

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu  
lub robót budowlanych:

Przebudowa zabytkowej płyty Rynku w Żywcu  
**BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA  
I DROGOWA**

Nazwa i adres  
zamawiającego:

Gmina Żywiec  
ul. Rynek 2  
34-300 Żywiec

Kod CPV:

54233200-1  
(Roboty w zakresie różnych nawierzchni)

## Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1 Roboty rozbiórkowe /grupa 451 - CPV/			
1 KNNR 6/804/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej /SST 001/	943,05		m2
2 KNNR 6/805/7 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, /SST 001/ 1372,18+70,0 = 1 442,18 1 442,18	~1 442,18		m2
3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie/SST 001/ 2195,71+70,0 = 2 265,71 2 265,71	~2 265,71		m2
4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm , krotność 11/SST 001/	2 265,71	11,0	m2
5 KNNR 6/805/7 Analogia do R. Rozbiórka nawierzchni z płyt kamiennych /SST 001/	1 633,60		m2
6 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /SST 001/	622,54		m
7 KNNR 6/806/8 Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie /SST 001/ (13,0+2,50)*2 = 31,0 (10,0+2,50)*2 = 25,0 6,50*2+15,0 = 28,0 (11,50+5,0)*2 = 33,0 (6,50+6,0+12,0)*2 = 49,0 166,0	~166,0		m
8 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych /SST 001/ fontanna wraz z częścią podziemną 55,72*0,30 = 16,716 ławy pod krawężniki i 622,54*0,30*0,15+166,0* = 31,3343 obrzeża 0,20*0,10 = 48,0503 48,0503	~48,05		m3
9 Analiza.Wywóz materiałów z rozbiórki z terenu budowy /materiały pozostają w dyspozycji wykonawcy/ /SST 001/ 943,05*0,06 = 56,583 1442,18*0,05 = 72,109 2265,71*0,15 = 339,8565 1633,60*0,06 = 98,016 622,54*0,30*0,15 = 28,0143 166,0*0,30*0,08 = 3,984 48,05 = 48,05 646,6128	~646,6		m3
1.2 Roboty przygotowawcze /grupa 451 - CPV/			
10 KNR 201/102/3 Karczowanie drzew /SST 001/ liściaste 8 = 8,0 iglaste 4 = 4,0 12,0	~12		szt
11 Analiza.Wywóz dłużyc , karpiny i gałęzi z terenu budowy /pozostają w dyspozycji wykonawcy/ /SST 001/	1		kpl
12 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki teletechniczne /SST 001/	21		szt
13 Analiza.Wymiana włączów betonowych na studniach teletechnicznych na włązy stalowe przystosowane do wypełnienia płytami granitowymi /SST 001/	21		szt
14 KNRW 219/306/8 (1) Analogia do R. Montaż rur osłonowych typu AROT fi 160 mm , dwudzielne /SST 001/	130,0		m
15 Analiza.Przesunięcie internetowego punktu INFO do nowej lokalizacji /SST 001/	1		szt
2 FONTANNA I KOMORA TECHNICZNA			
2.1 Roboty ziemne /grupa 451 - CPV/			
16 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych /SST 002/	88,78		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV /SST 001/ od poz. koryta pod nawierzchnie 8,755*4,225*2,40 = 88,7757 -55,0 = -55,0 33,7757	~33,8		m3
18 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 001/ 2,99+7,52+2,725*7,255*2,0 = 50,04975 (7,553+3,025)*2*(0,30+ 0,15)*0,10 = 0,95202 (2,725+7,255)*2*2,0*0,10 = 3,992 54,99377	~55,0		m3
19 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t , krotność 4 /SST 001/	55,0	4,00	m3
20 KNNR 1/319/2 Ręczne zasypianie wykopów /SST 001/	33,80		m3
21 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV /SST 001/	33,80		m3
2.2 Roboty żelbetowe /grupa 452- CPV/			
22 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 /SST 008/ pod płytą denną 7,755*3,225*0,10 = 2,500988 pod płytą stropową 2,925*0,555*3*0,10 = 0,487013 2,988001	~2,99		m3
23 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C25/30 W8 /SST 008/ przegłębienie 7,555*3,025*0,30 = 6,856163 0,50*1,20*1,10 = 0,66 7,516163	~7,52		m3
24 KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton C25/30 W8 /SST 008/ ściany zewnętrzne komory technicznej 2,725*(2,68+2,30) = 13,5705 (2,78+0,25)*2,68*2 = 16,2408 3,725*2,30*2 = 17,135 przegroda wewnętrzna komory technicznej 2,225*1,60 = 3,56 50,5063	~50,51		m2
