład przy posadzkach z tw.szt. poz.51	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
54	KNR-W 2-02 d.2 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.51	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
55	KNR-W 2-18 d.2 0807-04 analogia	Przewody wentylacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurciąg o śr. 160 mm	m		
		2*6.5	m	13.000	
				RAZEM	13.000
56	KNR-W 2-18 d.2 0522-05 analogia	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur kamionkowych i PCV śr. do 200 mm - wywiewki terenowe	- szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45330000-9	Wyposażenie fontanny			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	kalk.rynkowa wg oferty	Pompa filtracyjna z filtrem wstępnym, pozioma Filtr piaskowy Zawór 6-drogowy ręczny 11/2" Śluza dozująca Czujnik poziomu wody Szafa zasilająco-sterująca dla urządzeń technologicznych Reflektor LED RGrBA 16szt. ProfiLux Reflektor LED RGrBA 12szt. ProfiPlane Agregat fontannowy 150 16szt. Agregat fontannowy 240 6szt. Dysza wieloobrazowa 4szt. Przejście szczelne kabli 2szt. Kabel DMX VTS 3m 18szt. Kabel DMX VTS 5m 3szt. Kabel DMX VTS 10m 6szt. Kabel DMX VTS 25m 2szt. Terminator DMX 2szt. Kabel DMXH VTS 3m 28szt. Kabel 24VDC VTS 2x2,5mm ² 3m 22szt. Kabel 24VDC VTS 2x2,5mm ² 7.5m 7szt. Podwodna puszką połączeniowa 8szt. Driver DMX 7szt. Kosz ssawny 4szt. Filtr wstępny 20mm, DN25 Zawór z napędem elektrycznym – 1", 24VDC, normalnie zamknięty Zmiękcacz DN25 Anemometr Kabel H07RN-F 1x16mm ² 650mb Kabel H07RN-F 4x1,5mm ² 25mb Kabel H07RN-F 2x1,5mm ² 50mb Kabel H05VV-F 4x2,5mm ² 10mb Kabel H05VV-F 2x1,5mm ² 10mb Rury, kształtki, zawory PVC-U PN10 Rury, kształtki – PVC-U SN8 Rury, kształtki – PE PE100, PN10, SDR17 Rury, kształtki, uchwyty dla instalacji elektrycznej Uchwyty dla rurociągów instalacji hydraulicznej Kołnierze uszczelniające Manszety uszczelniające Montaż 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45220000-5	Niecka fontanny						
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.1	0115-01	obmiar = 231.247 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.053 r-g/m ³	r-g	12.2561	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.4625	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³					
d.1	0212-05	obmiar = 231.247 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.091 r-g/m ³	r-g	21.0435	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.4 m3 0.039 m-g/m ³	m-g	9.0186	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m ²					
d.1	01	obmiar = 173.870 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m ²	r-g	25.2112	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.8694	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ubijak stopowy spalinowy 200kg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.6955	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające wykonanie i zagęszczane mechanicznie o gr.30 cm	m ²					
d.1	03	Krotność = 3 obmiar = 173.870 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0047*3=0.0141 r-g/m ²	r-g	2.4516	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123*3=0.369 m ³ /m ²	m ³	64.1580	0.000		0.00	
3*		woda 0.005*3=0.015 m ³ /m ²	m ³	2.6081	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041*3=0.0123 m-g/m ²	m-g	2.1386	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*3=0.006 m-g/m ²	m-g	1.0432	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km obmiar = 231.247 m ³	m ³					
d.1	0203-05							
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m ³	r-g	36.5370	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0615 m-g/m ³	m-g	14.2217	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.1859 m-g/m ³	m-g	42.9888	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNNR 6 0109-	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 173.870 m ²	m ²					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m ²	r-g	39.9901	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C8/10 0.1015 m ³ /m ²	m ³	17.6478	0.000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.00046 m ³ /m ²	m ³	0.0800	0.000		0.00	
4*		piasek 0.0412 m ³ /m ²	m ³	7.1634	0.000		0.00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254 m ² /m ²	m ²	4.4163	0.000		0.00	
6*		woda 0.08 m ³ /m ²	m ³	13.9096	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334 m-g/m ²	m-g	5.8073	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNNR 6 0109-	Podbudowy betonowe gr.5 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 0.5 obmiar = 173.870 m ²	m ²					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.5=0.115 r-g/m ²	r-g	19.9951	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C8/10 0.1015*0.5=0.05075 m ³ /m ²	m ³	8.8239	0.000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.00046*0.5=0.00023 m ³ /m ²	m ³	0.0400	0.000		0.00	
