

**PROPAGITA Michał Tempieński**

ul. Dembowskiego 6 / 32-501 Pogorzyce
nip: 6282239317 / regon: 122729040

tel: +48 500 553 274 / e-mail: propagita@gmail.com
www: www.PROPAGITA.pl

FAZA: PRZEDMIAR**ELEMENT: -**

NR. ELEMENTU	IL. TOMÓW W ELEMENCIE / NR TOMU	NR ZESZYTU W TOMIE	NR DZIAŁU W ZESZYCIE
6	1/1	0	-

BRANŻA: -**ZESZYT -****TYP DOK. STRONA TYTUŁOWA****NR. DOK. -****INWESTYCJA:** BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ZIELEŃCÓW, FONTANNY ORAZ ROZBIÓRKA STAREJ FONTANNY.**KATEGORIA:** VIII - INNE BUDOWLE**ADRES:** ul. Rynek, 32-500 Chrzanów**IDENT. DZ.** 120303.4 Chrzanów - miasto.0001 Chrzanów.**4233/26****EWID.:****INWESTOR:** Gmina Chrzanów, ul. Aleja Henryka 20, 32-500 Chrzanów
reprezentowana przez: Roberta Maciaszka - Burmistrza miasta Chrzanowa**SPIS TREŚCI:**

- 6.1.0 STRONA TYTUŁOWA
- 6.1.1 PRZEDMIAR ARCH. I KONST. – ROBOTY BUDOWLANE
- 6.1.2 PRZEDMIAR INST. SANITARNE – TECH. FONTANNY
- 6.1.3 PRZEDMIAR INST. SANITARNE – NAWADNIANIE
- 6.1.4 PRZEDMIAR INST. ELEKTRYCZNE
- 6.1.5 PRZEDMIAR ZIELEŃ

FAZA: PRZEDMIAR

ELEMENT: -

NR. ELEMENTU	IL. TOMÓW W ELEMENCIE / NR TOMU	NR ZESZYTU W TOMIE	NR DZIAŁU W ZESZYCIE
6	1/1	1	-

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRKCJA – ROBOTY BUDOWLANE

ZESZYT -

TYP DOK. STRONA TYTUŁOWA

NR. DOK. -

INWESTYCJA: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ZIELEŃCÓW,
FONTANNY ORAZ ROZBIÓRKA STAREJ FONTANNY.**KATEGORIA:** VIII - INNE BUDOWLE

ADRES: ul. Rynek, 32-500 Chrzanów**IDENT. DZ.** 120303.4 Chrzanów - miasto.0001 Chrzanów.4233/26**EWID.:**

INWESTOR: Gmina Chrzanów, ul. Aleja Henryka 20, 32-500 Chrzanów
reprezentowana przez: Roberta Maciaszka - Burmistrza miasta Chrzanowa

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ZIELEŃCÓW, FONTANNY ORAZ ROZBIÓRKA STAREJ FONTANNY.
ADRES INWESTYCJI : Ul. Rynek / 32-500 Chrzanów
INWESTOR : GMINA CHRZANÓW
ADRES INWESTORA : Al. Henryka 20, Chrzanów
BRANŻA : remontowo budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch. Michał Tempiński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : arch. Michał Tempiński
DATA OPRACOWANIA : 27-04-2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27-04-2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wycena kosztów została wykonana na podstawie cen jednostkowych wyliczonych w oparciu o normy KNR, cenniki sekocenbudu i rozeznanie rynku (telefon, internet).

Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - I kwartał 2023

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - I kwartał 2023

Cennik uproszczony: Sekocenbud - Biuletyn Cen Robót I kwartał 2023 - Ceny średnie

Fontanna

Fontanna zlokalizowana została w miejscu pierwotnego założenia, celem nawiązania do kompozycji przestrzennej i wpisania się nią; Misa fontanny założona została na bazie koła z promienistym układem płyt i obrzeży granitowych; Układ zostanie zrealizowany jako technologii DRY PLAZA.

W ramach fontanny zostaną wykorzystane 3 bloki granitowe pochodzące z pierwotnej fontanny celem reminiscencji rozebranego rozwiązania; W przypadku braku możliwości osadzenia istniejących bloków należy osadzić nowe bloki kamienne.

Wierzchnie płyty kamienne wykonano z granitu grubości 5 cm osadzanego za pomocą wsporników regulowanych (buzonów) mocowanych do dna niecki za pomocą kotew chemicznych.

PERGOLA STALOWA NA ROŚLINY PNAĆE

Pergole stalową na rośliny pnące składającą się z 4 słupów ze wspornikami połączonych ryglami w kształcie łuku poziomego.

Elementy ocynkować ogniowo, wykonać otwory technologiczne, a następnie malować proszkowo – kolor zgodnie z projektem branży architektonicznej

Stopy fundamentowe słupów żelbetowe 100x140x40cm z trzonem do mocowania słupa 30x30x100cm; beton C20/25 W8, stal B500 SP,