25 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton C25/30 W8, krotność 17 /SST 008/	46,95	17,0	m2
26 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton C25/30 W8 , krotność 12 /SST 008/ przegroda wewnętrzna 2,225*1,60 = 3,56 3,56	~3,56	12,0	m2
27 KNR 202/216/2 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton C30/37 W8 /SST 008/ strop nad komorą 7,255*2,725 = 19,769875 2,725*0,555*3 = 4,537125 24,307	~24,31		m2
28 KNR 202/216/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton C30/38 W8 , krotność 10 /SST 008/	24,31	10,0	m2
29 KNR 202/210/2 (1) Belki i podciąg żelbetowe, beton C30/37W8 /SST 008/ 0,25*0,38*2,225 = 0,211375 0,211375	~0,211		m3
30 KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste beton C30/37 W8 /SST 008/ ścianki fontanny (2,585*2+2,725*2+0,405* 4+0,555*4)*0,95 = 13,737 13,737	~13,74		m2
31 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton C30/37 W8 , krotność 7 /SST 008/	13,74	7,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNR 202/208/2 (1) Słupki żelbetonowe prostokątne, beton C30/37 W8 /SST 008/ 0,525*0,525*0,95+0,415* 0,415*1,0 = 0,434069 0,434069	~0,43		m3
33 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, zewnętrzne, beton C30/37 W8 /SST 008/ (2,585*0,715*0,25+0,345* 0,15*1,63)*2 = 1,092843 1,092843	~1,09		m3
34 KNR 202/1101/2 (1) Nadlewka betonowa na dnie komory technicznej /SST 008/ 2,47*1,10*0,10 = 0,2717 0,2717	~0,27		m3
35 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm /SST 008/ 209,204/1000 = 0,209204 0,209204	~0,209		t
36 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm /SST 008/ 2585,835/1000 = 2,585835 2,585835	~2,586		t
37 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, wkładki dystansowe Schlange /SST 008/ 25,16/1000 = 0,02516 0,02516	~0,025		t
38 KNNR 4/227/4 Analogia do R. Właz stalowy zamykany na klucz 700x700 mm /SST 008/	1		szt
39 KNR 220/115/1 Drabinki stalowe w komorach /SST 008/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,30		m
40 Analiza.Montaż listew COMAX typ 4114015 w miejscach styku ścian, uszczelnienie taśmami WATERSTOP RX 101/SST 008/	1		kpl
41 KNR 29/638/1 Analogia do R. Uszczelnienie miejsc styku płyty dennej ze ścianami- taśma PVC np. Betomax A-240 Besaflex /SST 008/ 3,02*3+7,55*2+0,80*2+ 0,85*2 = 27,46 27,46	~27,46		m
2.3 Izolacja zewnętrzna komory /grupa 452 - CPV/			
42 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa /SST 009/ (7,553+3,025)*2*(0,30+ 0,15) = 9,5202 2,725*(2,68+2,55) = 14,25175 3,974*2,55*2 = 20,2674 3,279*2,68*2 = 17,57544 61,61479	~61,61		m2
43 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 009/	61,61		m2
44 KNR 29/642/1 Termoizolacja z polistyrenu ekstrudowanego wodoodpornego grub. 10 cm /SST 009/	61,61		m2
2.4 Izolacja wewnętrzna komory /grupa 452- CPV/			
45 BC 2/125/1 (1) Naprawa i wyrównanie podłoża, pod uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy Aquafin -2K /SST 009/ 67,25+14,58 = 81,83 81,83	~81,83		m2
46 BC 2/301/6 Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, pionowa /SST 009/ ściany 2,225*(2,68+2,30) = 11,0805 2,779*2,68*2 = 14,89544 3,974*2,30*2 = 18,2804 2,225*1,60*2 = 7,12 strop od spodu (6,753+0,38)*2,225 = 15,870925 67,247265	~67,25		m2
47 BC 2/501/3 (1) Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi na mineralny klej elastyczny, masa fugowa elastyczna /SST 011/ 2,225*(2,68+2,30) = 11,0805 2,779*2,68*2 = 14,89544 3,974*2,30*2 = 18,2804 44,25634	~44,26		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
48 BC 2/301/5 Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, pozioma /SST 009/ $2,225 \cdot (1,646 + 4,907) = 14,580425$ 14,580425	~14,58		m2
49 BC 2/510/3 (1) Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych układanych na mineralny klej elastyczny, masa fugowa elastyczna /SST 011/ 14,58	14,58		m2