4*		piasek 0.0412*0.5=0.0206 m ³ /m ²	m ³	3.5817	0.000		0.00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254*0.5=0.0127 m ² /m ²	m ²	2.2081	0.000		0.00	
6*		woda 0.08*0.5=0.04 m ³ /m ²	m ³	6.9548	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334*0.5=0.0167 m-g/m ²	m-g	2.9036	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 2-02 d.1 0606-01 analogia	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 173.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	62.5932	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia PE gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	208.6440	0.000		0.00	
3*		klej do folii PE (plasto-elastyczny jednoskładnikowy klej-uszczelniacz na bazie żywic syntetycznych do paroszczelnych połączeń wszelkiego typu membran i folii paroizolacyjnych) 0.085 kg/m ²	kg	14.7790	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	1.1823	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-02 d.1 0256-01	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta dolna obmiar = 69.548 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.41 r-g/m ³	r-g	515.3507	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C30/37 1.02 m ³ /m ³	m ³	70.9390	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.015 m ³ /m ³	m ³	1.0432	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m ³	kg	3.4774	0.000		0.00	
5*		taśmy dylatacyjne PCV 53.5 m	m	53.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.6955	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02 d.1 0257-02 0257-03 analogia	Fundamenty ścianowo-ramowe - ściana misy for tanny grubości 61 cm obmiar = 25.519 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.42+26*0.162=10.632 r-g/m ²	r-g	271.3180	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C30/37 0.357+26*0.0102=0.6222 m ³ /m ²	m ³	15.8779	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.053+26*0.0006=0.0686 m ³ /m ²	m ³	1.7506	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.114+26*0.005=0.244 kg/m ²	kg	6.2266	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0316+26*0.0004=0.042 m-g/m ²	m-g	1.0718	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
11	KNR-W 2-02 d.1 0256-02 analogia	Postument pod element centralny obmiar = 8.122 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.9 r-g/m ³	r-g	112.8958	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C30/37 1.02 m ³ /m ³	m ³	8.2844	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.109 m ³ /m ³	m ³	0.8853	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.35 kg/m ³	kg	2.8427	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/m ³	m-g	0.5685	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR AT-03 d.1 0101-04 analogia	Wykonanie nacięć dylatacyjnych na 1/3 gr. płyty obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11 m-g/m	m-g	3.7400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR AT-40 d.1 0422-04	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 20x15 mm jednoskładnikową masą silikonową z zastosowaniem taśmy PCV obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	6.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gruntownik na chłonne podłoża 0.002 dm ³ /m	dm ³	0.0680	0.000		0.00	
3*		masa PU do dylatacji 0.309 dm ³ /m	dm ³	10.5060	0.000		0.00	
4*		sznur dylatacyjny z pianki PU 1.05 m/m	m	35.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-02 d.1 1217-01 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x3 mm obmiar = 57.930 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.926 r-g/m	r-g	53.6432	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kątownik nierdzewny kwasoodporny równora- mienny gat. 0H18N9/1.4301/304 1 m/m	m	57.9300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.1101	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-02 d.1 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = 6.297 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.8 r-g/t	r-g	300.9966	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe A-III N do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1.002 t/t	t	6.3096	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	30.2256	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	40.3008	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	34.0038	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	11.3346	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-02 d.1 1218-03 analogia	Wsporniki regulowane z korektorem obmiar = 220.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.925 r-g/szt.	r-g	203.