Mocowanie blach podstawy słupów do fundamentu 4 prętami M16, np. HIT-V-R klejonymi na żywicy iniekcyjnej.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		aaaaaaaaaaaaaaaa			
2		Realizacja rabat "zielenice bez wyposazenia" (Z)			
1	KNR 2-31 d.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni <Z1>8.6*5.87*0.6 <Z2>4*3.5+2.2*0.2+3.08*0.2 <Z3>7.3*4+2.2*0.3 <Z4,Z5>1.5*4.6*2+2.2*0.3 <Z6>1.9*4.59	m ² m ² m ² m ² m ²	 30.289 15.056 29.860 14.460 8.721	
				RAZEM	98.386
2	KNR 2-31 d.2 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.1	m ² m ²	 98.386	
				RAZEM	98.386
3	KNR 2-31 d.2 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 20 poz.1	m ² m ²	 98.386	
				RAZEM	98.386
4	KNR 2-01 d.2 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) <Z1>31*0.8 <Z2>15.1*1.3 <Z3>29.9*0.7 <Z4>14.46*0.7 <Z6>8.72*0.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 24.800 19.630 20.930 10.122 6.104	
				RAZEM	81.586
5	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV poz.4	m ³ m ³	 81.586	
				RAZEM	81.586
6	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.1*0.1+poz.2*0.4	m ³ m ³	 49.193	
				RAZEM	49.193
7	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.6	m ³ m ³	 49.193	
				RAZEM	49.193
8	d.2 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu poz.6	m ³ m ³	 49.193	
				RAZEM	49.193
9	KNNR 2 d.2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów zwirowych <Z1>0.8*0.5*(3+1+1.8+1+2.5+2.5+2.5+1+8.8)+0.2*32 <Z2>0.85*0.5*(3.7+3.7+4+4+2.2+3.08)+0.3*15.1 <Z3>0.85*0.5*(4+4+7.3+7.3+2.2)+0.3*29.9 <Z4,Z5>0.85*0.5*(1.5*2+4.6*2)*2+0.3*14.46 <Z6>0.85*0.5*(8.2+2.4+2.2+4.2+1.8+2+2.4)+0.3*21.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16.040 13.319 19.510 14.708 16.250	
				RAZEM	79.827
10	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod bloki kamienne betonowa zwykła <Z1>0.2*0.45*(21.88) <Z2>0.2*0.45*(3.7*2+4*2+2.2+3.08) <Z3>0.2*0.45*(4*2+7.3*2+2.2) <Z4>0.2*0.45*(1.5*4+4.6*4+2.2) <Z5>0.2*0.45*(6.2+4.2+6.2+2+2.2) <Z6>0.2*0.45*21.82	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.969 1.861 2.232 2.394 1.872 1.964	
				RAZEM	12.292
11	KNR 2-02 d.2 0102-02	Ściany z kamienia <Z1>2.57 <Z2>2.06 <Z3>3.48 <Z4,Z5>2.43 <Z6>3.48	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.570 2.060 3.480 2.430 3.480	
				RAZEM	14.020
12	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż siedzisko A1 1+3+4	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż siedzisko A2	kpl		
		1+1	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
14	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż siedzisko A3	kpl		
		6+2	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
15	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kosz K1	kpl		
		1+3	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Pergola			
16	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni	m ²		
		1.9*1.5*4	m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
17	KNR 2-31 d.3 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		poz.16	m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
18	KNR 2-31 d.3 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 20 poz.16	m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
19	KNR 2-01 d.3 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
		poz.16*1.1	m ³	12.540	
				RAZEM	12.540
20	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		poz.19	m ³	12.540	
				RAZEM	12.540
21	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.16*0.1+poz.17*0.1	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
22	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10 poz.21	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
23	d.3 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		poz.21	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
24	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1.4*1*0.1*4	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
25	KNR 2-02 d.3 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, C20/25W8- z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1.4*1*0.3*4+0.3*0.3*1*4	m ³	2.040	
				RAZEM	2.040
26	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		0.095*1.05	t	0.100	
				RAZEM	0.100
27	KNR 2-02 d.3 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne - wyk.na zimno	m ²		
		Krotność = 2 0.3*(2+2.8)*4+0.3*1*4*4+1.4*1*4	m ²	16.160	
				RAZEM	16.160
28	KNR 2-05 d.3 0102-05	Hale typu lekkiego - konstrukcja pergoli stal ocynkowana ogniowo, rozciągnąć linki stalowe ocynkowane gr. 3mm służące jako podstawa do pięcia sięrośliności zg z PT	t		
		0.732*1.05	t	0.769	
				RAZEM	0.769
29	KNNR 7 d.3 0911-01 analogia	Malowanie konstrukcji malowanie proszkowo	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.28	t	0.769	
				RAZEM	0.769
4		Fontanna			
30	KNR 2-31 d.4 0807-03	Rozebranie nawierzchni	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
31	KNR 2-31 d.4 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		poz.30	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
32	KNR 2-31 d.4 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 20	m ²	210.000	
		poz.30			
				RAZEM	210.000
33	KNR 2-01 d.4 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
		poz.30*1.1	m ³	231.000	
				RAZEM	231.000
34	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		poz.33	m ³	231.000	
				RAZEM	231.000
35	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.30*0.1+poz.31*0.1	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
36	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	42.000	
		poz.35			
				RAZEM	42.000
37	kalk. własna d.4	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		poz.35	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
38	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		44.44*0.1	m ³	4.444	
				RAZEM	4.444
39	KNR 2-02 d.4 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, C30/37W8- z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.33*44.42+0.2*0.6*24	m ³	17.539	
				RAZEM	17.539
40	KNR 2-02 d.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		0.766*1.05	t	0.804	
				RAZEM	0.804
41	KNR 2-02 d.4 0603-01 anlogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne - wyk.na zimno	m ²		
		Krotność = 2	m ²	87.620	
		44.42+24*1.8			
				RAZEM	87.620
42	kalk. własna d.4	Dostawa i montaż wsporników WR	kpl		
		153	kpl	153.000	
				RAZEM	153.000
43	KNNR 2 d.4 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów żwirowych	m ³		
		0.8*0.5*29	m ³	11.600	
				RAZEM	11.600
44	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod bloki kamienne betonowa zwykła	m ³		
		0.45*0.2*29	m ³	2.610	
				RAZEM	2.610
45	KNR 2-02 d.4 0102-02	Płyty z kamienia, Obrzeża	m ³		
		2.095+3.6	m ³	5.695	
				RAZEM	5.695
5		Roboty pozostałe			
46	kalk. własna d.5	Demontaże	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	kalk. własna	Demontaż i montaż płyty mosiężnych	kpl		
d.5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni	m ²		
d.5	0807-03	220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
49	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.5	0802-01	poz.48	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
50	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.5	0802-02	Krotność = 20 poz.48	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
51	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.5	0301-03	na odległość do 1 km (kat.gr.IV) poz.48*1.1	m ³	242.000	
				RAZEM	242.000
52	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.5	0214-04	poz.51	m ³	242.000	
				RAZEM	242.000
53	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.5	0108-09	poz.48*0.1+poz.49*0.1	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
54	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.5	0108-10	Krotność = 10 poz.53	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
55	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.5		poz.53	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
56	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0114-05	20 cm			
	0114-06	67	m ²	67.000	
		4.5*4.9+4*4+3*3+1.9*4.9+1.5*6	m ²	65.360	
				RAZEM	132.360
57	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0105-07	#p56			
				RAZEM	0.000
58	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0105-08	Krotność = 2 poz.56	m ²	132.360	
				RAZEM	132.360
59	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki granitowej	m ²		
d.5	0511-02	67	m ²	67.00	
				RAZEM	67.00
60	KNR 2-31	Nawierzchnie pozostałe	m ²		
d.5	0511-01	65.36	m ²	65.360	
				RAZEM	65.360

