

Przedmiar

Fontanna parkowa na płycie rynku w miejscowości Bobowa

Data: 08-01-10

Kody CPV: 45212140-9 Obiekty rekreacyjne

Zamawiający: Urząd Gminy w Bobowej

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Założenia do kosztorysowania

Założenia wyjściowe do kosztorysu inwestorskiego dla zadania inwestycyjnego :

"Budowa fontanny parkowej na płycie rynku w miejscowości Bobowa "

Inwestor: Urząd Gminy w Bobowej

I.Podstawa prawna

1.Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z 29.01.2004 r (Dz.U.Nr 19 poz 177)

2.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego ,obliczania planowanych kosztów prac projektowych , oraz planowania kosztów robót budowlanych

określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz.UNr130 , zdnia 8 czerwca 2004 r poz.1389)

3.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu robót i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych , oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz.U.Nr 202 z dnia 16 września 2004 r poz.2072)

II.Kosztorys inwestorski sporządzony w oparciu o Projekt techniczny wykonany przez firmę "Biorytm -Janusz Sobczyk " Gorlice ul.Biecka z uwzględnieniem powyższych

norm , w oparciu o analizę indywidualną i przy wykorzystaniu katalogów KNR w załączonym wykazie.

III. Kosztorys sporządzony został metodą szczegółową przy zastosowaniu szczegółowych cenników MRRiB z dnia 26 .09.2000r załącznik nr3

średnich cen Sekocenbud, danych rynkowych o wzrostach cen, cen rynkowych dla regionu Małopolski

Do kalkulacji przyjęto:

1.Cena roboczogodziny dla robót inżynieryjnych - 8,56 zł/r-g

2.Koszty pośrednie - 68% (R+S)

3.Zysk - 5% (R+M+S+Kp)

4.Do cen materiałów doliczono koszty zaopatrzenia i transportu

5.Do cen sprzętu - koszty jednorazowej dostawy na budowę.

6. Odległość dowozu braku ziemi i odwozu ewentualnego nadmiaru ziemi lub gruzu - do 6 km po drogach o nawierzchni ulepszonej.

7.Inwestor nie przewiduje dostaw urządzeń i wyposażenia

8.Wszystkie koszty związane z zapleczem i organizacją placu budowy ,wraz z zapewnieniem bezpieczeństwa ,dla użytkowników drogi powinien uwzględnić wykonawca robót w przedłożonej ofercie, gdyż nie są one ujęte w kosztorysie.

9.Roboty winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami,podanymi w specyfikacji wykonania i odbioru robót

tu, a wbudowane materiały powinny posiadać stosowne atesty i certyfikaty stwierdzające ich dopuszczenie do użytkowania.

10.Kosztorys nie uwzględnia zmiany organizacji ruchu na czas wykonywania robót.

V.Podstawy wyceny kosztorysowej

a.Stawka kosztorysowa robocizny, uwzględniająca stawkę płacy zasadniczej ,premię ,prace dodatkowe i uzupełniające oraz obciążenia obligatoryjne zostaje ustalona w wysokości 8,56 zł -na podstawie danych Rozporządzenie MRRiB z dnia 26 .09.2000r załącznik nr3 średnich cen Sekocenbud, danych rynkowych o wzrostach

cen, cen rynkowych dla regionu Małopolski

b.Uzgodniona stawka robocizny kosztorysowej będzie stosowana we wszystkich pozycjach kosztorysu inwestorskiego

dla każdego rodzaju robót ogólnobudowlanych.