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- buzony 1 szt/szt.	szt	220.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/szt.	m-g	0.2420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-02 d.1 2113-01 analogia	Poziome kamienne elementy konstrukcyjne (komora zewnętrzna) - posadzka kamienna obmiar = 137.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.76 r-g/m ²	r-g	378.7824	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty granitowe gr. 6cm 1.04 m ² /m ²	m ²	142.7296	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	TZKNBK d.1 XVIm 0111-11 analogia	Montaż postumentów, obelisków, trzonów itp. - centralny element fontanny obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 32.7*2=65.4 r-g/szt.	r-g	65.4000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elementy kamienne - centralny element fontanny	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. stal zbrojeniowa	kg	3.6000	0.000		0.00	
4*		1.8*2=3.6 kg/szt. piasek	m ³	0.1000	0.000		0.00	
5*		0.05*2=0.1 m ³ /szt. cement '25'	kg	38.0000	0.000		0.00	
6*		19*2=38 kg/szt. materiały pomocnicze	%	17.0000	0.000		0.00	
7*		17 %(od M) -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t.	m-g	11.1200	0.000			0.00
		5.56*2=11.12 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	d.1 wycena indywidualna	Rekonstrukcja figury niedźwiedzia w piaskowcu - materiał, forma, prace rzeźbiarskie, transport, montaż obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- rekonstrukcja figury	szt.	1.0000	0.000		0.00	
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	d.1 wycena indywidualna	Rekonstrukcja figury niedźwiedzia w piaskowcu - materiał, prace rzeźbiarskie, transport, montaż obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- rekonstrukcja kolejnych figur	szt.	3.0000	0.000		0.00	
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	TZKNBK d.1 XVIIm 0108-04	Balustrady blokowe - montaż cokołu o przekroju elementów do 0.15 m2 obmiar = 48.470 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	577.2777	0.000	0.00		
		11.91 r-g/m						
2*		-- M -- elementy kamienne - bloki ścianki misy	m	48.9547	0.000		0.00	
		1.01 m/m						
3*		stal zbrojeniowa	kg	82.3990	0.000		0.00	
		1.7 kg/m						
4*		piasek	m ³	1.4541	0.000		0.00	
		0.03 m ³ /m						
5*		cement '25'	kg	581.6400	0.000		0.00	
		12 kg/m						
6*		materiały pomocnicze	%	17.0000	0.000		0.00	
		17 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	47.5006	0.000			0.00
		0.98 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	TZKNBK d.1 XVIIm 0107-07	Balustrady okładzinowe - montaż nakrywy balustrady, elementu o przekroju do 0.06 m2 obmiar = 47.930 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	321.6103	0.000	0.00		
		6.71 r-g/m						
2*		-- M -- elementy kamienne - nakrywy	m	49.3679	0.000		0.00	
		1.03 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		stal zbrojeniowa 0.8 kg/m	kg	38.3440	0.000		0.00	
4*		piasek 0.04 m³/m	m³	1.9172	0.000		0.00	
5*		cement '25' 10 kg/m	kg	479.3000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 11 %(od M)	%	11.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.48 m-g/m	m-g	23.0064	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Niecka fontanny		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45220000-5 Komora techniczna fontanny								
23	KNR-W 2-01 d.2 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 33.640 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.053 r-g/m ³	r-g	1.7829	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0673	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-01 d.2 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 33.640 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.091 r-g/m ³	r-g	3.0612	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.4 m ³ 0.039 m-g/m ³	m-g	1.3120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 6 0103- d.2 01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV obmiar = 9.251 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m ²	r-g	1.3414	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0463	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ubijak stopowy spalinowy 200kg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0370	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 6 0104- d.2 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 2 obmiar = 9.251 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0047*2=0.0094 r-g/m ²	r-g	0.0870	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123*2=0.246 m ³ /m ²	m ³	2.2757	0.000		0.00	