FAZA: PRZEDMIAR

ELEMENT: -

NR. ELEMENTU	IL. TOMÓW W ELEMENCIE / NR TOMU	NR ZESZYTU W TOMIE	NR DZIAŁU W ZESZYCIE
6	1/1	2	-

BRANŻA: INST. SANITARNE – TECHNOLOGIA FONTANNY

ZESZYT -

TYP DOK. STRONA TYTUŁOWA

NR. DOK. -

INWESTYCJA: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ZIELEŃCÓW, FONTANNY ORAZ ROZBIÓRKA STAREJ FONTANNY.

KATEGORIA: VIII - INNE BUDOWLE

ADRES: ul. Rynek, 32-500 Chrzanów

IDENT. DZ. 120303.4 Chrzanów - miasto.0001 Chrzanów.4233/26

EWID.:

INWESTOR: Gmina Chrzanów, ul. Aleja Henryka 20, 32-500 Chrzanów
reprezentowana przez: Roberta Maciaszka - Burmistrza miasta Chrzanowa

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ZIELEŃCÓW,
FONTANNY ORAZ ROZBIÓRKA STAREJ FONTANNY.
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek, 32-500 Chrzanów, 120303.4 Chrzanów - miasto.0001 Chrzanów.4233/26
INWESTOR : Gmina Chrzanów
ADRES INWESTORA : ul. Aleja Henryka 20, 32-500 Chrzanów
BRANŻA : TECHNOLOGIA BASENOWA
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD, I kw. 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- umowa z Inwestorem

- projekt wykonawczy

-Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Przedmiotem opracowania są technologie wodne i świetlne atrakcji fontanny zewnętrznej bez widocznej tafli wody tzw. dry plaza, oraz technologia uzdatniania wody dla ww. fontanny. Fontanna będzie zlokalizowana na Rynku w Chrzanowie