2.5 Okładziny kamienne /grupa 454 - CPV/			
50 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchni pod okładziny kamienne płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome /SST 009/ 17,37	17,37		m2
51 KNR 202/2111/3 (1) Analogia do R.Posadzki o grubości do 3 cm z piaskowca, układane na klej Ceresit CM 17 grub. kleju 15 mm /SST 011/ schody $0,554 \cdot 2,425 \cdot 4 = 5,3738$ $2,425 \cdot 2,425 - 0,524 \cdot 0,524 = 5,606049$ $0,15 \cdot (0,715 \cdot 4 + 2,585 \cdot 2) = 1,2045$ $0,15 \cdot (0,345 \cdot 4 + 1,63 \cdot 2) = 0,696$ $(0,345 + 0,06) \cdot (1,63 + 2 \cdot 0,06) \cdot 2 = 1,4175$ $1,63 \cdot (0,37 + 0,06) \cdot 2 = 1,4018$ $(0,48 + 0,06) \cdot (0,715 + 0,06) \cdot 4 = 1,674$ 17,373649	~17,37		m2
52 KNR 39/115/3 Uszczelnienie powierzchni pod okładziny kamienne płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie pionowe /SST 009/ $15,81 + 9,31 + 16,26 \cdot (0,20 + 0,10) + 2,10 + 1,33 + 0,415 \cdot 0,415 + 0,415 \cdot 4 \cdot (0,12 + 0,10) + 12,81 \cdot 0,40 = 39,089425$ 39,089425	~39,09		m2
53 KNR 202/2101/1 (1) Analogia do R. Okładzina ścian płytami okładzinowymi z piaskowca grub. 3 cm, trzykrotnie hydrofobizowane, na klej Ceresit CM 17, grub. kleju 15 mm /SST 011/ $(2,425 \cdot 4 + 0,554 \cdot 8) \cdot 0,75 = 10,599$ $1,737 \cdot 0,75 \cdot 4 = 5,211$ 15,81	~15,81		m2
54 KNR 202/2101/1 (1) Analogia do R. Okładzina ścian płytami okładzinowymi z piaskowca grub. 6 cm, trzykrotnie hydrofobizowane, na klej Ceresit CM 17, grub. kleju 15 mm /SST 011/ $(3,953 \cdot 4 - 1,737 \cdot 4) \cdot 1,05 = 9,3072$ 9,3072	~9,31		m2
55 KNR 202/2111/13 (1) Cokoliki o wysokości 20 cm z piaskowca, profilowany, grub. 6 cm, trzykrotnie hydrofobizowany, na klej Ceresit CM 17, grub. kleju 15 mm /SST 011/ $3,953 \cdot 4 - 1,737 \cdot 2 = 12,338$ $- 0,05 \cdot 8 \cdot 2 + 2,36 \cdot 2 = 3,92$ 16,258	~16,26		m
56 KNR 202/2111/13 (1) Cokoliki o wysokości 10 cm z piaskowca, profilowany, grub. 4 cm, trzykrotnie hydrofobizowany, na klej Ceresit CM 17, grub. kleju 15 mm /SST 011/ 16,26	16,26		m
57 KNR 202/2107/1 Słupki z elementów kamiennych o obj. do 0,10 m3 /przekrój 3/4 pow. koła o promieniu 0,05m), trzykrotnie hydrofobizowane, na klej Ceresit CM 17, grub. kleju 15 mm /SST 011/ 8	8		element
58 KNR 202/2106/1 (1) Analogia do R.Okładziny słupów płytami z piaskowca grub. 3 cm, trzykrotnie hydrofobizowane, na klej Ceresit CM 17 grub. 15 mm /SST 011/ $0,525 \cdot 4 \cdot 0,922 = 1,9362$ $0,415 \cdot 4 \cdot 0,10 = 0,166$ 2,1022	~2,10		m2
59 KNR 202/2106/1 (1) Analogia do R.Okładziny słupów płytami z piaskowca grub. 2,5 cm, trzykrotnie hydrofobizowane, na klej Ceresit CM 17 grub. 15 mm /SST 011/ $0,415 \cdot 4 \cdot 0,80 = 1,328$ 1,328	~1,33		m2
60 KNR 202/2113/5 (1) Analogia do R. Nakrywa słupka, z piaskowca grub. 5 cm, trzykrotnie hydrofobizowany, szer. do 50 cm, na klej Ceresit CM17/wg rys. 5/ /SST 011/ 0,692	0,692		m
61 KNR 202/2113/6 (1) Jw. lecz dodatek za każde dalsze 25 cm szerokości / do 0,692 m szerokości / /SST 011/ 0,692	0,692		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
62 KNR 202/2113/5 (1) Analogia do R. Nakrywa słupka , z piaskowca grub. 8 cm , trzykrotnie hydrofobizowany szer. do 50 cm , na kleju Ceresit CM17 /wg rys.5/ /SST 011/	0,546		m
63 KNR 202/2113/6 (1) Jw. lecz dodatek za każde dalsze 25 cm szerokości / do 0,546 m szerokości/ /SST 011/	0,546		m
64 KNNR 2/1802/1 (1) Analogia do R. Gzyms profilowany z elementów kamiennych z piaskowca /kształtka profilowana/, trzykrotnie hydrofobizowany, na kleju Ceresit CM17 /wg rys. 5/ /SST 011/ 0,515*4 = 2,06 2,06	~2,06		m
65 KNR 202/2105/3 (1) Analogia do R.Nakrywy ścianek fontanny , /kształtka profilowana/, trzykrotnie hydrofobizowany, na kleju Ceresit CM17 /wg rys. 5/ /SST 011/ 2,953*4+0,25*4 = 12,812 12,812	~12,81		m