3*		woda 0.005*2=0.01 m ³ /m ²	m ³	0.0925	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041*2=0.0082 m-g/m ²	m-g	0.0759	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004 m-g/m ²	m-g	0.0370	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 5 0701-d.2 02	Kopanie rowów dla przewodów wentylacyjnych obmiar = 4.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	8.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 0702-d.2 02	Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 4.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	4.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-01 d.2 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 33.640 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m ³	r-g	5.3151	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615 m-g/m ³	m-g	2.0689	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy do 5 t 0.1859 m-g/m ³	m-g	6.2537	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30	KNNR 6 0109-d.2 01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 9.251 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m ²	r-g	2.1277	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C8/10 0.1015 m ³ /m ²	m ³	0.9390	0.000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.00046 m ³ /m ²	m ³	0.0043	0.000		0.00	
4*		piasek 0.0412 m ³ /m ²	m ³	0.3811	0.000		0.00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254 m ² /m ²	m ²	0.2350	0.000		0.00	
6*		woda 0.08 m ³ /m ²	m ³	0.7401	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334 m-g/m ²	m-g	0.3090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31	KNNR 6 0109-d.2 01	Podbudowy betonowe gr.5 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 0.5 obmiar = 9.251 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.5=0.115 r-g/m ²	r-g	1.0639	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka betonowa C8/10 0.1015*0.5=0.05075 m³/m²	m³	0.4695	0.000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.00046*0.5=0.00023 m³/m²	m³	0.0021	0.000		0.00	
4*		piasek 0.0412*0.5=0.0206 m³/m²	m³	0.1906	0.000		0.00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254*0.5=0.0127 m²/m²	m²	0.1175	0.000		0.00	
6*		woda 0.08*0.5=0.04 m³/m²	m³	0.3700	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334*0.5=0.0167 m-g/m²	m-g	0.1545	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-02 d.2 0256-01	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta dolna obmiar = 1.682 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.41 r-g/m³	r-g	12.4636	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C30/37 1.02 m³/m³	m³	1.7156	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.015 m³/m³	m³	0.0252	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m³	kg	0.0841	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m³	m-g	0.0168	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2-02 d.2 0257-01	Fundamenty ścianowo-ramowe - ściany grub. 20 cm obmiar = 28.660 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 5.48 r-g/m²	r-g	157.0568	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C30/37 0.205 m³/m²	m³	5.8753	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0459 m³/m²	m³	1.3155	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.107 kg/m²	kg	3.0666	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0281 m-g/m²	m-g	0.8053	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-02 d.2 0257-04	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta górna o grub. 20 cm obmiar = 8.410 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 6.39 r-g/m²	r-g	53.7399	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka betonowa C30/37 0.204 m ³ /m ²	m ³	1.7156	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.031 m ³ /m ²	m ³	0.2607	0.000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0091 m ³ /m ²	m ³	0.0765	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.058 kg/m ²	kg	0.4878	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0395 m-g/m ²	m-g	0.3322	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 41.710 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	4.0292	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja bitumiczno-polimerowa izolacyjna 0.35 kg/m ²	kg	14.5985	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0209	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa obmiar = 41.710 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	3.4202	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja bitumiczno-polimerowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	12.5130	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0167	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-02 d.2 0608-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej obmiar = 41.710 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/m ²	r-g	12.3462	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe XPS gr. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	43.7955	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny do styropianu 1.3 kg/m ²	kg	54.2230	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.5089	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-02 d.2 0606-03 analogia	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej obmiar = 45.881 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.199 r-g/m ²	r-g	9.1303	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1.7 m ² /m ²	m ²	77.9977	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0321	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
