

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa fontanny miejskiej w Kańczudze</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 5,0*5,0*1,0 = 25,00 Ogółem: 25,00	m3	25,00
1.2	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III płyta 3,14*3,0*3,0*1,0 = 28,26 wnęka 3,14*0,8*0,8*0,5 = 1,00 Ogółem: 29,26	m3	29,26
1.3	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 31,34-12,11-3,13-6,48-0,80 = 8,82 Ogółem: 8,82	m3	8,82
1.4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 29,26-8,82 = 20,44 Ogółem: 20,44	m3	20,44
1.5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 20,44 = 20,44 Ogółem: 20,44	m3	20,44
2	Element	<b>Kody CPV: 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45248200-9 Roboty budowlane w zakresie suchych doków FUNDAMENT NIECKI FONTANNY</b>		
2.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka płyta 3,14*3,0*3,0*0,4 = 11,30 wnęka 3,14*0,8*0,8*0,4 = 0,80 Ogółem: 12,10	m3	12,10
2.2	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 12,11 = 12,11 Ogółem: 12,11	m3	12,11
2.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły gr. 15cm płyta (3,14*2,7*2,7-3,14*0,8*0,8)*0,15 = 3,13 wnęka Ogółem: 3,13	m3	3,13
2.4	KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa 3,14*2,7*2,7 = 22,89 3,14*0,8*0,8 = 2,01 Ogółem: 24,90	m2	24,90
2.5	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami beton B25, W6, F150 wnęka 3,14*1,5*1,5*0,25 = 1,77 niecka fontanny (3,14*2,5*2,5-3,14*0,5*0,5)*0,25 = 4,71 Ogółem: 6,48	m3	6,48
2.6	KNR 226/305/2	Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30 cm, przepust PD Fi 50-100 1+1+1 = 3,00 Ogółem: 3,00	kpl	3,00
2.7	KNR 202/239/3 (1)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 20 cm, transport betonu taczkami, japonkami- beton B25, W6, F150 ściany wnęki 2*3,14*1,0*0,5*0,25 = 0,79 ściany fontanny 2*3,14*2,4*0,20*0,5 = 1,51 Ogółem: 2,30	m3	2,30

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.8	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 2*3,14*2,5*0,75 = 11,78 2*3,14*0,7*0,75 = 3,30 Ogółem: 15,08	m2	15,08
2.9	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 15,07 = 15,07 Ogółem: 15,07	m2	15,07
2.10	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 0,065 = 0,07 Ogółem: 0,07	t	0,07
2.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 0,170 = 0,17 Ogółem: 0,17	t	0,17
2.12	KNNR 2/105/3	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ściany kątownik stalowy ocynkowany pod kratę wnąki 2*3,14*1,1*5,60/1000 = 0,04 Ogółem: 0,04	t	0,04
3	Element	<b>Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek</b> <b>45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni</b> <b>45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego</b> <b>45451000-3 Dekorowanie</b> <b>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>WYKOŃCZENIE</b>		
3.1	KNR 202/2101/1 (2)	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> , grubości do 3 cm, (granit, sjenit, wapień zbity) w kolorze jasno szarym zgodnie z projektem niecka 3,14*2,3*2,3-3,14*1,0*1,0 = 13,47 Murek zewnętrzny 0,3*2*3,14*4,80 = 9,04 0,45*3,14*2,3*2,3 = 7,47 0,55*3,14*2,5*2,5 = 10,79 Ogółem: 40,77	m2	40,77
3.2	KNRBC 2/509/4	Dodatki do tablic 0501-0508, za fugowanie wąską kielnią 1-1,5 cm- masa wypełniająca mrozoodporna i wodoodporna 40,782 = 40,78 Ogółem: 40,78	m2	40,78
3.3	Kalkulacja własna	Krata pomostowa z stali nierdzewnej z otworami technologicznymi o średnicy zewnętrznej ok. 100cm- nakrywa wnąki pomp 1 = 1,00 Ogółem: 1,00	kpl.	1,00
3.4	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż zestawu instalacyjnego fontanny: pompa z zespołem filtracyjnym SC100 z filtrem Mega pool21" lub równoważne, głowice fontannowe 4szt., śluza dozująca środki uzdatniania, zestaw automatycznej kontroli poziomu wody, zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy, zestaw oświetlenia 4xLED wraz z sterownikiem i zasilaczem, skrzynka elektryczna z zabezpieczeniami i zegarem sterującym- szczegółowe dane wyposażenia fontanny wg specyfikacji materiałowej 1 = 1,00 Ogółem: 1,00	kpl.	1,00
3.5	KNR 201/303/2	Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, kategoria gruntu III płytko po obwodzie fontanny (3,14*3,5*3,5-3,14*2,5*2,5)*0,3 = 5,65 dojścia z chodnika 3szt. 3*6,5*1,2*0,3 = 7,02 Ogółem: 12,67	m3	12,67
3.6	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem płytko po obwodzie fontanny 2*3,14*3,5*0,25*0,2 = 1,10 dojścia z chodnika 3szt. 3*2*6,5*0,2*0,25 = 1,95 Ogółem: 3,05	m3	3,05
3.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową płytko po obwodzie fontanny 2*3,14*3,5 = 21,98 dojścia z chodnika 3szt. 3*2*6,5 = 39,00 Ogółem: 60,98	m	60,98
3.8	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm płytko po obwodzie fontanny (3,14*3,5*3,5-3,14*2,5*2,5) = 18,84		



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		dojścia z chodnika 3szt. $3*6,5*1,2$ = 23,40		
		Ogółem: 42,24	m2	42,24
3.9	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 42,24 = 42,24		
		Ogółem: 42,24	m2	42,24
3.10	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy 42,24 = 42,24		
		Ogółem: 42,24	m2	42,24
3.11	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 42,24 = 42,24		
		Ogółem: 42,24	m2	42,24
3.12	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Zamknięcie obwodu nawierzchni z kostki $(3,14*7,5*7,5-3,14*3,5*3,5)*4,0*0,1$ = 55,26 $3*2*1,0*5,5$ = 33,00		
		Ogółem: 88,26	m3	88,26
3.13	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Zamknięcie obwodu nawierzchni z kostki 88,26 = 88,26		
		Ogółem: 88,26	m2	88,26