1.Podstawy wyceny materiałów budowlanych.

a.W kosztorysie inwestorskim materiały będą wyceniane w poziomie średnich cen hurtowych lub średnich cen producentów z ostatniego kwartału poprzedzającego okres sprzedawania koncepcji budowlanej z uwzględnieniem kosztów zakupu na plac budowy.Dla materiałów masowych można stosować średnie ceny podane w publikacjach kwartalnych dla właściwego lub analogicznego pod względem technicznym materiału budowlanego.

b.Zamawiający oświadcza, że nie przewiduje bezpośrednio dostarczyć materiały dla potrzeb realizacji robót remontowo-budowlanych .Nie zachodzi zatem potrzeba przyjmowania w kosztorysie materiałów przewidzianych do powierzenia przez Zamawiającego w podanych przez niego cenach.

c.Wyroby przewidziane do wytworzenia i wbudowania będą wycenione w kosztorysie na podstawie kalkulacji indywidualnej sporządzonej przez jednostkę kosztorysującą.

d.Zamawiający nie przewiduje odzysku materiałów pochodzących z rozbiórki.

2.Podstawy wyceny pracy sprzętu.

a.Ceny pracy sprzętu i środków transportu technologicznego przyjmuje się w kosztorysie inwestorskim w wysokości

średnich lokalnych cen pracy sprzętu i środków transportu w rejonie prowadzenia robót.

b.Ceny pracy sprzętu specjalistycznego należy przyjmować w wysokości średniej ceny najmu tego sprzętu wraz kosztami obsługi etatowej oraz kosztami przewozu sprzętu lub środków transportu z bazy na budowę i z powrotem

,montaż i demontaż na miejscu pracy albo przebrojenie - podane w publikacjach kwartalnych dla kwartału poprzedzającego sporządzenie kosztorysu.

3.Podstawa wyceny kosztów pośrednich.

a.Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich uzgadnia się w wysokości 68% (na podstawie innych zawartych umów na tego typu roboty ,danych rynkowych oraz danych sekocenbudu)

b.Podstawa liczenia narzutu kosztów pośrednich jest suma :

-kosztorysowej wartości robocizny bezpośredniej (R)

-kosztorysowej wartości sprzętu i transportu technologicznego (S)

4.Podstawy kalkulacji zysku.

a. Wysokość uzgodnionej stawki zysku kalkulacyjnego wynosi 5% (na podstawie rozporządzenia, danych rynkowych i sekocenbud)

b. Podstawę liczenia zysku stanowi suma kostorysowa wartości :

- robocizny bezpośredniej

- pracy sprzętu i transportu technologicznego

- kosztów pośrednich

Cenę materiałów podano łącznie z kosztami zakupu

KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH - oparto o analizy indywidualne nakładów rzeczowych , analizy cen czynników produkcji, wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku.