38	KNR 0-28 d.2 2629-03 analogia	Montaż listwy zamykającej do folii kubelkowej obmiar = 11.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.292 r-g/m	r-g	3.3872	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zamykająca 1.05 m/m	m	12.1800	0.000		0.00	
3*		gwoździe do folii 2.58 kpl./m	kpl.	29.9280	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0023	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
39	KNR 0-39 d.2 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; po- wierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia obmiar = 8.410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.195 r-g/m ²	r-g	1.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- mikrozaprawa uszczelniająca 5 kg/m ²	kg	42.0500	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0421	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
40	KNR 0-39 d.2 0117-05	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; po- wierzchnie pionowe poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia obmiar = 28.660 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m ²	r-g	6.3052	0.000	0.00		
2*		-- M -- mikrozaprawa uszczelniająca 5 kg/m ²	kg	143.3000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.1433	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-02 d.2 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych (ściany) obmiar = 28.660 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0715 r-g/m ²	r-g	2.0492	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodoodporna farba do betonu 0.571 dm ³ /m ²	dm ³	16.3649	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2866	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-02 d.2 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych (posadzki) obmiar = 8.410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0715 r-g/m ²	r-g	0.6013	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.571 dm ³ /m ²	dm ³	4.8021	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0841	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-02 d.2 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.020 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.8 r-g/t	r-g	0.9560	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe A-III N do zbrojenia betonu żebrowane śr 7 mm 1.002 t/t	t	0.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.0960	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	0.1280	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	0.1080	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-02 d.2 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = 1.514 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.8 r-g/t	r-g	72.3692	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe A-III N do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1.002 t/t	t	1.5170	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	7.2672	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	9.6896	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	8.1756	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	2.7252	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-02 d.2 1219-04 analogia	Klamry włazowe typowe obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/szt.	r-g	8.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręt nierdzewny kwasoodporny okrągły Fi 16 mm gatunek 0H18N9/1.4301/304. 1.1 m/szt.	m	6.6000	0.000		0.00	
3*		klej dwuskładnikowy 0.1 kpl/szt.	kpl	0.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- elektronarzędzia 0.2 m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0016 m-g/szt.	m-g	0.0096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-02 d.2 1204-01 analogia	Wyłaz obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8 r-g/m ²	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłazy stalowe fabrycznie wykończone kompletnie (żeliwo kanalizacyjne) 1 m ² /m ²	m ²	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.08 m-g/m ²	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2-02 d.2 1217-01 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x3 mm obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.926 r-g/m	r-g	3.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kątownik nierdzewny kwasoodporny równora- mienny gat. 0H18N9/1.4301/304 1 m/m	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0076	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