66 BC 2/125/1 (1) Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, naprawa i wyrównanie podłoża, zaprawa cementowa /SST 009/ na stropie nad komora techniczną 3,974*2,725 = 10,82915 10,82915	~10,83		m2
67 KNR 202/2111/2 (2) Nawierzchnia nad częścią komory technicznej z płyt granitowych 50/50/10 cm , wierzchnia warstwa cięta i płomieniowana , boki łupane , układane na kleju mineralnym elastycznym /SST 011/	10,83		m2
68 KNR 202/923/1 Analogia do R. Spoinowanie posadzek i okładzin kamiennych masą fugowa elastyczną /SST 011/ 17,37+39,09+10,83 = 67,29 67,29	~67,29		m2
3 NAWIEZRCHNIE			
3.1 Roboty ziemne /grupa 451 - CPV/			
69 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych /SST 002/ 6560,41/10000 = 0,656041 0,656041	~0,66		ha
70 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny /SST 001/ 2011,24+107,58+280,0+ 512,13+3483,86+70,0+70,0 = 6 534,81 256,0*0,10 = 25,6 6 560,41	~6 560,41		m2
71 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości , krotność 7 /SST 001/	6 560,41	7,00	m2
72 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 001/ 6560,41*0,65 = 4 264,2665 4 264,2665	~4 264,27		m3
73 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t , krotność 4 /SST 001/	4 264,27	4,00	m3
74 Analiza.Opłata za składowanie ziemi /SST 001/	4 264,27		m3
3.2 Podbudowa /grupa 452 - CPV/			
75 KNR 911/201/1 Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny /SST 004/ 6560,41 = 6 560,41 minus komora techniczna -7,253*2,725 = -19,764425 6 540,645575	~6 540,65		m2
76 KNNR 6/104/3 Warstwy odsączające (pospółka - mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10·cm /SST 004/	6 540,65		m2
77 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm , krotność 5 /SST 004/	6 540,65	5,00	m2
78 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 , warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm /SST 006/	6 540,65		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
79 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 2 /SST 006/	6 540,65	2,00	m2
80 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 , warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /SST 006/	6 540,65		m2
81 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 7 /SST 006/	6 540,65	7,00	m2
3.3 Krawężniki /Grupa 452 - CPV/			
82 KNNR 6/402/4 Analogia do R. Krawężniki kamienne granitowe bez ław, wystające 10/30 ·cm, podsypka cementowo-piaskowa /SST 005/	256,0		m
83 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C16/20 /SST 005/ (0,25*0,15+0,15*0,20)* 256,0 = 17,28 17,28	~17,3		m3
3.4 Nawierzchnie /Grupa 452 - CPV/			
84 KNNR 6/503/4 Analogia do R. Nawierzchnia z płyt granitowych 50/50/10 na podsypce cementowo - piaskowej - granit Gabro czarna perła/na splotach kratownicy jasna szara/ - wierzchnia warstwa cięta i płomieniowana , boki łupane /SST 007/ 280,0 = 280,0 minus nawierzchnia nad częścią komory technicznej -3,974*2,725 = -10,82915 269,17085	~269,17		m2
85 KNNR 6/503/4 Analogia do R. Nawierzchnia z płyt granitowych 50/50/10 na podsypce cementowo - piaskowej - granit jasny szary Strzegom - wierzchnia warstwa cięta i płomieniowana , boki łupane /SST 007/ 512,13 = 512,13 minus fontanna posadzkowa -30,25 = -30,25 481,88	~481,88		m2
86 KNR 231/505/4 Analogia do R.Nawierzchnia z kostki kamiennej 44/24/10- granit jasny szary - Strzegom/ścięta do szpica wg detlau /wierzchnia warstwa cięta i płomieniowana , boki łupane /SST 007/	107,58		m2
87 KNR 231/505/4 Analogia do R.Nawierzchnia z kostki kamiennej 34/17/10-granit ciemny szary - Strzegom, wierzchnia warstwa cięta i płomieniowana , boki łupane /SST 007/ 2011,24+70,0 = 2 081,24 2 081,24	~2 081,24		m2
88 KNR 231/505/4 Analogia do R.Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/15/10-granit ciemny szary - Strzegom, wierzchnia warstwa cięta i płomieniowana , boki łupane /SST 007/ 3483,86+70,0 = 3 553,86 3 553,86	~3 553,86		m2
