

## Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Fontanna Posadzkowa - Roboty budowlano-montazowe**  
Lokalizacja: **SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI dz.nr ewid, 1546/1**  
Zamawiający: **Gmina Sędziszów Małopolski**  
**ul.Rynek 1**  
**39-120 Sędziszów Małopolski**  
Jednostka opracowująca: **Center-Projekt Marcin Rymarz**  
**Jodłówka, nr 331, 37 - 560,Pruchnik**

Autor opracowania:  
**Marcin Rymarz,**

.....

**Janusz Stefanik, Aktualizacja 10.03.2023**

.....

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przedmiar robót do inwestycji pn."BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM "</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNR 225/307/1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa -ogrodzenie placu budowy-materiał w 80% do odzysku przez Wykonawcę (wsp. do M 0,2) R = 1,000 M = 0,200 S = 1,000	m2	35,000
1.1.2	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - -po zakończeniu budowy	m2	35,000
1.1.3	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	150,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2	105,200
2.1.2	KNRW 201/203/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II	m3	44,230
2.1.3	KSNR 1/207/1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m3	28,300
2.1.4	KNR 201/506/1	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,000
2.1.5	KSNR 1/210/7 (1)	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, walce, grubość w stanie luźnym 20 cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grunt z wykopu na odkład- do zasypania			
	korekta	23,8		23,800000
			RAZEM:	23,800000
			m3	23,800
2.1.6	KSNR 1/309/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	23,800
2.1.7		obsługa geologiczna i archeologiczna robót ziemnych	kpl	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Warstwy podsypkowe i chudy beton pod płytę</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	9,200
3.1.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C 12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta		4,6
				4,600000
		RAZEM:		4,600000
			m3	4,600

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Niecka fontanny</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KSNR 2/102/3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Beton C30/37 W11		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16		16,000000
	korekta			
	56			
		RAZEM:		16,000000 m2
4.1.2	KSNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyta denna zbrojona		
	Wyliczenie ilości robót:			
	korekta	7,52		7,520000
		RAZEM:		7,520000 m3
4.1.3	KSNR 2/107/2	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	3,2			
	korekta	3,2		3,200000
	3,2			
		RAZEM:		3,200000 m3
4.1.4	KSNR 2/103/3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,505
4.1.5	ZKNR C 2/302/1	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie poziome	m2	67,600
4.1.6	ZKNR C 2/302/4	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe	m2	31,200
4.1.7	ZKNR C 2/301/12	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	korekta	23,8		23,800000
		RAZEM:		23,800000 m
4.1.8	ZKNR C 2/303/4	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pozioma; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	korekta	67,6+31,2		98,800000
		RAZEM:		98,800000 m2
4.1.9	KNR 231/502/8	Chodniki z płyt granitowych na ruszcie systemowym	m2	33,1200
4.1.10	KNR 17/2610/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą	m2	30,240
4.1.11	KNR 215/212/2	Wpusty Dn`110mm systemowe	szt	4,000
4.1.12	KNR 2301/430/4 (4)	Dostawa i montaż zbiornika żelbetowego- komora maszynowni o wym 2,8*2,8*2,8m	szt	1,000
4.1.13	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości do 14`cm - odtworzenie nawierzchni wokół fontanny z dojściami	m2	78,900
4.1.14		Dostawa i montaż elementu małej architektury - Kosz pięciosegmentowy do segregacji odpadów	szt	1,000
4.1.15		Dostawa i montaż elementu małej architektury - Ławka	szt	2,000
4.2	Element	<b>Chodnik po stronie wschodniej</b>		
4.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	40,000
4.2.2	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6`cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	35,000
4.2.3	KNR 231/105/3	Podsypka piaskowa - 25 cm grubości warstwy	m2	34,000
4.2.4	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	34,000
4.2.5	KNR 1312/202/1	Niwelacja terenu wykonana spycharkami z przemieszczeniem urobku na odległość do 40`m, spycharka 74`kW (100KM), grunt kategorii I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	40,000
4.2.6	KNR 201/510/3	Obsianie trawnika w ziemi urodzajnej	m2	70,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Przyłącza</b>		
5.1	Element	<b>Woda</b>		
5.1.1	Kalkulacja indywidualna	instalacja wodociągowa - z istniejącej studni wraz z odtworzeniem nawierzchni	kpl	1,000
5.2	Element	<b>Elektryka</b>		
5.2.1	Kalkulacja indywidualna	instalacja elektryczna - zasilanie z budynku ratusza wraz z odtworzeniem nawierzchni	kpl	1,000
5.3	Element	<b>Kanalizacja</b>		
5.3.1	Kalkulacja indywidualna	instalacja kan.deszczowej wraz z odtworzeniem nawierzchni	kpl.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Technologia fontanny</b>		
6.1	Element	<b>Technologia fontanny</b>		
6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Technologia fontanny wraz z sterowaniem zgodnie z specyfikacją.	m	1,000

## Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI dz.nr ewid, 1546/1**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Sędziszów Małopolski**  
**ul.Rynek 1**  
**39-120 Sędziszów Małopolski**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-01-12**  
Nazwa obiektu lub robót: **Fontanna Posadzkowa - Roboty budowlano-montazowe**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Center-Projekt Marcin Rymarz**  
**Jodłówka, nr 331, 37 - 560,Pruchnik**

Data opracowania:  
**2022-01-12**

Autor opracowania:  
**Marcin Rymarz,**

**Janusz Stefanik, Aktualizacja 10.03.2023**



## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przedmiar robót do inwestycji pn."BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM "</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNR 225/307/1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa -ogrodzenie placu budowy-materiał w 80% do odzysku przez Wykonawcę (wsp. do M 0,2) R = 1,000 M = 0,200 S = 1,000	m2	35,000
1.1.2	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - -po zakończeniu budowy	m2	35,000
1.1.3	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	150,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2	105,200
2.1.2	KNRW 201/203/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II	m3	44,230
2.1.3	KSNR 1/207/1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m3	28,300
2.1.4	KNR 201/506/1	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,000
2.1.5	KSNR 1/210/7 (1)	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, walce, grubość w stanie luźnym 20 cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grunt z wykopu na odkład- do zasypania		
		korekta	23,8	23,800000
		RAZEM:	23,800000	m3 23,800
2.1.6	KSNR 1/309/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	23,800
2.1.7		obsługa geologiczna i archeologiczna robót ziemnych	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Warstwy podsypkowe i chudy beton pod płytę</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	9,200
3.1.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C 12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
	korekta	4,6		
				4,600000
		RAZEM:		4,600000
			m3	4,600

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Niecka fontanny</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KSNR 2/102/3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Beton C30/37 W11		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		korekta		
		56		
		RAZEM:		16,000000
			m2	16,000
4.1.2	KSNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyta denną zbrojoną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta	7,52	7,520000
		RAZEM:		7,520000
			m3	7,520
4.1.3	KSNR 2/107/2	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2		
		korekta	3,2	3,200000
		3,2		
		RAZEM:		3,200000
			m3	3,200
4.1.4	KSNR 2/103/3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,505
4.1.5	ZKNR C 2/302/1	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie poziome	m2	67,600
4.1.6	ZKNR C 2/302/4	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe	m2	31,200
4.1.7	ZKNR C 2/301/12	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta	23,8	23,800000
		RAZEM:		23,800000
			m	23,800
4.1.8	ZKNR C 2/303/4	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pozioma; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta	67,6+31,2	98,800000
		RAZEM:		98,800000
			m2	98,800
4.1.9	KNR 231/502/8	Chodniki z płyt granitowych na ruszcie systemowym	m2	33,1200
4.1.10	KNR 17/2610/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą	m2	30,240
4.1.11	KNR 215/212/2	Wpusty Dn <sup>2</sup> 110mm systemowe	szt	4,000
4.1.12	KNR 2301/430/4 (4)	Dostawa i montaż zbiornika żelbetowego- komora maszynowni o wym 2,8*2,8*2,8m	szt	1,000
4.1.13	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości do 14 cm - odtworzenie nawierzchni wokół fontanny z dojazdami	m2	78,900
4.1.14		Dostawa i montaż elementu małej architektury - Kosz pięciosegmentowy do segregacji odpadów	szt	1,000
4.1.15		Dostawa i montaż elementu małej architektury - Ławka	szt	2,000
4.2	Element	<b>Chodnik po stronie wschodniej</b>		
4.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	40,000
4.2.2	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	35,000
4.2.3	KNR 231/105/3	Podsypka piaskowa - 25 cm grubości warstwy	m2	34,000
4.2.4	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	34,000
4.2.5	KNR 1312/202/1	Niwelacja terenu wykonana spycharkami z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m, spycharka 74 kW (100KM), grunt kategorii I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	40,000
4.2.6	KNR 201/510/3	Obsianie trawnika w ziemi urodzajnej	m2	70,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Przyłącza</b>		
5.1	Element	<b>Woda</b>		
5.1.1	Kalkulacja indywidualna	instalacja wodociągowa - z istniejącej studni wraz z odtworzeniem nawierzchni	kpl	1,000
5.2	Element	<b>Elektryka</b>		
5.2.1	Kalkulacja indywidualna	instalacja elektryczna - zasilanie z budynku ratusza wraz z odtworzeniem nawierzchni	kpl	1,000
5.3	Element	<b>Kanalizacja</b>		
5.3.1	Kalkulacja indywidualna	instalacja kan.deszczowej wraz z odtworzeniem nawierzchni	kpl.	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Technologia fontanny</b>		
6.1	Element	<b>Technologia fontanny</b>		
6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Technologia fontanny wraz z sterowaniem zgodnie z specyfikacją.	m	1,000