48	Kalkulacja d.2 własna (na podstawie KNNR-W 3 0408-030	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi. Klamry wyłazowe Krotność = 12 obmiar = 25.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.022*12=0.264 r-g/cm	r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.83*12=9.96 cm/cm	cm	249.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych 0.019*12=0.228 m-g/cm	m-g	5.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
49	Kalkulacja d.2 własna (na podstawie KNNR-W 3 0408-030	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi. Przepus- ty instalacji wodnej i elektrycznej. Krotność = 2 obmiar = 20.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.032*2=0.064 r-g/cm	r-g	1.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 1.66*2=3.32 cm/cm	cm	66.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych 0.029*2=0.058 m-g/cm	m-g	1.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
50	Kalkulacja d.2 własna (na podstawie KNNR-W 3 0408-030	Wiercenie otworów o śr. 160 mm w konstruk- cjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi. Przepusty instalacji kanalizacyjnej i wentylacyjnej. Krotność = 4 obmiar = 20.000 cm	cm					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.048*4=0.192$ r-g/cm	r-g	3.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe $5.31*4=21.24$ cm/cm	cm	424.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych $0.058*4=0.232$ m-g/cm	m-g	4.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 2-02 d.2 1104-02 analogia	Szlichta spadkowa gr. 20 mm zatarta na gładko obmiar = 6.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	4.1188	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa - gotowa mieszanka 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1288	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0438	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 2-02 d.2 1104-03	Szlichta spadkowa - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 2 obmiar = 6.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0716*2=0.1432$ r-g/m ²	r-g	0.8950	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa - gotowa mieszanka $0.0105*2=0.021$ m ³ /m ²	m ³	0.1313	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 2-02 d.2 1104-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - listwa wtopiona w podkład przy po- sadzkiach z tw.szt. obmiar = 6.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy profilowe 1.07 m/m ²	m	6.6875	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.0075	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR-W 2-02 d.2 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 6.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m ²	r-g	0.4625	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka zgrzewana 1.02 m ² /m ²	m ²	6.3750	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0106	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 2-18 d.2 0807-04 analogia	Przewody wentylacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm obmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	4.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury instalacyjne zewnętrzne PVC kielichowe do złączy wciskowych o śr. 160 mm 1.03 m/m	m	13.3900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.49 m-g/m	m-g	6.3700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 2-18 d.2 0522-05 analogia	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur ka- mionkowych i PCV śr. do 200 mm - wywiewki te- renowe obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.93 r-g/szt	r-g	5.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkłady / kołnierze betonowe prefabrykowane 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		wywiewka PCV 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 1 t/szt	t	2.0000	0.000		0.00	
5*		piasek 0.01 m ³ /szt	m ³	0.0200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Komora techniczna fontanny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45330000-9	Wyposażenie fontanny						