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1 Nr BF - 0.01 KNR 225/418/1 Słupki ograniczające z liną, budowa - WYZNACZENIE TERENU BUDOWY - ZAMIAST LINY TAŚMA ZNACZNIKOWA- WSPÓŁCZYNNIK M=0,2 NA ZUŻYCIE (TYLKO SŁUPKI)	18		szt
2 Nr BF - 0.01 KNR 225/420/1 Znaki drogowe, płaskie - budowa - OZNACZENIE TERENU BUDOWY- MATERIAŁ DO ODZYSKU - WSPÓŁCZYNNIK M=0,2 NA ZUŻYCIE R= 1,000 M= 0,200 S= 1,000	8		szt
3 Nr BF - 0.01 KNR 225/418/2 Słupki ograniczające z liną, rozebranie	18		szt
4 Nr BF - 0.01 KNR 225/420/3 Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	8		szt
2 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne			
5 Nr BF - 0.02 KNR 201/122/2 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty 0,9*3,14*2,5*2,5 = 17,6625 17,6625	~17,663		m3
6 Nr BF - 0.02 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią 2,5*2,5*3,14 = 19,625 19,625	~19,63		m2
7 Nr BF - 0.02 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	17,663		m3
8 Nr BF - 0.02 KNR 201/307/5 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10·m odległości przewozu lub za każdy 1·m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu I-II	17,663	3,00	m3
9 Nr BF - 0.02 KNR 201/506/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV -POWIERZCHNIA DNA NIECKI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19,63		m2
10 Nr BF - 0.02 KNR 201/501/2 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 17,663-6,87-(19,63*0,03)- 2,94-6,069 = 1,1951 1,1951	~1,195		m3
11 Nr BF - 0.02 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1*16 = 16,0 16,0	~16,00		m2
12 Nr BF - 0.02 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV niecka 17,663-1,195 = 16,468 chodnik 45,2*0,35 = 15,82 rury i studzienki 11,72 = 11,72 44,008	~44,01		m3
13 Nr BF - 0.02 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	44,01	5,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
3 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Konstrukcja niecki fontanny				
Nr BF - 0.02 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 19,63*0,35	= 6,8705 6,8705	~6,87		m3
15 Nr BF - 0.04 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - STYROPIAN EPS 200 GRUBOŚCI				
16 Nr BF - 0.04 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)		19,63		m2
17 Nr BF 0.05 KNR 1314/1003/3 Rury ochronne i przepustowe przepust kablowy ułożony w otwartym wykopie wyk. z rury stalowej o średnicy do 100 mm - PRZEJŚCIA TECHNOLOGICZNE R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		18		m
18 Nr BF - 0.03 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły -CHUDY BETON GRUBOŚCI 15cm 19,63*0,15	= 2,9445 2,9445	~2,94		m3
19 Nr BF - 0.03 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm				
20 Nr BF - 0.03 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm płyta dennea 2*4*(1,47+2,16+2,65+3,03+ 3,34+3,6+3,82+4,01+4,16+ 4,29+4,39+4,48+4,54+4,58+ 4,6)*0,888*0,001 murek 184*0,75*0,888*0,001+3* 13,4*0,888*0,001+3*1,43* 0,888*0,001 komory 0,1	= 0,391572 = 0,162051 = 0,1 0,653623	~0,65		t
21 Nr BF - 0.03 KNR 202/282/4 Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0.5·m - SZALOWANIE KOMÓR W DNIE I ŚCIANACH NIECKI				
22 Nr BF - 0.05 KNR 202/1217/5 Obramienia z kątownika 40x40x4·mm - CHROMONIKIEL -GNIAZDA POD POKRYWĘ Z BLACHY CHROMONIKLOWEJ ZABEZPIECZAJACEJ KOMORY W DNIE I ŚCIANACH FONTANNY 1*2+0,5*2 (0,6*2+0,3*2)*2	= 3,0 = 3,6 6,6	~6,60		m
23 Nr BF - 0.03 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami PŁYTA DENNA 2,35*2,35*3,14*0,35	= 6,069228 6,069228			
24 Nr BF - 0.03 KNR 202/207/3 (1) Ściany żelbetowe, grubość 12·cm proste o wysokości do 6·m, transport betonu taczkami, japonkami 14,50*0,65	= 9,425 9,425	~9,43		m2
25 Nr BF - 0.03 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami				
26 Nr BF - 0.04 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1·warstwa -OD ZEWNATRZ od zewnątrz poniżej poziomu ziemi (0,35+0,1)*14,50	= 6,525 6,525	~6,525	11,0	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
27 Nr BF - 0.04 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	6,525		m2
4 Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika Instalacja wody - technologia			
28 Nr BF - 0.02 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV - RURY I STUDZIENKI 1*1*3,14*3,5+0,75*0,75*3,14*2,5 = 15,405625 1,5*1,2*6+1,5*2,5*1,5 = 16,425 31,830625	~31,831		m3
29 Nr BF - 0.02 KNR 201/610/3 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65·% żwir 35·% piasek PODSYPKA I WYPEŁNIENIE STUDZIENKI ZANIKOWEJ 1,2*0,75*0,75*3,14 = 2,1195 2,1195	~2,12		m3
30 Nr BF - 0.07 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m KOMORA ROBOCZA FONTANNY	1		szt
31 Nr BF - 0.07 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1500·mm, głębokość 3·m STUDZIENKA ZANIKOWA	1		szt
32 Nr BF - 0.07 KNR 218/613/4 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m POTRĄCENIE - KOMORA ROBOCZA FONTANNY	-1		0.5 m
33 Nr BF - 0.04 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa 2*0,75*3,14*3 = 14,13 2*0,6*3,14*2,5 = 9,42 23,55	~23,55		m2
34 Nr BF - 0.04 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	23,55		m2
35 Nr BF - 0.02 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka KOMORA ROBOCZA FONTANNY -DNO 0,7*0,7*3,14*0,2 = 0,30772 0,30772	~0,308		m3
36 Nr BF - 0.03 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły KOMORA ROBOCZA FONTANNY - DNO 0,7*0,7*3,14*0,15 = 0,23079 0,23079	~0,231		m3
37 Nr BR - 0.05 KNRW 218/529/4 Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	12		szt
38 Nr BF 0.05 KNR 205/208/4 Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 50·kg -KONSTRUKCJA POD POMPY ,FILTR I INNE URZĄDZENIA W KOMORZE ROBOCZEJ FONTANNY	0,085		t
39 Nr BF - 0.02 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm PIASEK - PODSYPKA POD RURY 0,8*(6+1,5) = 6,0 6,0	~6,00		m2
40 Nr BF - 0.07 KNRW 215/104/3 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 32·mm 4*2+1+3*2 = 15,0 15,0	~15,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
41 Nr BF - 0.07 KNRW 215/104/5 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi _{zew.} 50·mm 4+6+2+1+6+2+1+6+1 = 29,0 29,0	~29,00		m
42 Nr BF - 0.07 KNRW 215/104/6 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi _{zew.} 63·mm 3 = 3,0 3,0	~3,00		m
43 Nr BF - 0.07 KNRW 218/109/2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·75·mm 3+6+2+6+2 = 19,0 19,0	~19,00		m
44 Nr BF - 0.07 KNR 215/108/4 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32·mm	1		kpl
45 Nr BF. - 0.07 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE czwórnik redukcyjny 50/32 2 = 2,0 trójnik redukcyjny 50/32 1 = 1,0 czwórnik 63 1 = 1,0 trójnik 32 2 = 2,0 6,0	~6		szt
46 Nr BF - 0.07 KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 20·mm ZAWÓR KULOWY	1		szt
47 Nr BF - 0.07 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 32·mm ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY	1		szt
48 Nr BF - 0.07 KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15·mm	1		szt
49 Nr BF - 0.07 KNR 215/122/12 Zbiorniki hydroforowe, 6000·dm ³ - FILTR BASENOWY	1		szt
50 Nr BF - 0.07 KNR 707/107/1 Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10·t -POMPA SWIMMEY 24M 7241269 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
51 Nr BF - 0.07 KNR 707/107/1 Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10·t -POMPA SWIMMEY 12M R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
52 Nr BF - 0.07 KNRW 709/2609/1 Montaż zaworów regulacyjnych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 40 kg/cm ² średnica nominalna do 32 mm ZAWÓR 6-DROGOWY GW 32mm	1		szt
53 Nr BF - 0.07 KNR 35/216/14 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·50·mm - FILTR SSĄCY SF 200/166/20E G2" 51083	1		szt
54 Nr BF - 0.07 KNR 35/216/13 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·40·mm - FILTR SSĄCY SF 200/100/15E G1 1/2" 51082	1		szt
55 Nr BF - 0.07 KNRW 218/211/1 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·50·mm -ZASUWA MOSIĘŻNA 2" -RE	1		kpl
56 Nr BF - 0.07 KNR 215/112/6 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 50·mm -ZAWÓR KULOWY 50 mm 02457	1		szt
57 Nr BF - 0.07 KNR 215/112/8 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 80·mm - ZAWÓR KULOWY 75mm 02459	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
58 Nr BF - 0.07 KNRW 218/211/2 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·65·mm ZASUWA MOSIĘŻNA 2 1/2 " -1,6 MPa	1		kpl
59 Nr BF - 0.07 KNR 709/2609/1 Montaż zaworów regulacyjnych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 4,0·MPa·(40kG/cm2), Dn 32,0·mm - MAC - REGULATOR POZIOMU QUICK STOP GZ 20mm QS00000018	1		szt
60 Nr BF - 0.07 KNR 709/2609/1 Montaż zaworów regulacyjnych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 4,0·MPa·(40kG/cm2), Dn 32,0·mm - DYSZA NAPŁYWOWA ESD 15E 53086	1		szt
61 Nr BF - 0.07 KNR 709/2608/7 Montaż zaworów regulacyjnych pływakowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne 1,0-1,6·MPa·(10-16kG/cm2), Dn 125,0·mm PRZELEW 44X18 STAL NIERDZEWNA PCV 110	1		szt
62 Nr BF - 0.07 KNRW 218/211/1 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·50·mm -ZASUWA MOSIĘŻNA 1" -RE	6		kpl
63 Nr BF - 0.07 KNR 708/901/1 Kryza lub dysza zabudowane w rurociągu, o średnicy do 200·mm - analogia - DYSZE KOMET 10-14 T GZ1" 50969	6		szt
64 Nr BF - 0.07 KNRW 215/116/3 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32·mm 10+2 = 12,0 12,0	~12,00		szt
65 Nr BF - 0.07 KNRW 215/116/5 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50·mm 2+2+1 = 5,0 5,0	~5,000		szt
66 Nr BF - 0.07 KNRW 215/123/2 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	1		kpl
67 Nr BF - 0.07 KNRW 215/127/2 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm 15+29+3+19 = 66,0 66,0	~66		m
68 Nr BF - 0.07 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	66		m
69 Nr BF - 0.02 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - PIASEK - OBSYPKA RUR 0,8*(6+1,5) = 6,0 6,0	~6,00		m2
70 Nr BF - 0.02 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III J.W. 31,83-2,12-0,308-0,231-6* 0,1-6*0,2-3,14*0,5*0,5*2,5- 3,14*0,75*0,75*3 = 20,10975 20,10975	~20,11		m3
5 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacje elektryczne			
71 Nr BF - 0.06 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	4		m
72 Nr BF - 0.06 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
73 Nr BF - 0.06 KNR 201/704/3 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	4		m
74 Nr BF - 0.06 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
75 Nr BF - 0.06 KNR 508/108/2 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm	16		m
76 Nr BF - 0.06 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al - KABEL YDY 3x2,5mm ²	40		m
77 Nr BF - 0.06 KNR 508/702/2 Montaż konstrukcji wsporczych osadzonych w gotowych otworach z zabetonowaniem, do 1·kg, na ścianie, ilość umocowań 2	4		szt
78 Nr BF - 0.06 KNR 508/401/22 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów	2		szt
79 Nr BF - 0.06 KNR 508/402/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 5,0·kg, ilość otworów mocujących do 4 - SZAFKA SZ 4004 URBO -95	1		szt
80 Nr BF - 0.06 KNR 508/402/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 5,0·kg, ilość otworów mocujących do 4 - SZAFKA STEROWNICZA PTM -0,55/1,25kW -OS	1		szt
81 Nr BF - 0.06 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - WYŁĄCZNIK NADMIAROWO-PRĄDOWY S 302 B10	3		szt
82 Nr BF - 0.06 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 WYŁĄCZNIK NADMIAROWO -PRĄDOWY S 301 B 10	1		szt
83 Nr BF - 0.06 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 WYŁĄCZNIK NADMIAROWO -PRĄDOWY S 301 C 6	1		szt
84 Nr BF - 0.06 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY P 312 B10A	1		szt
85 Nr BF - 0.06 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - ROZŁĄCZNIK FR 301-25	1		szt
86 Nr BF - 0.06 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - WYŁĄCZNIK ZMIERZCHOWY	1		szt
87 Nr BF - 0.06 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - STYCZNIK SM 316	1		szt
88 Nr BF - 0.06 KNR 508/401/22 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów	1		szt
89 Nr BF - 0.06 KNR 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - TRANSFORMATOR 300VA 230/12V	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
90 Nr BF - 0.06 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - FOTOKOMÓRKA	1		szt
91 Nr BF - 0.06 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	6		m
92 Nr BF - 0.06 KNR 508/211/7 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al -PRZEWÓD YDY 3x2,5 mm ²	5		m
93 Nr BF - 0.06 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	1		szt
94 Nr BF - 0.06 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	1		szt
95 Nr BF - 0.06 KNR 508/815/11 Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 3-żyłowy Al, przekrój do 6.0·mm ²	2		szt
96 Nr BF - 0.06 KNR 508/504/7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe - OPRAWY TYPU W-80 IP68 produkcji BRILUX + żarówka halogenowa 50W	6		szt
97 Nr BF - 0.06 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ²	26		szt
98 Nr BF - 0.06 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	10		pomiar
99 Nr BF - 0.06 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
100 Nr BF - 0.06 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	2		pomiar
6 Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty wykończeniowe niecki -izolacja ,obłożenie niecki płytami kamiennymi			
101 Nr BF - 0.04a KNR 41/114/1 Izolacja pozioma pod ścianami, z mikrozaprawy uszczelniającej SUPERFLEX D1 -LECZ SUPERFLEX D2 2*2*3,14 = 12,56 (2*2*3,14)*0,65 = 8,164 20,724	~20,724		m ²
102 Nr BF - 0.04a KNR 41/114/2 Izolacja pozioma pod ścianami, z taśmy bitumiczno-elastomerowej MONTAPLAST DC 50 - LECZ TAŚMA SUPERFLEX AB 150 2*2*3,14 = 12,56 12,56	~12,560		mb
103 Nr BF - 0.05 Kalkulacja indywidualna - Dostawa elementów kamiennych do obłożenia niecki fontanny oraz postumentu	1		kpl
104 Nr BF - 0.08 KNR 202/2101/1 (1) Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8·m/m ² , grubości do 4·cm, (piaskowiec, wapień miękkie) - OD WEWNĄTRZ MONTAŻ NA KLEJU WYSOKOELASTYCZNYM	12,56		m ²
105 Nr BF - 0.08 KNR 202/2111/5 (1) Posadzki pełne o grubości do 3·cm z elementów wielokątnych kamiennych, do 6·m/m ² (długość/obwód), (piaskowiec, wapień miękkie) - OD WEWNĄTRZ NA KLEJU WYSOKOELASTYCZNYM	8,16		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
106 Nr BF - 0.08 KNR 202/2103/2 (1) Podokienniki, półki, lady i nakrywy, 20-30x4·cm, (piaskowiec, wapień miękki) -PARAPET- MONTAŻ NA KLEJU WYSOKOELASTYCZNYM 0,3*6 = 1,8 1,8	~1,80		m
107 Nr BF - 0.08 KNR 202/2103/3 (1) Podokienniki, półki, lady i nakrywy, 30-50x4·cm, (piaskowiec, wapień miękki) - PARAPET- MONTAŻ NA KLEJU WYSOKOELASTYCZNYM	10,80		m
108 Nr BF - 0.08 KNR 202/2103/7 Podokienniki, półki, lady i nakrywy, dodatek za każde dalsze 2·cm grubości ponad 4·cm	12,60	3,00	m
109 Nr BF - 0.08 KNR 202/2105/1 (1) Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych, nadwieszane 2-stronnie do 0.03·m2, (piaskowiec, wapień miękki) -ELEMENT OZDOBNY POD PARAPETEM OD ZEWNATRZ - KOTWY + KLEJ WYSOKOELASTYCZNY	12,60		m
110 Nr BF - 0.08 KNR 202/2105/2 (1) Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych, nadwieszane 2-stronnie do 0.06·m2, (piaskowiec, wapień miękki) ELEMENT WYPUKŁY COKOŁU OD ZEWNATRZ - KOTWY + KLEJ WYSOKOELASTYCZNY	12,60		m
111 Nr BF - 0.08 KNR 202/2115/7 Postumenty, obeliski, trzony latarń itp., objętość 0.1-0.3·m3 - KOTWIONY DO PRETÓW ZBROJENIOWYCH WYPUSZCZONYCH Z PŁYTY DENNEJ	1		szt
112 Nr BF - 0.05 KNR 202/1215/2 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.1-0.20·m2 - OSŁONA CHROMONIKŁOWA KOMÓR W ŚCIANIE NIECKI	2		szt
113 Nr BF - 0.05 KNR 202/1215/4 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.5-1.00·m2 OSŁONA CHROMONIKŁOWA KOMORY W DNIE NIECKI	1		szt
114 Nr BF - 0.07 KNR 223/704/3 Montaż elementów wyposażenia basenów, zaczep dla lin oznaczających tory - analogia OBSADZENIE DYSZ MOSIĘŻNYCH I ORAZ OPRAW HALOGENOWYCH -(materiały w częściach instalacyjnych) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
115 Nr BF - 0.08 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 - PREPARAT DO IMPREGNACJI KAMIENIA-DWUKROTNIE 12,6*0,45 = 5,67 5,67	~5,670	2,00	m2
116 Nr BF - 0.08 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 - PREPARAT DO IMPREGNACJI KAMIENIA DWUKROTNIE (0,12+0,65)*12,6 = 9,702 (0,14+0,28+0,55)*14,20 = 13,774 1,9*1,6 = 3,04 26,516	~26,52	2,00	m2
7 Kody CPV: 45233260-9 Drogi piesze Roboty wykończeniowe -chodnik z kostki betonowej			
117 Nr BF - 0.09 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm 3,5*2 = 7,0 2,5*0,5*4 = 5,0 (14,8+24,2)/2*1,5 = 29,25 41,25	~41,25		m2
118 Nr BF - 0.09 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	41,25	3,00	m2
119 Nr BF - 0.09 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	41,25		m2
120 Nr BF - 0.09 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	41,25		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
121	Nr BF - 0.09 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	41,25		m2
122	Nr BF - 0.09 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii 2*3,5 = 7,0 4*0,5*2+4*2,5 = 14,0 34,2-2,5*4 = 24,2 45,2	~45,20		m
123	Nr BF - 0.09 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła J.W. 45,20*0,3*0,2 = 2,712 2,712	~2,71		m3
124	Nr BF - 0.09 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	45,20		m
125	Nr BF - 0.09 KNR 231/407/6 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10·m	45,20		m
126	Nr BF - 0.01 KNR 225/419/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi·70·mm - budowa SŁUPEK DO TABLICY INFORMACYJNEJ	1		szt
127	Nr BF - 0.01 KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe ZABETONOWANIE SŁUPKA J.W. 0,3*0,3*0,8 = 0,072 0,072	~0,07		m3
128	Nr BF - 0.01 KNR 225/420/1 Znaki drogowe, płaskie - budowa -TABLICA INFORMACYJNA	1		szt

Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	
2	Roboty ziemne	
3	Konstrukcja niecki fontanny	
4	Instalacja wody - technologia	
5	Instalacje elektryczne	
6	Roboty wykończeniowe niecki -izolacja ,obłożenie niecki płytami kamiennymi	
7	Roboty wykończeniowe -chodnik z kostki betonowej	