

Przedmiar robót

Modernizacja fontanny miejskiej zlokalizowanej na Rynku w Węgrowie

Lokalizacja: **Rynek Mariacki 1, 07-100 Węgrów**
działka nr: 3626

Kod CPV: **45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei
podziemnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

Inwestor: **MIASTO WĘGRÓW**
ul. Rynek Mariacki 16

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Patryk Forystek**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja fontanny miejskiej zlokalizowanej na Rynku w Węgrowie		
1	Rozdział	Remont nawierzchni wykończeniowej fontanny		
1.1	Element	Prace wstępne		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór archeologiczny	kpl	1
1.2	Element	Demontaże, transport, utylizacja		
1.2.1	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1' km - wywóz istniejącej podbudowy pod kostkę kamienną 0-31,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,30+4,52	15,820000	
		RAZEM:	15,820000	m3 15,82
1.2.2	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, samochód do 5't (do 10 km) - wywóz istniejącej podbudowy pod kostkę kamienną	m3	15,82
1.2.3	KNP 16/214/5 (1)	Rozebranie przejazdów drogowych; nawierzchnia - kostka kamienna - analogia - rozebranie kostki granitowej i bazaltowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*5,5*5,5-3,14*3,5*3,5	56,520000	
		RAZEM:	56,520000	m2 56,52
1.2.4	KNR 1901/106/5	Roboty rozbiórkowe, rozebranie płytek chodnikowych kamiennych - analogia - rozebranie płyt kamiennych granitowych gr. 4 cm z z warstwami hydroizolacji, kleju R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*3,5*3,5+2*3,14*3,5*0,53+2*3,14*3*0,05+2*3,14*1,7*0,44+2*3,14*1,5*0,59	61,405840	
		RAZEM:	61,405840	m2 61,406
1.2.5	KNR 231/1510/3 (3)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5' km, załadunek ręczny, brukowiec, kostka kamienna 6/8, płyty kamienne gr. 4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,38*3,39+2,38*(0,04*61,41)	13,914432	
		RAZEM:	13,914432	t 13,91
1.2.6	Kalkulacja własna	Załadunek i transport na wysypisko gruzu wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość ustala wykonawca (liczone przy założeniu 1 m3 = 2,38 t gruzu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,39+(0,04*61,41)	5,846400	
		RAZEM:	5,846400	m3 5,85
1.2.7	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1' km - wywóz istniejącej podbudowy pod kostkę kamienną 0-31,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,30+4,52	15,820000	
		RAZEM:	15,820000	m3 15,82
1.2.8	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, samochód do 5't (do 10 km) - wywóz istniejącej podbudowy pod kostkę kamienną	m3	15,82
1.3	Element	Hydroizolacja		
1.3.1	KNRW 218/525/4	Posadzka cementowa, zatarta na ostro - zaprawa szybkowiążąca, wzmocniona włóknami, uniwersalna, stabilna, mrozoodporna	m2	61,04
1.3.2	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem , dwukrotne, powierzchnia pozioma - analogia - emulsja polimerów syntetycznych	m2	61,406
1.3.3	DC 19/401/1	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej cementowej zapraw na powierzchni poziomej, warstwa grubości 2' mm, nakładanie ręczne pacą - analogia - dwuskładnikowa masa uszczelniająca z z siatką z włókna szklanego 2,5-3 mm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	61,406
1.4	Element	Nowa podbudowa pod okładzinę z kostki granitowej i bazaltowej		
1.4.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo łamane 0-31,5 mm -20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28,26*2*0,20	11,304000	
		RAZEM:	11,304000	m3 11,30
1.4.2	KNRW 202/1103/3 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, piasek - 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28,26*2*0,08	4,521600	
		RAZEM:	4,521600	m3 4,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km - analogia = przywóz podsypki z piasku i kamienia łamanego 0-31,5 mm	m3	15,82
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,30+4,52		
		RAZEM: 15,820000		
1.4.4	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, samochód do 5't (do 10 km) - analogia - przywóz piasku i kamienia łamanego	m3	15,82
1.5	Element	Nowe okładziny kamienne fontanny		
1.5.1	KNR 927/101/4	Oczyszczenie i zmycie podłoża, ręczne, powierzchnie porowate - oczyszczenie podłoża R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	61,406
1.5.2	ZKNR C 2/506/4	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym - analogia - płyty granitowe gr. 4 cm na wysoko-odkształcalnym klej dwuskładnikowy epoksydowo-poliuretanowym o podwyższonych parametrach, zmniejszonym spływie, fuga epoksydowa R = 5,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	61,406
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*3,5*3,5+2*3,14*3,5*0,53+2*3,14*3,3*0,05+2*3,14*1,7*0,44+ 2*3,14*1,5*0,59		
		RAZEM: 61,405840		
1.5.3	KNRW 218/526/6	Wykładziny posadzek, kostka kamienna - analogia - położenie nowej kostki granitowej szarej 6/8 cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	28,260
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*4*4-3,14*3,5*3,5+3,14*5,5*5,5-3,14*5*5		
		RAZEM: 28,260000		