Przedmiary są traktowane jako pomoc w wycenie. Za kompletne opracowanie stanowiące podstawę wyceny należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, objęte specyfikacją oraz nieujęte, a konieczne według Oferenta do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu. Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w części opisowej, winny być traktowane, jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, stwierdzenia błędu, pomyłki lub niejasności, Oferent przed złożeniem oferty zobowiązany jest zgłosić ww. wątpliwości Zamawiającemu oraz Projektantowi w postaci zapytania celem wyjaśnienia. Przed złożeniem oferty należy zapoznać się z dokumentacjami wszystkich pozostałych instalacji oraz projektem architektury i konstrukcji. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantom odpowiednich branż celem wyjaśnienia.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45252120-5	Elementy wyposażenia niecki z brązu lub stali nierdzewnej i PVC			
1	KNNR 4 d.1 2017-10 analogia	Dysze dopływowe 1 1/2" - stal kwasoodporna	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 4 d.1 2017-10 analogia	Odpyw denny D63 + maskownica ze stali kwasoodpornej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1 2017-10 analogia	Skimmer z regulacją poziomu wody w niecce wykonanie stal kwasoodporna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1 2017-10 analogia	Przelew awaryjny - D160PVC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 4 d.1 2017-10 analogia	Orurowanie zabetonowane i zasypane na etapie wykonywania niecki i maszynowni (kpl)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 2017-10 analogia	Robocizna - elementy zabetonowane i zasypane	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45332000-3	Urządzenia obiegowe.			
7	KNNR 11 d.2 0207-01	Zespół filtracyjny D600 o wydajności 14m ³ /h (komplet zawiera pompę obiegową, filtr ze złożem szklanym, ręczny zawór sześciodrogowy 1 1/2")	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Kalk. własna d.2	Pompa zatapialna rzepia w maszynowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	Kalk. własna d.2	Chlorator na tabletki chlorowe wolnorozpuszczalne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Kalk. własna d.2	Pomiar Ph i dozowanie korektora pH	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45330000-9	Układ tryskaczowy .			
11	Kalk. własna d.3	Dysza wieloobrazowa - zintegrowana z reflektorem RGB RGB 12x3W IP 68 wraz z dwoma pompami o mocy 200 W sterowanymi po DMX. Wysokość efektu wodnego do 2,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Kalk. własna d.3	Dysza ze strumieniem spienionym - zintegrowana z reflektorem RGB 9 x 3 W IP 68 wraz z pompką o mocy 200W sterowaną po DMX. Wysokość efektu wodnego do 2,0m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
13	Kalk. własna d.3	Dysza ze strumieniem pełnym srednicy 12 mm - zintegrowana z reflektorem RGB 9 x 3 W IP 68 wraz z pompką o mocy 200W sterowaną po DMX. Paraboliczny efekt tryskania na odległość max 2,5 m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4	45332000-3	Obieg cyrkulacyjny niecki .			
14	Kalk. własna d.4	Wykonane z rur typu PCV. Obieg filtracyjny będzie się kształtował następująco: woda ze zbiornika kierowana będzie poprzez zasys ze skimmera i odpływu dennego na pompę obiegową. Po stronie tłocznej pompy jest filtr (z zaworem sześciodrogowym) i chlorator, oraz dozowanie korektora pH. Woda do fontanny, zwracana będzie do zbiornika pod płytą fontanny za pomocą dysz dopływu - 4 szt	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45332000-3	Rozruch i uruchomienie			
15 d.5	Kalk. własna	Montaż, nadzór nad realizacją, rozruch i uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45310000-3	Oświetlenie fontanny .			
16 d.6	Kalk. własna	Okablowanie systemu oświetlenia fontanny (system ekwipotencjalny niecki i maszynowni)(kpl)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45310000-3	Elementy sterowania i automatyki .			
17 d.7	Kalk. własna	Realizuje RUCHOMY OBRAZ WODY : Układ automatycznej regulacji czasu pracy pompy cyrulacyjnych i sekcyjnych. Ma zapewnić bezpieczeństwo wszystkim układom w tym również system zabezpieczenia pomp przeciw suchobiegowi. Ma za zadanie utrzymywać zadany cykl pracy tryskaczy. W jego skład wchodzi a. centralna skrzynka sterująca – zasilająca (j. w) b. szafa sterowania oświetleniem fontanny i pompami zasilanymi po DMX Możliwe jest uzyskanie zmienności figur wodnych w różnych kombinacjach świetlnych. Wliczono również uzbrojenie regulacji poziomu wody wraz z automatyką i układami kontrolnymi. Przewiduje się zastosowanie anemometru	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45310000-3	Instalacja wentylacyjno-grzewcza maszynowni			
18 d.8	Kalk. własna	Wentylacja i ogrzewanie komory maszynowni (wentylator kanałowy dla zamontowania na kanale o średnicy D110 - 2 szt i grzejnik elektryczny -1szt wraz z mat. do podłączenia) (kpl)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45310000-3	Podłączenie kanalizacji			
19 d.9	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.9	KNR 2-18 0911-01 z.sz. 3.6.	Podłączenie zbiornika do projektowanej studzienki kanalizacyjnej (montaż kanałów, kształtek, wykonanie szczelnych połączeń przy przejściu przez studnie i zbiornik)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.9	KNR 2-18 0913-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z pełnym wyposażeniem oraz podłączeniem do zbiorczej kan. sanitarnej.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.9	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.9	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Elementy wyposażenia niecki z brązu lub stali nierdzewnej i PVC						
2	Urządzenia obiegowe.						
3	Układ tryskaczowy .						
4	Obieg cyrkulacyjny niecki .						
5	Rozruch i uruchomienie						
6	Oświetlenie fontanny .						
7	Elementy sterowania i automatyki .						
8	Instalacja wentylacyjno-grzewcza maszynowni						
9	Podłączenie kanalizacji						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	Elementy wyposażenia niecki z brą- zu lub stali nierdzewnej i PVC					
2	7 - 10	Urządzenia obiegowe.					
3	11 - 13	Układ tryskaczowy .					
4	14 - 14	Obieg cyrkulacyjny niecki .					
5	15 - 15	Rozruch i uruchomienie					
6	16 - 16	Oświetlenie fontanny .					
7	17 - 17	Elementy sterowania i automatyki .					
8	18 - 18	Instalacja wentylacyjno-grzewcza maszynowni					
9	19 - 23	Podłączenie kanalizacji					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	70.0922		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Chlorator na tabletki chlorowe wolnorozpuszczalne	szt	1.0000		1.0000			
2.	Pomiar Ph i dozowanie korektora pH	szt	1.0000		1.0000			
3.	Pompa zatapialna rzępa w maszynie	szt	1.0000		1.0000			
4.	Dysze dopływowe 1 1/2 " - stal kwasoodporna	szt	4.0000		4.0000			
5.	Odpyw denny D63 + maskownica ze stali kwasoodpornej	szt	1.0000		1.0000			
6.	Przelew awaryjny - D160PVC	szt	2.0000		2.0000			
7.	Orurowanie zabetonowane i zasypane na etapie wykonywania niecki i maszynie (kpl)	szt	1.0000		1.0000			
8.	Robocizna - elementy zabetonowane i zasypane	szt	1.0000		1.0000			
9.	Skimmer z regulacją poziomu wody w niecce wykonanie stal kwasoodporna	szt	1.0000		1.0000			
10.	Zespół filtracyjny D600 o wydajności 14m3/h (komplet zawiera pompę obiegową , filtr ze złożem szklanym , ręczny zawór sześciodrogowy 1 1/2"	kpl	1.0000		1.0000			
11.	Montaż, nadzór nad realizacją, rozruch i uruchomienie	kpl	1.0000		1.0000			
12.	Wykonane z rur typu PCV. Obieg filtracyjny będzie się kształtował następująco: woda ze zbiornika kierowana będzie poprzez zasys ze skimmera i odpływu dennego na pompę obiegową. Po stronie tłocznej pompy jest filtr (z zaworem sześciodrogowym) i chlorator, oraz dozowanie korektora pH. Woda do fontanny, zawracana będzie do zbiornika pod płytą fontanny za pomocą dysz dopływu - 4 szt	kpl	1.0000		1.0000			
13.	Dysza wieloobrazowa - zintegrowana z reflektorem RGB RGB 12x3W IP 68 wraz z dwoma pompkami o mocy 200 W sterowanymi po DMX. Wysokość efektu wodnego do 2,5m	szt	1.0000		1.0000			
14.	Dysza ze strumieniem spienionym - zintegrowana z reflektorem RGB 9 x 3 W IP 68 wraz z pompką o mocy 200W sterowaną po DMX. Wysokość efektu wodnego do 2,0m	szt	6.0000		6.0000			
15.	Dysza ze strumieniem pełnym średnicy 12 mm - zintegrowana z reflektorem RGB 9 x 3 W IP 68 wraz z pompką o mocy 200W sterowaną po DMX. Paraboliczny efekt tryskania na odległość max 2,5 m	szt	6.0000		6.0000			
16.	Okablowanie systemu oświetlenia fontanny (system ekwipotencjalny niecki i maszynie)(kpl)	kpl	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
17.	Realizuje RUCHOMY OBRAZ WODY : Układ automatycznej regulacji czasu pracy pompy cyrulacyjnych i sekcyjnych. Ma zapewnić bezpieczeństwo wszystkim układom w tym również system zabezpieczenia pomp przeciw suchobiegowi. Ma za zadanie utrzymywać zadany cykl pracy tryskaczy. W jego skład wchodzi a. centralna skrzynka sterująca – zasilająca (j. w) b. szafa sterowania oświetleniem fontanny i pompami zatapalnymi po DMX Możliwe jest uzyskanie zmienności figur wodnych w różnych kombinacjach świetlnych. Wliczono również uzbrojenie regulacji poziomu wody wraz z automatyką i układami kontrolnymi. Przewiduje się zastosowanie anemometru	szt	1.0000		1.0000			
18.	Wentylacja i ogrzewanie komory maszynowni (wentylator kanałowy dla zamontowania na kanale o średnicy D110 - 2 szt i grzejnik elektryczny -1szt wraz z mat. do podłączenia) (kpl)	szt	1.0000		1.0000			
19.	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z pełnym wyposażeniem oraz podłączeniem do zbiorczej kan. sanitarnej.	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Podłączenie zbiornika do projektowanej studzienki kanalizacyjnej (montaż kanałów, kształtek, wykonanie szczelnych połączeń przy przejściu przez studnie i zbiornik)	m	4.0800		4.0800			
21.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.4800		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