4 INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
4.1 Fontanna posadzkowa /Grupa 452 - CPV/			
89 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - wymiana gruntu pod płytą fontanny /SST 006/ 5,70*5,70*0,60 = 19,494 19,494	~19,5		m3
90 KNR 201/236/1 Zagęszczanie pospółki ubijakami mechanicznymi warstwami do Id=0,5 /SST 006/	19,50		m3
91 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 /Sst 008/ 5,70*5,70*0,10 = 3,249 3,249	~3,25		m3
92 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C25/30 W8 /SST 008/ 5,50*5,50*0,477 = 14,42925 14,42925	~14,43		m3
93 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm /SST 008/ 694,427/1000 = 0,694427 0,694427	~0,694		t
94 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, wkładki dystansowe Schlange /SST 008/ 28,98/1000 = 0,02898 0,02898	~0,029		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
95 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa /SST 009/ 5,50*0,48*4 = 10,56 10,56	~10,56		m2
96 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 009/	10,56		m2
97 BC 2/125/1 (1) Naprawa i wyrównanie podłoża, pod uszczelnienia z elastycznej dwuskładnikowej zaprawy Aquafin -2K /SST 009/ 5,50*5,50 = 30,25 30,25	~30,25		m2
98 BC 2/301/5 Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, pozioma /SST 009/	30,25		m2
99 KNR 202/2111/2 (2) Nawierzchnia nad płytą fontanny z płyt granitowych 50/50/10 cm układane na kleju mineralnym elastycznym /SST 011/	30,25		m2
100 KNR 202/923/1 Analogia do R. Spoinowanie nawierzchni kamiennych masa fugowa elastyczna /SST 011/	30,25		m2
101 KNR 202/702/9 Analogia do R. Ruszt ze stali nierdzewnej kwasoodpornej profil zimnogiety pełny 20c25 , grubość ścianki 2 mm /SST 011/ 2,50*0,35 = 0,875 0,875	~0,88		m2
4.2 Siedziska żelbetowe /Grupa 452 - CPV/			
102 KNNR 4/1430/3 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnomiarowych o objętości do 1,5·m3, budowle i elementy żelbetowe - konstrukcja siedzisk żelbetowych , beton C40/45 W8 /zbrojenie 76,0kg/m3 betonu/ /SST 008/ 1,94*1,94*0,38*6-1,25* 1,25*0,225*6 = 6,471633 6,471633	~6,47		m3
103 KNR 203/209/1 Analogia do R. Osadzenie w betonie haków montażowych /SST 008/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6*3 = 18,0 18,0	~18		szt
104 KNR 203/209/1 Osadzenie w betonie pionowych kanałów odwadniających fi 1 cm /SST 008/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6*9 = 54,0 54,0	~54		szt
105 KNR 203/209/1 Osadzenie części stalowych w betonie , płaskowniki stalowe na kotwach fi 10 mm zakotwionych w betonie na gł. 180 mm /SST 008/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 16*6 = 96,0 96,0	~96		szt
106 KNR 202/2101/1 (1) Analogia do R. Okładzina ścian bocznych siedzisk płytami granitowymi ciętymi , płomieniowanymi grub. 3 cm na mrozoodpornym kleju do kamienia do stosowania zewnętrznego /SST 011/ 1,94*4*0,35*6 = 16,296 16,296	~16,30		m2
107 KNR 202/2103/2 (2) Analogia do R. Nakrywy z płyt granitowych ciętych , płomieniowanych /kształtka o szer. 0,395 m , grub. 2 cm/ na mrozoodpornym kleju do kamienia do stosowania zewnętrznego /SST 011/ (2,0+1,605)*2*6 = 43,26 43,26	~43,26		m
108 KNR 202/923/1 Analogia do R. Spoinowanie okładzin kamiennych silikonem kamieniarskim /SST 011/ 16,30 = 16,3 (2,0+1,605)*2*0,395*6 = 17,0877 33,3877	~33,4		m2
109 KNR 221/607/2 Obudowa siedzisk belkami drewnianymi 25x50 mm , belki impregnowane ciśnieniowo /0,015 m3/mb/ /SST 011/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (2,0+1,605)*2*6 = 43,26 43,26	~43,26		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
110 KNNR 2/1108/5 Analogia do R. Malowanie deskowania siedzisk lakierobejcą do stosowania zewnętrznego /SST 011/ $43,26 \cdot (0,025 + 0,05) \cdot 2 \cdot 12 = 77,868$ 77,868	~77,9		m2
111 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa /SST 009/ $1,25 \cdot 1,25 \cdot 6 = 9,375$ 9,375	~9,38		m2
112 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 009/	9,38		m2
113 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa /SST 009/ $0,225 \cdot 1,25 \cdot 4 \cdot 6 = 6,75$ 6,75	~6,75		m2
114 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 009/	6,75		m2
115 KNR 202/609/8 (1) Izolacje z płyt z polistyrenu ekstrudowanego grub. 5 cm /SST 009/	6,75		m2
116 KNNR 2/1201/3 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, keramzyt /SST 006/ $1,15 \cdot 1,15 \cdot 0,05 \cdot 6 = 0,39675$ 0,39675	~0,40		m3
117 KNR 202/616/1 Analogia do R. Ułożenie geowłókniny /SST 004/ $1,60 \cdot 1,60 \cdot 6 = 15,36$ 15,36	~15,36		m2
118 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, transport taczkami, wraz z dostawą humusu /SST 003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,15 \cdot 1,15 \cdot 0,175 \cdot 6 = 1,388625$ 1,388625	~1,39		m3
4.3 Donice żelbetowe /Grupa 452 - CPV/			
119 KNNR 4/1430/3 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowle i elementy żelbetowe - konstrukcja siedzisk żelbetowych, beton C40/45 W8 /zbrojenie 208,65kg/m3 betonu/ /SST 008/ $0,355 \cdot 0,355 \cdot 0,05 \cdot 4 \cdot 3 = 0,075615$ $1,60 \cdot 1,60 \cdot 0,15 \cdot 3 = 1,152$ $(1,60 + 1,30) \cdot 2 \cdot 0,75 \cdot 0,15 \cdot 3 = 1,9575$ 3,185115	~3,19		m3
120 KNR 203/209/1 Analogia do R. Osadzenie w betonie haków montażowych /SST 008/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3 \cdot 3 = 9,0$ 9,0	~9		szt
121 KNR 203/209/1 Osadzenie w betonie pionowych kanałów odwadniających fi 1 cm /SST 008/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3 \cdot 9 = 27,0$ 27,0	~27		szt
122 KNR 202/2101/1 (1) Analogia do R. Okładzina donic płytami granitowymi ciętymi, płomieniowanymi grub. 3 cm na mrozoodpornym kleju do kamienia do stosowania zewnętrznego /SST 011/ $(1,66 + 1,60) \cdot 2 \cdot 0,90 \cdot 3 = 17,604$ 17,604	~17,60		m2
123 KNR 202/2103/2 (2) Analogia do R. Nakrywy z płyt granitowych /kształtka o szer. 0,27 m, grub. 3 cm/ na mrozoodpornym kleju do kamienia do stosowania zewnętrznego /SST 011/ $(1,66 + 1,12) \cdot 2 \cdot 3 = 16,68$ 16,68	~16,68		m
124 KNR 202/923/1 Analogia do R. Spoinowanie okładzin kamiennych silikonem kamieniarskim /SST 011/ $17,60 = 17,6$ $16,68 \cdot 0,27 = 4,5036$ 22,1036	~22,10		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
125 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1.warstwa /SST 009/ 1,30*1,30*3 = 5,07 5,07	~5,07		m2
126 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 009/	5,07		m2
127 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1.warstwa /SST 009/ 1,30*4*0,75*3 = 11,7 11,7	~11,70		m2
128 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 009/	11,70		m2
129 KNR 202/609/8 (1) Izolacje z płyt z polistyrenu ekstrudowanego grub. 5 cm /SST 009/ 1,30*4*0,75*3 = 11,7 11,7	~11,70		m2
130 KNR 2/1201/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, tłuczeń /SST 006/ 1,20*1,20*0,10*3 = 0,432 0,432	~0,43		m3
131 KNR 202/616/1 Analogia do R. Ułożenie geowłókniny /SST 004/ 1,30*1,30*3 = 5,07 1,30*4*0,75*3 = 11,7 16,77	~16,77		m2
132 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, transport taczkami, wraz z dostawą humusu /SST 003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,20*1,20*0,65*3 = 2,808 2,808	~2,81		m3
4.4 Figura św. Floriana /Grupa 454 - CPV/			
133 KNR 203/209/7 Analogia do R.Wykonanie, dostawa i montaż figury św. Floriana - rzeźba wykonana na wzór historycznej /zgodnie z kwerendą konserwatora zabytków/ /SST 010/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.5 Kosze na śmieci /Grupa 454 - CPV/			
134 Dostawa i montaż koszy na śmieci wolnostojących o konstrukcji żelbetowej z okładziną kamienną, granitową /SST 010/	6		szt
135 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 /SST 008/ 0,30*0,30*0,10*21 = 0,189 0,189	~0,19		m3