1.5.4	KNRW 218/526/6	Wykładziny posadzek, kostka kamienna - analogia - położenie nowej kostki bazaltowej 6/8 cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	28,260
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*5*5-3,14*4*4		
		RAZEM: 28,260000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Technologia fontanny		
2.1	Element	Zespół filtracyjny		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	1.1 Filtr ciśnieniowy o średnicy 560mm: • Wydajność Q = 12 m3/h • Przyłącze 1 1/2"	szt	1
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Złoże filtracyjne do filtra D610: • Złoże piaskowo - żwirowe	kg	110
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Ręczny zawór sześcioprogowy do filtra D560: • Przyłącze 1 1/2"	szt	1
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Pompa obiegowa z prefiltrem: • Wydajność Q = 12 m3/h • Wysokość podnoszenia H = 13 m H2O • Moc 1,5 kW • Zasilanie trójfazowe	szt	1
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Przetwornica częstotliwości pompy obiegowej: • Moc 1,5 kW	szt	1
2.2	Element	Uzdatnianie wody		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie kontrolno - pomiarowe: • Pomiar odczynu pH, potencjału Redox oraz chloru wolnego • Wyposażony w celę pomiarową, licznik przepływu, czujnik temperatury, filtr wstępny	szt	1
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Membranowa pompa dozująca chemię	szt	2
2.2.3	Kalkulacja indywidualna	Stabilizowany podchloryn sodu: • Opakowanie 35 kg	szt	2
2.2.4	Kalkulacja indywidualna	Korektor pH: • Opakowanie 35 kg	szt	1
2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Wanny chemooodporne	szt	2
2.3	Element	Wyposażenie niecki fontanny		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Spust denny: • Wykonany ze stali nierdzewnej • Przyłącze 2"	szt	2
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Dysza napływowa denną: • Wykonana ze stali nierdzewnej • Przyłącze 1 1/2"	szt	2
2.3.3	Kalkulacja indywidualna	Odpływ denny: • Wykonany ze stali nierdzewnej • Przyłącze 140mm	szt	8
2.4	Element	Dysze atrakcji wodnych		
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Dysza centralna: • Wykonana ze stali nierdzewnej	szt	1
2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dysza spieniąca: • Wykonana ze stali nierdzewnej	szt	36
2.4.3	Kalkulacja indywidualna	Reflektor LED dyszy spieniącej: • Kolorystyka RGB • Napięcie 24 V • Moc 27 W • Sterowanie protokołem DMX	szt	36
2.4.4	Kalkulacja indywidualna	Dysze mgłowe: • Wykonane ze stali nierdzewnej • 16 sekcji dysz po 2 dysze w każdej	szt	16
2.4.5	Kalkulacja indywidualna	Reflektor LED dyszy mgłowej • Kolorystyka RGB • Napięcie 24 V • Sterowanie protokołem DMX	szt	16
2.5	Element	Zasilanie atrakcji wodnych		
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Pompa zasilająca dyszę centralną: • Moc 2,6 kW	szt	1
2.5.2	Kalkulacja indywidualna	Przetwornica częstotliwości pompy atrakcji: • Moc 3,7 kW	szt	1
2.5.3	Kalkulacja indywidualna	Pompa zasilająca dysze spieniące: • Moc 1,5 kW	szt	9
2.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przetwornica częstotliwości pompy atrakcji: • Moc 1,5 kW	szt	9
2.5.5	Kalkulacja indywidualna	Agregat wysokociśnieniowy dysz mgłowych	szt	1
2.6	Element	Układ dopustu wody surowej		
2.6.1	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik wyrównawczy	szt	1
2.6.2	Kalkulacja indywidualna	Filtr siatkowy skośny DN25: • Wykonany z mosiądzu	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.3	Kalkulacja indywidualna	Zawór antyskażeniowy EA: • Przyłącze DN25 • Wykonany z mosiądzu	szt	1
2.6.4	Kalkulacja indywidualna	Wodomierz DN20	szt	1
2.6.5	Kalkulacja indywidualna	Zawór z siłownikiem DN25	kpl	1
2.6.6	Kalkulacja indywidualna	Sonda pomiaru poziomu wody	kpl	1
2.7	Element	Dodatkowe wyposażenie		
2.7.1	Kalkulacja indywidualna	Anemometr łopatkowy	kpl	1
2.7.2	Kalkulacja indywidualna	Czujnik zalania	kpl	1
2.7.3	Kalkulacja indywidualna	Zawór bezpieczeństwa	kpl	1
2.7.4	Kalkulacja indywidualna	Stalowa kratka wentylacyjna	szt	2
2.8	Element	Orurowanie i ozaworowanie		
2.8.1	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi i kształtki PVC-U, mocowanie systemowe, klej, czyściwo, zawory odcinające, zabezpieczające, regulujące, klapy zwrotne	kpl	1
2.9	Element	Roboty pozostałe		
2.9.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dwóch spustów niecki fontanny	kpl	1
2.9.2	Kalkulacja indywidualna	Wymiana wążu zejściowego do pomieszczenia technicznego: • Wymiary 80 x 80 cm	kpl	1
2.9.3	Kalkulacja indywidualna	Wymiana złączek oświetlenia LED IP68	szt	36
2.10	Element	Zasilanie i sterowanie		
2.10.1	Kalkulacja indywidualna	Szafa zasilająca - sterująca fontanny wraz z okorytowaniem i okablowaniem urządzeń	kpl	1
2.11	Element	Instalacja wysokociśnieniowa dysz mgłowych		
2.11.1	Kalkulacja indywidualna	Filtr narurowy	szt	1
2.11.2	Kalkulacja indywidualna	Zmiękczacze wody	szt	1
2.11.3	Kalkulacja indywidualna	Reduktor ciśnienia	szt	1
2.11.4	Kalkulacja indywidualna	Instalacja wysokociśnieniowa poliamidowa	kpl	1
2.11.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji	kpl	1
2.12	Element	Robocizna i transport		
2.12.1	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe	kpl	1
2.12.2	Kalkulacja indywidualna	Transport	kpl	1