57	kalk.rynkowa d.3 wg oferty	Pompa filtracyjna z filtrem wstępnym, pozioma Filtr piaskowy Zawór 6-drogowy ręczny 11/2" Śluza dozująca Czujnik poziomu wody Szafa zasilająco-sterująca dla urządzeń technologicznych Reflektor LED RGrBA 16szt. ProfiLux Reflektor LED RGrBA 12szt. ProfiPlane Agregat fontannowy 150 16szt. Agregat fontannowy 240 6szt. Dysza wieloobrazowa 4szt. Przejście szczelne kabli 2szt. Kabel DMX VTS 3m 18szt. Kabel DMX VTS 5m 3szt. Kabel DMX VTS 10m 6szt. Kabel DMX VTS 25m 2szt. Terminator DMX 2szt. Kabel DMXH VTS 3m 28szt. Kabel 24VDC VTS 2x2,5mm2 3m 22szt. Kabel 24VDC VTS 2x2,5mm2 7.5m 7szt. Podwodna puszką połączeniowa 8szt. Driver DMX 7szt. Kosz ssawny 4szt. Filtr wstępny 20mm, DN25 Zawór z napędem elektrycznym – 1", 24VDC, normalnie zamknięty Zmiękcacz DN25 Anemometr Kabel H07RN-F 1x16mm2 650mb Kabel H07RN-F 4x1,5mm2 25mb Kabel H07RN-F 2x1,5mm2 50mb Kabel H05VV-F 4x2,5mm2 10mb Kabel H05VV-F 2x1,5mm2 10mb Rury, kształtki, zawory PVC-U PN10 Rury, kształtki – PVC-U SN8 Rury, kształtki – PE PE100, PN10, SDR17 Rury, kształtki, uchwyty dla instalacji elektrycznej Uchwyty dla rurociągów instalacji hydraulicznej Kołnierze uszczelniające Manszety uszczelniające Montaż obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- prace instalacyjne i montażowe z wyposażeniem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wyposażenie fontanny

	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	Niecka fontanny				0.00
2	Komora techniczna fontanny				0.00
3	Wyposażenie fontanny				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45220000-5	Niecka fontanny				
1	KNR-W 2-01 d.1 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	231.247	0.00	0.00
2	KNR-W 2-01 d.1 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiennymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	231.247	0.00	0.00
3	KNNR 6 0103- d.1 01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m ²	173.870	0.00	0.00
4	KNNR 6 0104- d.1 03	Warstwy odsączające wykonanie i zagęszczane mechanicznie o gr.30 cm Krotność = 3	m ²	173.870	0.00	0.00
5	KNR-W 2-01 d.1 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiennymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	231.247	0.00	0.00
6	KNNR 6 0109- d.1 01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	173.870	0.00	0.00
7	KNNR 6 0109- d.1 01	Podbudowy betonowe gr.5 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 0.5	m ²	173.870	0.00	0.00
8	KNR-W 2-02 d.1 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²	173.870	0.00	0.00
9	KNR-W 2-02 d.1 0256-01	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta dolna	m ³	69.548	0.00	0.00
10	KNR-W 2-02 d.1 0257-02 0257-03 analogia	Fundamenty ścianowo-ramowe - ściana misy fontanny grubości 61 cm	m ²	25.519	0.00	0.00
11	KNR-W 2-02 d.1 0256-02 analogia	Postument pod element centralny	m ³	8.122	0.00	0.00
12	KNR AT-03 d.1 0101-04 analogia	Wykonanie nacięć dylatacyjnych na 1/3 gr. płyty	m	34.000	0.00	0.00
13	KNR AT-40 d.1 0422-04	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 20x15 mm jedonoskładnikową masą silikonową z zastosowaniem taśmy PCV	m	34.000	0.00	0.00
14	KNR-W 2-02 d.1 1217-01 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x3 mm	m	57.930	0.00	0.00
15	KNR-W 2-02 d.1 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	6.297	0.00	0.00
16	KNR-W 2-02 d.1 1218-03 analogia	Wsporniki regulowane z korektorem	szt.	220.000	0.00	0.00
17	KNR-W 2-02 d.1 2113-01 analogia	Poziome kamienne elementy konstrukcyjne (komora zewnętrzna) - posadzka kamienna	m ²	137.240	0.00	0.00
18	TZKNBK XVIm d.1 0111-11 analogia	Montaż postumentów, obelisków, trzonów itp. - centralny element fontanny	szt.	1.000	0.00	0.00
19	d.1 wycena indywidualna	Rekonstrukcja figury niedźwiedzia w piaskowcu - materiał, forma, prace rzeźbiarskie, transport, montaż	szt.	1.000	0.00	0.00
20	d.1 wycena indywidualna	Rekonstrukcja figury niedźwiedzia w piaskowcu - materiał, prace rzeźbiarskie, transport, montaż	szt.	3.000	0.00	0.00
21	TZKNBK XVIm d.1 0108-04	Balustrady blokowe - montaż cokołu o przekroju elementów do 0.15 m2	m	48.470	0.00	0.00
22	TZKNBK XVIm d.1 0107-07	Balustrady okładzinowe - montaż nakrywy balustrady, elementu o przekroju do 0.06 m2	m	47.930	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
2	45220000-5	Komora techniczna fontanny				
23	KNR-W 2-01 d.2 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	33.640	0.00	0.00
24	KNR-W 2-01 d.2 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	33.640	0.00	0.00
25	KNNR 6 0103- d.2 01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m ²	9.251	0.00	0.00
26	KNNR 6 0104- d.2 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 2	m ²	9.251	0.00	0.00
27	KNNR 5 0701- d.2 02	Kopanie rowów dla przewodów wentylacyjnych	m ³	4.000	0.00	0.00
28	KNNR 5 0702- d.2 02	Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. II	m ³	4.000	0.00	0.00
29	KNR-W 2-01 d.2 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	33.640	0.00	0.00