FAZA: PRZEDMIAR

ELEMENT: -

NR. ELEMENTU	IL. TOMÓW W ELEMENCIE / NR TOMU	NR ZESZYTU W TOMIE	NR DZIAŁU W ZESZYCIE
6	1/1	3	-

BRANŻA: INST. - NAWADNIANIE

ZESZYT -

TYP DOK. STRONA TYTUŁOWA

NR. DOK. -

INWESTYCJA: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ZIELEŃCÓW,
FONTANNY ORAZ ROZBIÓRKA STAREJ FONTANNY.**KATEGORIA:** VIII - INNE BUDOWLE

ADRES: ul. Rynek, 32-500 Chrzanów**IDENT. DZ.** 120303.4 Chrzanów - miasto.0001 Chrzanów.4233/26**EWID.:**

INWESTOR: Gmina Chrzanów, ul. Aleja Henryka 20, 32-500 Chrzanów
reprezentowana przez: Roberta Maciaszka - Burmistrza miasta Chrzanowa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232121-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów nawadniających

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ZIELEŃCÓW, FONTANNY ORAZ ROZBIÓRKA STAREJ FONTANNY
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek, 32-500 Chrzanów, Ident. Dz. ewid.; 120303.4 Chrzanów - miasto.0001 Chrzanów.4233/26
INWESTOR : Gmina Chrzanów reprezentowana przez: Roberta Maciaszka - Burmistrza miasta Chrzanowa
ADRES INWESTORA : ul. Aleja Henryka 20, 32-500 Chrzanów
BRANŻA : Kategoria: VIII - Inne budowle

:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZADANIE : BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ZIELEŃCÓW, FONTANNY ORAZ ROZBIÓRKA STAREJ FONTANNY - ul. Rynek, 32-500 Chrzanów, Ident. Dz. ewid.; 120303.4 Chrzanów - miasto.0001 Chrzanów.4233/26

Zakres prac uwzględniony w kosztorysie

1. Wykonanie drenażu z rury perforowanej PVC-U
2. Wykonanie nawodnienia z rur PE

Założenia wyjściowe do projektowania:

1. Uzgodnienia z inwestorem
2. Projekt wykonawczy
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym
4. Cennik Sekocenbud
5. Ceny hurtowe producentów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie drenażu i nawodnienia					
1		Drenaż			
1.1		Prace wewnątrz rabat			
1.1.1		Ułożenie rurociągu drenarskiego			
1 d.1.1.1	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej perforowanej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
2 d.1.1.1	KNR 9-20 0404-05	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 100 mm - Zaślepka fi 100 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3 d.1.1.1	KNR 9-20 0404-05	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 100 mm - Złączka fi 100/110 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0609-07	Obsypanie rury drenażowej perforowanej żwirem płukanym frakcji 10-16mm 5,67	m ³ m ³	5,67	
				RAZEM	5,67
5 d.1.1.1	KNR 9-07 0106-01	Ułożenie geowłókniny na dnie i ścianach wykopu - włókninę należy ułożyć jako "kokon" wokół żwiru płukanego 10,97	m ² m ²	10,97	
				RAZEM	10,97
6 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0609-07	Wysypanie dna wykopu TŁUCZNIEM frakcji 31,5-63 mm, 13,37	m ³ m ³	13,37	
				RAZEM	13,37
7 d.1.1.1	KNR 9-07 0106-01	Ułożenie geowłókniny na dnie wykopu - włókninę należy ułożyć między tłuczniem a warstwą ziemi 82,39	m ² m ²	82,39	
				RAZEM	82,39
8 d.1.1.1	KNR 2-11 1704-02	Studzienki obserwacyjne - Wykonanie obiektów o funkcji studzienek kontrolnych pomiaru wody deszczowej z PIONOWO USTAWIONYCH RUR DRENARSKICH fi.100 z zaślepkami 2	studz. studz.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Pozostałe elementy instalacji drenażowej poza obszarem rabat i ułożenie rur pod fundamentami murków			
9 d.1.2	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0,05	ha ha	0,05	
				RAZEM	0,05
10 d.1.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,60*12,0*0,9	m ³ m ³	17,28	
				RAZEM	17,28
11 d.1.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (1,1+1,2)*0,5*13,4*2*0	m ² m ²	0,00	
				RAZEM	0,00
12 d.1.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 12*0,9	m ² m ²	10,80	
				RAZEM	10,80
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - Przepusty dla rur PVC RURA KARBOWANA dwuścienna 160 + manszety uszczelniające - 6szt 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC-U 110x3,2 mm SDR34 SN8 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PVC-U fi 110/90st. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik PVC-U fi 110/110/87st.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0205-03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm + łączniki rurowo-kołnierzowe do rur PVC + obudowy teleskopowe + skrzynki uliczne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 2-20 d.1.2 0113-07	Wykonanie otworu w istniejącej studni betonowej i zabetonowanie przejścia szczelnego o śr. 160 mm 1	szt.przejsc szt.przejsc	 1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 2-18 d.1.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
20	KNR 2-28 d.1.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 12*0,35	m ³ m ³	 4,20	
				RAZEM	4,20
21	KNR 2-01 d.1.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III [12*0,1+4,2]	m ³ m ³	 5,40	
				RAZEM	5,40
22	KNR 2-01 d.1.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 17,28-5,4	m ³ m ³	 11,88	
				RAZEM	11,88
23	kalk. własna d.1.2	Wykonanie DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ obszar o pow. 310 m2 - 2 egz. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Wywóz i utylizacja ziemi			
24	KNR 2-01 d.1.3 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 5,4	m ³ m ³	 5,40	
				RAZEM	5,40
25	KNR 2-01 d.1.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 5,4	m ³ m ³	 5,40	
				RAZEM	5,40
26	kalk. własna d.1.3	Opłata za utylizację i składowanie gruntu 5,4*1,8	t t	 9,72	
				RAZEM	9,72
2		Nawodnienie			
2.1		Prace wewnątrz maszynowni			
27	kalk. własna d.2.1	Wykonanie otworu w istniejącej studni betonowej i zabetonowanie przejścia szczelnego o śr. 110 mm Wykonanie przewiertu przez ścianę maszynowni z PRZEJŚCIEM SZCZELNYM 1	szt.przejsc szt.przejsc	 1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
29	kalk. własna d.2.1	Montaż kolana o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30	kalk. własna d.2.1	Montaż trójnika o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Wykonanie przepustów			
31	KNR 2-01 d.2.2 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0,05	ha ha	 0,05	
				RAZEM	0,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,5*39,0*0,6	m ³ m ³	 11,70 RAZEM	 11,70
33 d.2.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 39,0*0,6	m ² m ²	 23,40 RAZEM	 23,40
34 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-04	Ułożenie rur osłonowych: RURA OSŁONOWA HDPE 90 mm (dla pojedynczej LDPE 25 mm) 22	m m	 22,00 RAZEM	 22,00
35 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-06	Ułożenie rur osłonowych: RURA OSŁONOWA HDPE 125 mm (dla pojedynczej LDPE 25 mm) lub równoważna 6	m m	 6,00 RAZEM	 6,00
36 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-05	Ułożenie rur osłonowych: RURA OSŁONOWA HDPE 110 mm (dla pojedynczej PE 32 mm) lub równoważna rura PE 32 mm 11	m m	 11,00 RAZEM	 11,00
37 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 39,0*0,2*0,6	m ³ m ³	 4,68 RAZEM	 4,68
38 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III [23,4*0,1]+4,68	m ³ m ³	 7,02 RAZEM	 7,02
39 d.2.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 11,70-7,02	m ³ m ³	 4,68 RAZEM	 4,68
2.3		Wywóz i utylizacja ziemi			
40 d.2.3	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 7,02	m ³ m ³	 7,02 RAZEM	 7,02
41 d.2.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 7,02	m ³ m ³	 7,02 RAZEM	 7,02
42 d.2.3	kalk. własna	Oplata za utylizację i składowanie gruntu 7,02*1,8	t t	 12,64 RAZEM	 12,64
2.4		Prace wewnątrz rabat kwiatowych			
43 d.2.4	kalk. własna	Wykonanie instalacji systemu nawadniania wraz z rurami nawadniającymi liniami kroplującymi, skrzynką z elektrozaworami, filtrem siatkowym, sterownikiem bateryjnym i czujnikiem deszczu i pozostałymi elementami systemu 1	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	 1,00
44 d.2.4	kalk. własna	Wykonanie DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ dla zadanego obszaru opracowania 1	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	 1,00
2.5		Roboty dodatkowe			
45 d.2.5	kalk. własna	Roboty wyżej nieuwzględnione 1	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	 1,00

FAZA: PRZEDMIAR

ELEMENT: -

NR. ELEMENTU	IL. TOMÓW W ELEMENCIE / NR TOMU	NR ZESZYTU W TOMIE	NR DZIAŁU W ZESZYCIE
6	1/1	4	-

BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNE

ZESZYT -

TYP DOK. STRONA TYTUŁOWA

NR. DOK. -

INWESTYCJA: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ZIELEŃCÓW,
FONTANNY ORAZ ROZBIÓRKA STAREJ FONTANNY.**KATEGORIA:** VIII - INNE BUDOWLE

ADRES: ul. Rynek, 32-500 Chrzanów**IDENT. DZ.** 120303.4 Chrzanów - miasto.0001 Chrzanów.4233/26**EWID.:**

INWESTOR: Gmina Chrzanów, ul. Aleja Henryka 20, 32-500 Chrzanów
reprezentowana przez: Roberta Maciaszka - Burmistrza miasta Chrzanowa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ZIELEŃCÓW, FONTANNY ORAZ ROZBIÓRKA STAREJ FONTANNY
ADRES INWESTYCJI:	ul. Rynek, 32-500 Chrzanów 120303.4 Chrzanów - miasto.0001 Chrzanów.4233/26
NAZWA INWESTORA:	Gmina Chrzanów
ADRES INWESTORA:	ul. Aleja Henryka 20, 32-500 Chrzanów

BRANŻE: elektroinstalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Szymon Paruch

DATA OPRACOWANIA:

kwiecień 2023

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		D.01.03.01. Przebudowa i budowa sieci elektroenergetycznych			
1.1		Rozdzielnice, złącza			
1 d.1.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - rozdzielnica naścienna IP55 In=100A z drzwiami pełnymi - rozłącznik 3P 63A - 1 szt. - ochronnik przeciwprzepięciowy - 1 szt. - wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 2P - 3 szt. - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowy 2P C5A - 14 szt. - wyłącznik nadprądowy 3P B16A - 2 szt. - wyłącznik nadprądowy 1P B10A - 2 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe - złącze/rozdzielnica kablowe wielkość ZK-1, stojąca z cokołem IP44 z tworzywa termoutwardzalnego z zabezpieczeniami obwodów zasilania wym. 400x1400x250mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1		Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy o rozłącznik bezpiecznikowy 63A	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Oświetlenie			
4 d.1.2	KNR-W 5-10 1005-05	Montaż opraw - oprawa LED aluminiowa h=455mm oprawa LED 20W 3500K 1550lm IP65	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3		Kable, studnie kablowe			
5 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Rury ochronne			
6 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Rury ochronne - HDPE Ø50	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.5		Uziomy			
7 d.1.5	KNR-W 5-10 0810-04	Kompletny uziom R≤10Ω	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Budowa linii kablowej			
8 d.1.6	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		50 + 12 + 210 + 120 + 5 + 15	m	412,000	
				RAZEM	412,000
9 d.1.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka	m		
		poz.8	m	412,000	
				RAZEM	412,000
10 d.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6m2 - 0,6/1kV	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
11 d.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4m2 - 0,6/1kV	m		
		12	m	12,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
12 d.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5mm ² - 0,6/1kV	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
13 d.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm ² - 0,6/1kV	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
14 d.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 1x6mm ² - 0,6/1kV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 1x4mm ² - 0,6/1kV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - obsypka	m		
		poz.8	m	412,000	
				RAZEM	412,000
17 d.1.6	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.8	m	412,000	
				RAZEM	412,000
18 d.1.6		Lokalna szyna wyrównawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.6	KNNR 5 0705-01	Rura elektroinstalacyjna giętka karbowana typ RG 16	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

FAZA: PRZEDMIAR

ELEMENT: -

NR. ELEMENTU	IL. TOMÓW W ELEMENCIE / NR TOMU	NR ZESZYTU W TOMIE	NR DZIAŁU W ZESZYCIE
6	1/1	5	-

BRANŻA: ZIELEŃ

ZESZYT -

TYP DOK. STRONA TYTUŁOWA

NR. DOK. -

INWESTYCJA: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ZIELEŃCÓW, FONTANNY ORAZ ROZBIÓRKA STAREJ FONTANNY.**KATEGORIA:** VIII - INNE BUDOWLE

ADRES: ul. Rynek, 32-500 Chrzanów**IDENT. DZ.
EWID.:** 120303.4 Chrzanów - miasto.0001 Chrzanów.4233/26

INWESTOR: Gmina Chrzanów, ul. Aleja Henryka 20, 32-500 Chrzanów
reprezentowana przez: Roberta Maciaszka - Burmistrza miasta Chrzanowa

PRZEDMIAR

ZIELEŃ

KLASYFIKACJA ROBÓT WG.WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

CPV 03451000-6 Rośliny

CPV 03452000-3 Drzewa

CPV 03451200-8 Cebulki kwiatowe

CPV 03451300-9 Krzewy

CPV 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ZIELEŃCÓW, FONTANNY ORAZ ROZBIÓRKA STAREJ FONTANNY.

ADRES INWESTYCJI: ul. Rynek, 32-500 Chrzanów NR DZIAŁKI: 4233/26 JED. EWID.: 120303.4 Chrzanów - miasto OBRĘB: 0001 Chrzanów

INWESTOR: Gmina Chrzanów, ul. Aleja Henryka 20, 32-500 Chrzanów
reprezentowana przez: Roberta Maciaszka - Burmistrza miasta Chrzanowa

ZADANIE: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ZIELEŃCÓW, FONTANNY ORAZ ROZBIÓRKA STAREJ FONTANNY.

ul. Rynek, 32-500 Chrzanów NR DZIAŁKI: 4233/26 JED. EWID.: 120303.4 Chrzanów - miasto

OBRĘB: 0001 Chrzanów

Zakres prac :

1. Uzupelnienie rabat ziemią i przygotowanie terenu pod nasadzenia roślin
2. Pozostałe prace przygotowawcze: ściółkowanie wyznaczonych obszarów agrotkaniną, montaż obrzeży z tworzywa, montaż ekranów przeciwkorzennych
3. Wykonanie nasadzeń drzew, krzewów, bylin wieloletnich, roślin cebulowych i roślin jednorocznych
4. Prace wykończeniowe; ściółkowanie wyznaczonych obszarów żwirem i korą
5. Prace w okresie gwarancyjnym

PRZEDMIAR

LP	PODSTAWA	OPIS I WYLICZENIA	JM	ILOŚĆ	RAZEM
1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE, SADZENIE DRZEW, KRZEWÓW, BYLIN I ROŚLIN CEBULOWYCH					
1_1	KNR 2-21-0101/01 ANALOGIA	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy – PORZĄDKOWANIE TERENU	m3	6,15	
					6,15
1_2	kalk. Własna	Dowóz ziemi i uzupełnienie dołów czarną ziemią 66,5 m3 ((12,5+25)*1,1+0,64*4,6+0,48*0,9+3*1,5+0,68* 25,55)*1,5	t	99,75	
					99,75
1_3	kalk. Własna	Dowóz, ułożenie i montaż obrzeży rabat z tworzywa, w kolorze czarnym, wys.45 mm, 2*3,4+13+8,2	mb	28,00	
					28,00
1_4	kalk. Własna	Dowóz i ułożenie ekranów przeciwkorzennych 60 cm, 12+9	mb	21,00	
					21,00
1_5	kalk. Własna	Ręczne rozścielenie agrotkaniny wraz z przyspileniem – miejsca wskazane na rysunku rzutu, (16,5+8+4+14)*1,1	m2	46,75	
					46,75
1_6	ANALOGIA 2 21-0320/04.1	Sadzenie drzew liściastych w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./gł.1 m PLATAN KLONOLISTNY 'Alphen's Globe' Pa 220 obw.20- 25 cmwraz z montażem elementów kotwiących drzewo, obciążonych obrzeżami chodnikowymi, betonowymi 100x20x6 cm po 3 obrzeża na drzewo typu SAS od Geenleaf lub równoważnych	szt.	2,00	
					2,00
1_7	KNR 2-21- 0301/04,1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dotach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów ROŻA JULIA CHILD Anisade POJ. C3/JESIENIĄ WIOSNĄ DOPUSZCZALNE SADZENIE Z GOŁYM KORZENIEM	szt.	35,00	
					35,00
1_8	ANALOGIA KNR 2-21- 0414/09	Obsadzenie kwietników krzewami – analogia- LAWENDA WĄSKOLISTNA 'Hidcote' C1/ C2 129 szt/na 16m2; 8 szt./m2	szt.	129,00	
					129,00
1_9	ANALOGIA KNR 2-21- 0414/09	Obsadzenie kwietników krzewami – analogia LILIWIEC WESTERPLATTE 38 szt./7,6 m2; 5szt./m2	szt.	38,00	
					38,00
1_10	ANALOGIA KNR 2-21- 0414/09	Obsadzenie kwietników krzewami – analogia LILIWIEC STELLA d ORO P11 22szt/2,44 m2; 9szt./m2	szt.	22,00	
					22,00
1_11	ANALOGIA KNR 2-21- 0414/09	Obsadzenie kwietników krzewami analogia sadzenie PNAŹCZY POWOJNIK TANGUTICA BILL McKENIZIE c1/c2	szt.	4,00	
					4,00
1_12	ANALOGIA KNR 2-21- 0414/09	Obsadzenie kwietników krzewami analogia PRZYWROTNIK MIĘKKI P11/C1 58szt./6.44 m2; 9szt./m2	szt.	58,00	
					58,00
1_13	KNR 2-21 0414/08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi TULIPAN PEŁNY, ŻÓŁTY YELLOW POMPONETTE	szt.	648,00	
					648,00
1_14	kalk. Własna	Ściółkowanie korą sosnową grubomieloną, grubość warstwy 4 cm,	m2	46,75	
					46,75
1_15	kalk. Własna	Mulczowanie korą drobnomieloną rabat roślin jednorocznych	m2	34,50	

PRZEDMIAR

					34,50
1_16	kalk. Własna	Wykonanie DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ	kpl	1,00	
					1,00
2. SADZENIE ROŚLIN JEDNOROCZNYCH					
2_1	KNR 2-21 0413/08	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi 36 szt./m2 BRATEK 376szt/10,45 m2	m2	10,45	
					10,45
2_2	ANALOGIA KNR 2-21- 0707/07,1	Obsadzenie kwietników drugą zmianą w ramach pielęgnacji roślinami jednorocznymi i dwuletnimi 40 szt./m2 BEGONIA STALE KWITNĄCA 418 szt/10,45m2	m2	10,45	
					10,45
2_3	ANALOGIA KNR 2-21- 0707/05,1	Obsadzenie kwietników drugą zmianą w ramach pielęgnacji roślinami jednorocznymi i dwuletnim 16szt/m2 SZĄŁWIA BŁYSZCZĄCA 266 szt./16,63 m2	m2	16,63	
					16,63
2_4	KNR 2-21 0413/08	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi w ilości 25szt/m2 STARZEC POPIELNY 210 szt./8,4 m2	m2	8,40	
					8,40
3. PIELEGNACJA W PIERWSZYM ROKU					
3_1	ANALOGIA KNR 2-21 0701/06 +KORA	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową	szt.	2,00	
					2,00
3_2	KNR 2-21 0701/01 + KORA	Pielęgnacja kwietników obsadzonych różami ROŻA JULIA CHILD Anisade	szt.	35,00	
					35,00
3_3	ANALOGIA KNR 2-21 0705/03	Pielęgnacja bylin LAWENDA WĄSKOLISTNA fioletowa odm.Hidcote 129 szt/na 16m2; 8szt./m2	m2	15,88	
					15,88
3_4	ANALOGIA KNR 2-21 0705/02	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami LILLOWIEC WESTERPLATTE 38 szt./7,6 m2; 5 szt./m2	m2	7,60	
					7,60
3_5	ANALOGIA KNR 2-21 0705/03	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami LILLOWIEC STELLA d ORO 22szt./2,44 m2; 9szt./m2	m2	2,44	
					2,44
3_6	ANALOGIA KNR 2-21 0701/01 + KORA	Pielęgnacja PNAČZY POWOJNIK TANGUTICA BILL McKENZIE	szt.	4,00	
					4,00
3_7	ANALOGIA KNR 2-21 0705/03	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami PRZYWROTNIK MIĘKKI 58szt./6,44 m2; 9szt./m2	m2	6,44	
					6,44
3_8	KNR 2-21 0704/07	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami jednorocznymi i dwuletnimi BRATEK 376 szt.; 36 szt./m2	m2	10,45	
					10,45
3_9	ANALOGIA KNR 2-21 0704/07	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami jednorocznymi i dwuletnimi BEGONIA STALE KWITNĄCA 418 szt/10,45 m2; 40 szt./m2	m2	10,45	
					10,45
3_10	KNR 2-21 0704/05	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami jednorocznymi i dwuletnimi SZĄŁWIA BŁYSZCZĄCA 266szt; 16szt/m2	m2	16,63	
					16,63

PRZEDMIAR

3_11	KNR 2-21 0704/06	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami jednorocznymi i dwuletnimi STARZEC POPIELNY 210szt.; 25 szt./m2	m2	8,40	
					8,40
3_12	KNR 2-21 0705/08	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami cebulkowymi TULIPAN	szt.	648,00	
					648,00