## Spis treści

<b>A. Strona tytułowa</b> .....	<b>1</b>
<b>B. Przedmiar robót</b> .....	<b>2</b>
1. Roboty przygotowawcze .....	2
1.1. Element .....	2
1.1.1. Ogrózenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa -ogrodzenie placu budowy-materiał w 80% do odzysku przez Wykonawcę (wsp. do M 0,2) .....	2
1.1.2. Ogrózenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - -po zakończeniu budowy .....	2
1.1.3. Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym .....	2
2. Roboty ziemne .....	3
2.1. Element .....	3
2.1.1. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm .....	3
2.1.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II .....	3
2.1.3. Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II .....	3
2.1.4. Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III .....	3
2.1.5. Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, walce, grubość w stanie luźnym 20 cm, kategoria gruntu III-IV .....	3
2.1.6. Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III .....	3
2.1.7. obsługa geologiczna i archeologiczna robót ziemnych .....	3
3. Warstwy podsypkowe i chudy beton pod płytę .....	4
3.1. Element .....	4
3.1.1. Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek .....	4
3.1.2. Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C 12/15 .....	4
4. Niecka fontanny .....	5
4.1. Element .....	5
4.1.1. Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Beton C30/37 W11 .....	5
4.1.2. Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyta denna zbrojona .....	5
4.1.3. Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) .....	5
4.1.4. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm .....	5
4.1.5. Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie poziome .....	5
4.1.6. Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe .....	5
4.1.7. Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej .....	5
4.1.8. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pozioma; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia .....	5
4.1.9. Chodniki z płyt granitowych na ruszcie systemowym .....	5
4.1.10. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą .....	5
4.1.11. Wpusty Dn 110mm systemowe .....	5
4.1.12. Dostawa i montaż zbiornika żelbetowego- komora maszynowni o wym 2,8*2,8*2,8m .....	5
4.1.13. Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości do 14 cm - odtworzenie nawierzchni wokół fontanny z dojsćiami .....	5
4.1.14. Dostawa i montaż elementu małej architektury - Kosz pięciosegmentowy do segregacji odpadów .....	5
4.1.15. Dostawa i montaż elementu małej architektury - Ławka .....	5
4.2. Chodnik po stronie wschodniej .....	5
4.2.1. Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm .....	5
4.2.2. Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową .....	5
4.2.3. Podsypka piaskowa - 25 cm grubości warstwy .....	5
4.2.4. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara .....	5
4.2.5. Niwelacja terenu wykonana spycharkami z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m, spycharka 74 kW (100KM), grunt kategorii I-II .....	5
4.2.6. Obsianie trawnika w ziemi urodzajnej .....	5
5. Przyłącza .....	6
5.1. Woda .....	6
5.1.1. instalacja wodociągowa - z istniejącej studni wraz z odtworzeniem nawierzchni .....	6
5.2. Elektryka .....	6
5.2.1. instalacja elektryczna - zasilanie z budynku ratusza wraz z odtworzeniem nawierzchni .....	6
5.3. Kanalizacja .....	6
5.3.1. instalacja kan.deszczowej wraz z odtworzeniem nawierzchni .....	6
6. Technologia fontanny .....	7
6.1. Technologia fontanny .....	7
6.1.1. Technologia fontanny wraz z sterowaniem zgodnie z specyfikacją .....	7
<b>C. Strona tytułowa</b> .....	<b>8</b>
<b>D. Przedmiar robót</b> .....	<b>9</b>
1. Roboty przygotowawcze .....	9
1.1. Element .....	9
1.1.1. Ogrózenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa -ogrodzenie placu budowy-materiał w 80% do odzysku przez Wykonawcę (wsp. do M 0,2) .....	9
1.1.2. Ogrózenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - -po zakończeniu budowy .....	9
1.1.3. Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym .....	9
2. Roboty ziemne .....	10
2.1. Element .....	10
2.1.1. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm .....	10
2.1.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II .....	10