30	KNNR 6 0109- d.2 01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	9.251	0.00	0.00
31	KNNR 6 0109- d.2 01	Podbudowy betonowe gr.5 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 0.5	m ²	9.251	0.00	0.00
32	KNR-W 2-02 d.2 0256-01	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta dolna	m ³	1.682	0.00	0.00
33	KNR-W 2-02 d.2 0257-01	Fundamenty ścianowo-ramowe - ściany grub. 20 cm	m ²	28.660	0.00	0.00
34	KNR-W 2-02 d.2 0257-04	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta górna o grub. 20 cm	m ²	8.410	0.00	0.00
35	KNR-W 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	41.710	0.00	0.00
36	KNR-W 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²	41.710	0.00	0.00
37	KNR-W 2-02 d.2 0608-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m ²	41.710	0.00	0.00
38	KNR-W 2-02 d.2 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m ²	45.881	0.00	0.00
38'	KNR 0-28 2629- d.2 03 analogia	Montaż listwy zamykającej do folii kubełkowej	m	11.600	0.00	0.00
39	KNR 0-39 0117- d.2 02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia	m ²	8.410	0.00	0.00
40	KNR 0-39 0117- d.2 05	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie pionowe poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia	m ²	28.660	0.00	0.00
41	KNR-W 2-02 d.2 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych (ściany)	m ²	28.660	0.00	0.00
42	KNR-W 2-02 d.2 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych (posadzki)	m ²	8.410	0.00	0.00
43	KNR-W 2-02 d.2 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0.020	0.00	0.00
44	KNR-W 2-02 d.2 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	1.514	0.00	0.00
45	KNR-W 2-02 d.2 1219-04 analogia	Klamry włazowe typowe	szt.	6.000	0.00	0.00
46	KNR-W 2-02 d.2 1204-01 analogia	Wyłaz	m ²	1.000	0.00	0.00
47	KNR-W 2-02 d.2 1217-01 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x3 mm	m	4.000	0.00	0.00
48	Kalkulacja własna (na podstawie KNNR-W 3 0408-030)	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetonowych wiernicami diamentowymi. Klamry wyłazowe Krotność = 12	cm	25.000	0.00	0.00
49	Kalkulacja własna (na podstawie KNNR-W 3 0408-030)	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetonowych wiernicami diamentowymi. Przepusty instalacji wodnej i elektrycznej. Krotność = 2	cm	20.000	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
50 d.2	Kalkulacja włas- na (na podstawie KNNR-W 3 0408-030	Wiercenie otworów o śr. 160 mm w konstrukcjach żelbeto- wych wiertnicami diamentowymi. Przepusty instalacji kana- lizacyjnej i wentylacyjnej. Krotność = 4	cm	20.000	0.00	0.00
51 d.2	KNR-W 2-02 1104-02 analogia	Szlichta spadkowa gr. 20 mm zatarta na gładko	m ²	6.250	0.00	0.00
52 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Szlichta spadkowa - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 2	m ²	6.250	0.00	0.00
53 d.2	KNR-W 2-02 1104-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemento- wej - listwa wtopiona w podkład przy posadzkach z tw.szt.	m ²	6.250	0.00	0.00
54 d.2	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	6.250	0.00	0.00
55 d.2	KNR-W 2-18 0807-04 analogia	Przewody wentylacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm	m	13.000	0.00	0.00
56 d.2	KNR-W 2-18 0522-05 analogia	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur kamionkowych PCV śr. do 200 mm - wywiewki terenowe	szt	2.000	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
3	45330000-9	Wyposażenie fontanny				
57 d.3	kalk.rynkowa wg oferty	Pompa filtracyjna z filtrem wstępnym, pozioma Filtr piaskowy Zawór 6-drogowy ręczny 11/2" Śluza dozująca Czujnik poziomu wody Szafa zasilająco-sterująca dla urządzeń technologicznych Reflektor LED RGrBA 16szt. ProfiLux Reflektor LED RGrBA 12szt. ProfiPlane Agregat fontannowy 150 16szt. Agregat fontannowy 240 6szt. Dysza wieloobrazowa 4szt. Przejście szczelne kabli 2szt. Kabel DMX VTS 3m 18szt. Kabel DMX VTS 5m 3szt. Kabel DMX VTS 10m 6szt. Kabel DMX VTS 25m 2szt. Terminator DMX 2szt. Kabel DMXH VTS 3m 28szt. Kabel 24VDC VTS 2x2,5mm2 3m 22szt. Kabel 24VDC VTS 2x2,5mm2 7.5m 7szt. Podwodna puszka połączeniowa 8szt. Driver DMX 7szt. Kosz ssawny 4szt. Filtr wstępny 20mm, DN25 Zawór z napędem elektrycznym – 1", 24VDC, normalnie zamknięty Zmiękczacznik DN25 Anemometr Kabel H07RN-F 1x16mm2 650mb Kabel H07RN-F 4x1,5mm2 25mb Kabel H07RN-F 2x1,5mm2 50mb Kabel H05VV-F 4x2,5mm2 10mb Kabel H05VV-F 2x1,5mm2 10mb Rury, kształtki, zawory PVC-U PN10 Rury, kształtki – PVC-U SN8 Rury, kształtki – PE PE100, PN10, SDR17 Rury, kształtki, uchwyty dla instalacji elektrycznej Uchwyty dla rurociągów instalacji hydraulicznej Kołnierze uszczelniające Manszety uszczelniające Montaż	kpl.	1.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł