

TEMAT: **Wykonanie fontanny na Małym Ryneczku
w Zdieszowicach**

PRZEDMIOT: **PRZEDMIAR ROBÓT**

LOKALIZACJA: **Gmina Zdieszowice, obręb Zdieszowice
ark. 2 działki nr: 433/7, 433/8, 433/10;**

INWESTOR: **Gmina Zdieszowice
ul. Bolesława Chrobrego 34
47-150 Zdieszowice**

Nazwy i kody robót budowlanych:

- 1. Dział robót:**
 - 45000000-7: Roboty budowlane
- 2. Grupa robót budowlanych:**
 - 45200000-9: Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 3. Klasa robót budowlanych:**
 - 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
 - 45260000-7: Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
- 4. Kategoria robót budowlanych:**
 - 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 - 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych
 - 45233161-5: Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
 - 45262300-4: Betonowanie
 - 45262310-7: Zbrojenie

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Marek Klyk**

Zawartość:

- **Przedmiar robót - branża sanitarna**
- **Przedmiar robót - branża konstrukcyjna**
- **Przedmiar robót - branża elektryczna**

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA SANITARNA

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Fontanna Zdzeszowice			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	2	3
3	ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ SPUSTOWY I PRZELEWOWY	4	10
4	ROBOTY MONTAŻOWE - KANAŁ SPUSTOWY I PRZELEWOWY, INSTALACJA WODOCIĄGOWA	11	19
5	ROBOTY ODTWORZENIOWE	20	21

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Fontanna Zdzeszowice					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanałów 0.001*23.00	km km	 0.02	
				RAZEM	0.02
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 1.00	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1.00	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ SPUSTOWY I PRZELEWOWY			
4	KNNR 1 d.3 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. I-III - 20% wykop ręczny pod kanał spustowy i przelewowy, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu. 0.20*(1.20*0.90*23.00)	m ³ m ³	 4.97	
				RAZEM	4.97
5	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-III - 80% wykop mechaniczny pod kanał spustowy i przelewowy, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu. 0.80*(1.20*0.90*23.00)	m ³ m ³	 19.87	
				RAZEM	19.87
6	KNNR 1 d.3 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl.1 km sam.samowyład. - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu. W cenie uwzględnić koszt składowania urobku na składowisku odpadów. 4.97+19.87	m ³ m ³	 24.84	
				RAZEM	24.84
7	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Obmiar jak w poz. 6 Krotność = 4 24.84	m ³ m ³	 24.84	
				RAZEM	24.84
8	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (współczynnik zagęszczenia Is=1,00) - analogia - zasypanie ręczne 20% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału. 0.20*(24.84-4.14-8.28)	m ³ m ³	 2.48	
				RAZEM	2.48
9	KNNR 1 d.3 0406-01	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypanie mechaniczne 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału. 0.80*(24.84-4.14-8.28)	m ³ m ³	 9.94	
				RAZEM	9.94
10	KNNR 1 d.3 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (współczynnik zagęszczenia Is=0.98) 2.48+9.94	m ³ m ³	 12.42	
				RAZEM	12.42
4		ROBOTY MONTAŻOWE - KANAŁ SPUSTOWY I PRZELEWOWY, INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
11	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod kanały - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. 0.15*1.20*23.00	m ³ m ³	 4.14	
				RAZEM	4.14
12	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 20 cm ponad wierzch rury - zasyпка kanału spustowego i przelewowego - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. 0.30*1.20*23.00	m ³ m ³	 8.28	
				RAZEM	8.28
13	KNNR 4 d.4 1308-01	Kanały z rur PVC 110mm, klasy S łączonych na wcisk - kanał spustowy i przelewowy. W cenie uwzględnić koszty wszystkich kształtek zgodnie z dokumentacją projektową. 23.00	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
14	KNR 2-28 d.4 0308-03	Zасыwy żeliwne kielichowe na rurociągach PVC DN100 wraz z obudową i skrzynką	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne DN400 mm, głębokość 0,74m.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.4	Kalkulacja własna	Kompletne wyposażenie wewnętrzne istniejącej komory wodomierzowej wraz z rurociągiem zasilającym fontannę z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.4	Kalkulacja własna	Montaż nowego włazu ze stali nierdzewnej 700x700mm dla komory wodomierzowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej technologii fontannowej wraz ze sterowaniem zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr. 110 mm	m		
		23.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
5		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
20 d.5	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego 0/31,5 gr. 10 cm	m ²		
		1.00	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²		
		1.00	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Rodzaj, zakres wykonania robót budowlanych:

- rozebranie niecki istniejącej fontanny,
- rozebranie istniejącej konstrukcji chodników z kostki betonowej,
- zdjęcie warstwy humusu,
- wykonanie wykopu pod posadowienie nowej niecki fontanny,
- wykonanie koryta pod nowy układ chodników,
- wykonanie podbudowy i ułożenie krawężników
- wykonanie podbudowy i ułożenie chodników z kostki betonowej
- wykonanie podbudowy pod nieckę żelbetową
- wykonanie niecki żelbetowej
- ułożenie warstwy wykończeniowej niecki
- montaż elementów małej architektury
- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach oraz wysiew

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45236250-7 Wyrównywanie terenu parków WYKONANIE FONTANNY NA MAŁYM RYNECZKU W ZDZIESZOWICACH		
1		Element	CHODNIKI		
1.1	1,2	KSNR 1/105/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,649
1.2	10	KNNR 5/719/1	Rozebranie nawierzchni i chodników, tłuczeń grubości 15`cm, ręcznie	m2	127,450
1.3	10	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km + opłata za składowanie	m3	27
1.4	10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km + opłata za składowanie	m3	27
1.5	2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm - pod chodniki - na odkład	m2	48
1.6	2	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20`cm	m2	122
1.7	5	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6`cm	m2	122
1.8	6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa , grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm - kruszywo łamane 0-32 - analogia	m2	122
1.9	9	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	112
1.10	7	KNR 11/317/3	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80`mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50`mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostka typu starobruk - 6cm wzbogacona kryształkami granitu - analogia	m2	122
1.11	2,11	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - ziemia - humus z odkładu - wokół obrzeży chodników	m3	7

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	11	KNR 221/406/1	Wykonanie łąk parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II	ha	0,6
2		Element	NIECKA FONTANNY		
2.1	10	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych łąw, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - istniejąca fontanna i inne elementy betonowe pod pow. terenu - analogia	m3	19,68
2.2	2	KSNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - wykop pod nieckę	m3	36,41
2.3	4	KSNR 2/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe - chudy beton B10 - analogia	m3	2,57
2.4	5	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu - 6 cm	m2	25
2.5	6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane 0-32 - analogia	m2	25
2.6	4	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - niecka żelbetowa fontanny - beton C30/37 wodoszczelny W8	m3	6,82
2.7	3	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14 mm - niecka	t	0,65
2.8	2	KSNR 1/309/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	18,21
2.9	8	KNR BC 3/518/4	Układanie płytek ceramicznych na klej epoksydowy na dnie basenów ze spadkiem > 10%, płyty granitowe 50x50x4 - analogia	m2	25,299
2.10	10	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi do 1 km + opłata za składowanie	m3	56
2.11	10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km + opłata za składowanie	m3	56
3		Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
3.1	12		Dostawa i montaż ławek betonowych z drewnianym siedziskiem	szt	2
3.2	12		Dostawa i montaż koszy betonowych sześciokątnych z kamienia płukanego	szt	4

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie fontanny na Małym Ryneczku w ZDZIESZOWICACH.						
1			Szafka ZP.			
1.1	KNNR 5 0403-03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym szafka pomiarowa " Z-P " 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2			Linia zasilająca z ZK 5080 do szafki ZP.			
2.1	KNR 5-031 0101-04 analogia		Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzywym paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm 0,006	km km	 0,006	
					RAZEM	0,006
2.2	KNNR 5 0719-02 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - POLBRUK 0,6*1,00	m ² m ²	 0,600	
					RAZEM	0,600
2.3	KNR 2-31 0813-01		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 1,00	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.4	KNR 2-31 0814-01		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 2,00	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.5	KNNR 5 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,4*0,8*4,00	m ³ m ³	 1,280	
					RAZEM	1,280
2.6	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m piasek Krotność = 2 4,00	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
2.7	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKXS 4x35 mm ² , 0,6/1 kV 4,00	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
2.8	KNNR 5 0713-03 analogia		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - wprowadzenie do złącza ZK 5080 i szafki Z-P. Kabel YAKXS 4x35 mm ² , 0,6/1 kV 2,00	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.9	KNNR 5 0702-03		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,4*0,6*4,00	m ³ m ³	 0,960	
					RAZEM	0,960
2.10	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,4*0,6*4,00	m ³ m ³	 0,960	
					RAZEM	0,960
2.11	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ² 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.12	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8,00	szt.żył szt.żył	 8,000	
					RAZEM	8,000
2.13	KNR 2-31 23101-01		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm 0,60*1,00	m ² m ²	 0,600	
					RAZEM	0,600
2.14	KNR 2-31 0403-01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 1,00	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.15	KNR 2-31 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,00	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
3			Zasilanie szafki ster. FONTANNA.			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	KNR 5-031 0101-04 analogia		Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzywym paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm 0,040	km km	0,040	
					RAZEM	0,040
3.2	KNNR 5 0719-02 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - POLBRUK 0,6*24,00	m ² m ²	14,400	
					RAZEM	14,400
3.3	KNNR 5 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,4*0,8*40,00	m ³ m ³	12,800	
					RAZEM	12,800
3.4	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m piasek Krotność = 2 40,00	m m	40,000	
					RAZEM	40,000
3.5	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50 osłona rurowa do kabli 50/42 37,00	m m	37,000	
					RAZEM	37,000
3.6	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 37,00	m m	37,000	
					RAZEM	37,000
3.7	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3	m m	3,000	
					RAZEM	3,000
3.8	KNR 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 Bednarka stal.oc. 25x4mm' 40,00	m m	40,000	
					RAZEM	40,000
3.9	KNNR 5 0702-03		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,4*0,6*40,00	m ³ m ³	9,600	
					RAZEM	9,600
3.10	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III- IV 0,4*0,6*40,00	m ³ m ³	9,600	
					RAZEM	9,600
3.11	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.12	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod za- ciski lub bolce 6,00	szt.żył szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
3.13	KNR 2-31 23101-01		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm 14,40	m ² m ²	14,400	
					RAZEM	14,400
4			Pomiary.			
4.1	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1,00	odc. odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1,00	odc. odc.	1,000	
					RAZEM	1,000