2.1.3. Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II. ....	10
2.1.4. Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III. ....	10
2.1.5. Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, walce, grubość w stanie luźnym 20` cm, kategoria gruntu III-IV. ....	10
2.1.6. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3`m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III. ....	10
2.1.7. obsługa geologiczna i archeologiczna robót ziemnych. ....	10
3. Warstwy podsypkowe i chudy beton pod płytę. ....	11
3.1. Element. ....	11
3.1.1. Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek. ....	11
3.1.2. Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C 12/15. ....	11
4. Niecka fontanny. ....	12
4.1. Element. ....	12
4.1.1. Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Beton C30/37 W11. ....	12
4.1.2. Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyta denną zbrojoną. ....	12
4.1.3. Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25). ....	12
4.1.4. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm. ....	12
4.1.5. Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie poziome. ....	12
4.1.6. Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe. ....	12
4.1.7. Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej. ....	12
4.1.8. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pozioma; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia. ....	12
4.1.9. Chodniki z płyt granitowych na ruszcie systemowym. ....	12
4.1.10. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą. ....	12
4.1.11. Wpusty Dn`110mm systemowe. ....	12
4.1.12. Dostawa i montaż zbiornika żelbetowego- komora maszynowni o wym 2,8*2,8*2,8m. ....	12
4.1.13. Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości do14` cm - odtworzenie nawierzchni wokół fontanny z dojściami. ....	12
4.1.14. Dostawa i montaż elementu małej architektury - Kosz pięciosegmentowy do segregacji odpadów. ....	12
4.1.15. Dostawa i montaż elementu małej architektury - ławka. ....	12
4.2. Chodnik po stronie wschodniej. ....	12
4.2.1. Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm. ....	12
4.2.2. Obrzeża betonowe, 20x6` cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową. ....	12
4.2.3. Podsypka piaskowa - 25 cm grubości warstwy. ....	12
4.2.4. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6` cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara. ....	12
4.2.5. Niwelacja terenu wykonana spycharkami z przemieszczeniem urobku na odległość do 40`m, spycharka 74` kW (100KM), grunt kategorii I-II. ....	12
4.2.6. Obsianie trawnika w ziemi urodzajnej. ....	12
5. Przyłącza. ....	13
5.1. Woda. ....	13
5.1.1. instalacja wodociągowa - z istniejącej studni wraz z odtworzeniem nawierzchni. ....	13
5.2. Elektryka. ....	13
5.2.1. instalacja elektryczna - zasilanie z budynku ratusza wraz z odtworzeniem nawierzchni. ....	13
5.3. Kanalizacja. ....	13
5.3.1. instalacja kan.deszczowej wraz z odtworzeniem nawierzchni. ....	13
6. Technologia fontanny. ....	14
6.1. Technologia fontanny. ....	14
6.1.1. Technologia fontanny wraz z sterowaniem zgodnie z specyfikacją. ....	14
<b>E. Spis treści. ....</b>	<b>15</b>