136 KNR 4/1430/3 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnomiarowych o objętości do 1,5-m3, budowle i elementy żelbetowe- fundamenty koszy na śmieci /SST 008/ 0,30*0,30*0,44*21 = 0,8316 0,8316	~0,83		m3
137 Dostawa i montaż na gotowym fundamencie koszy na śmieci stylizowanych /rys.A14/ /SST 010/	21		SZT
4.6 Ławki /grupa 454 - CPV/			
138 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie do nawierzchni, ławek o konstrukcji z profili żeliwnych, stylizowanych, siedziska z impregnowanego i malowanego drewna świerkowego, szer. 2,0 m/rys. A12/ /SST 010/	19		SZT
139 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie do nawierzchni, ławek o konstrukcji z profili żeliwnych, stylizowanych, siedziska z impregnowanego i malowanego drewna świerkowego, szer. 1,5 m /rys. A13/ /SST 010/	11		SZT
4.7 Stojaki na rowery /grupa 454 - CPV/			
140 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie do nawierzchni stojaków na rowery, z profili żeliwnych, stylizowanych /rys. A15/ /SST 010/	12		szt
4.8 Słupki /grupa 454 - CPV/			
141 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 /SST 008/ 0,30*0,30*0,10*18 = 0,162 0,162	~0,16		m3
142 KNR 4/1430/3 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnomiarowych o objętości do 1,5-m3, budowle i elementy żelbetowe- fundamenty słupków /SST 008/ 0,30*0,30*0,40*18 = 0,648 0,648	~0,65		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
143 Dostawa i montaż na gotowym fundamencie słupków żeliwnych , stylizowanych /rys.A16/ /SST 010/	18		SZT
144 KNR 202/2108/7 Dostawa i postawienie na nawierzchni placu słupków z bloków kamiennych -granit jasny szary Strzegom , wierchnia warstwa cięta i płomieniowana , wym. 0,30*0,30*0,70 m /SST 010/	8		element
4.9 Siedziska multimedialne /grupa 454 - CPV/			
145 Dostawa i montaż siedzisk multimed.- projekt uzgodn. z archit., ekran dotykowy 7 cali licowany z siedziskiem,głośnik 12W , konsola sterująca na 10 przycisków ,odtwarzacz audio-wideo /SST 010/	2		kpl
4.10 Maszty /grupa 454 - CPV/			
146 KNR 201/312/3 Ręczne wykopanie dołów pod fundamenty masztów /SST 001/ od poz. koryta pod nawierzchnie 2 = 2,0 2,0	~2		szt
147 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 /SST 008/ 0,50*0,50*0,10*2 = 0,05 0,05	~0,05		m3
148 KNNR 4/1430/3 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowle i elementy żelbetowe- fundamenty masztów /SST 008/ 0,50*0,50*1,0*2 = 0,5 0,5	~0,50		m3
149 Dostawa i montaż masztów stylizowanych wraz z odgałęzieniami , wys. 8,5 m /SST 10/	2		SZT
4.11 Pompa ozdobna /grupa 454 - CPV?			
150 Montaż pompy ozdobnej /własność Inwestora/ /SST 010/	1		kpl
4.12 Wiaty handlowe /grupa 454 - CPV/			
151 Dostawa i montaż wiat handlowych drewnianych /SST 010/	10		SZT
5 ZIELEŃ			
5.1 Obsianie /grupa 451 - CPV/			
152 KNR 221/401/4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem/mieszanka traw/ /SST 003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,55		m2
5.2 Nasadzenia /grupa 451 - CPV/			
153 KNR 221/414/3 Obsadzenie kwietników bylinami, Vinca minor - szt 15 , Vinca minor "Veriegata" - szt 15 /SST 003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 donice 1,14*1,14 = 1,2996 1,2996	~1,30		m2
154 KNR 221/310/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych na terenie płaskim , z zaprawą dołów Berberys Thunberga "Bagatelle" /SST 003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	896		szt
155 KNR 221/310/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych na terenie płaskim, z zaprawą dołów Berberys Thunberga "Green carpet" /SST 003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	256		szt
156 KNR 221/310/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych na terenie płaskim , z zaprawą dołów Clematis grupa atragena "ruby"(alpina) /SST 003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt
157 KNR 221/310/6 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych na terenie płaskim , z zaprawą dołów całkowita, Acer Platanoides /przywiezione na plac budowy z bryłą korzeniową , min. wys. 3,5-4,0 m/ /SST 003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
158 KNR 221/310/6 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych na terenie , z zaprawą dołów całkowita, Acer Platanoides "Globosum" / w donicach/ /SST 003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
159 Analiza.Wyścielenie miejsc pod nasadzeniami korą ogrodniczą /SST 003/	106,68		m2
5.3 Zabezpieczenie istniejących drzew /grupa 451 - CPV/			
160 KNR 221/107/4 Zabezpieczenie istniejących drzew na okres wykonywania robót /Acer Platanoides/ /SST 001/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27		szt
6 TECHNOLOGIA FONTANNY ŚW. FLORIANA			
6.1 Projekt technologii fontanny /grupa 453 - CPV/			
161 Wykonanie projektu technologii fontanny /wg Programu Funkcjonalno-Użytkowego/	1		kpl
6.2 Dostawa i montaż elementów do zabetonowania /grupa 453 - CPV/			
162 Elementy obrazów wodnych /wg PFU/	1		kpl
163 Elementy uzdatniania wody /wg PFU/	1		kpl
164 Elementy instalacji oświetlenia /wg PFU/	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
165 Elementy instalacji pomocniczych /wg PFU/	1		kpl
166 Montaż elementów do zabetonowania wraz z wykonaniem stosownych uszczelnień/wg PFU/	1		kpl
6.3 Dostawa i montaż urządzeń fontanny /Grupa 453 - CPV/			
167 Zespół 1-4 wylewki cokołu /wylewki INOX/ /wg PFU/	1		kpl
168 Zespół 2-4 spienione pagórki wodne fi 25 mm /dysze spieniające , łączniki ze stali kwasoodpornej, pompa, reflektor z brązu , orurowanie , osłony zespołu DA/ /wg PFU/	1		kpl
169 Montaż urządzeń fontanny wraz z wykonaniem stosownych uszczelnień /wg PFU/	1		kpl
6.4 Dostawa i montaż instalacji uzdatniania wody /Grupa 453 - CPV/			
170 Grupa filtracyjna - 9m3/h /filtr piaskowy , zawór 6 drogowym ręcznym , pompa odśrodkowa , piasek filtracyjny/ /wg PFU/	1		kpl
171 Pozostałe wyposażenie obiegu wody/dopływ wody świeżej , odpływ wody , króciec odkurzacza , elektrozawór , filtr siatkowy/ /wg PFU/	1		kpl
172 Zestaw urządzeń dezynfekcji automatycznej pH/tlen POOL RELAX /wg PFU/	1		kpl
173 Orurowanie uzdatniania wody	1		kpl
174 Montaż instalacji uzdatniania wody wraz z wykonaniem stosownych uszczelnień /wg PFU/	1		kpl
6.5 Instalacja elektryczna technologii /Grupa 453 - CPV/			
175 Szafa główna zasilania i sterowania technologii fontanny-SGT /wg PFU/	1		kpl
176 Skrzynka falownika- SF /wg PFU/	1		kpl
177 Skrzynki trafo i sterowania oświetlenia - SO /wg PFU/	1		kpl
178 Instalacje połączeń szaf i urządzeń /wg PFU/	1		kpl
179 Montaż instalacji elektrycznej /wg PFU/	1		kpl
6.6 Instalacje pomocnicze /Grupa 453 - CPV/			
180 Urządzenia instalacji wentylacyjno-grzewczej /wg PFU/	1		kpl
181 Urządzenia instalacji odwodnienia maszynowni - pompa zanurzeniowa /wg PFU/	1		kpl
182 Urządzenia wejścia do maszynowni /wg PFU/	1		kpl
183 Montaż urządzeń instalacji pomocniczych wraz z wykonaniem stosownych uszczelnień /wg PFU/	1		kpl
6.7 Rozruch i eksploatacja wstępna fontanny /grupa 453 - CPV/			
184 Urządzenia obsługi technicznej /wg PFU/	1		kpl
185 Zestaw środków chemicznych do rozruchu /wg PFU/	1		kpl
186 Koszty nadzoru rozruchu , instrukcji obsługi i szkolenia załogi /wg PFU/	1		kpl
7 TECHNOLOGIA FONTANNY POSADZKOWEJ			
7.1 Projekt technologii fontanny			
187 Wykonanie projektu technologii fontanny /wg PFU/	1		kpl
7.2 Dostawa i montaż elementów do zabetonowania /grupa 453 - CPV/			
188 Elementy obrazów wodnych /wg PFU/	1		kpl
189 Elementy uzdatniania wody /wg PFU/	1		kpl
190 Elementy instalacji oświetlenia /wg PFU/	1		kpl
191 Elementy instalacji pomocniczych /wg PFU/	1		kpl
192 Montaż elementów do zabetonowania wraz z wykonaniem stosownych uszczelnień /wg PFU/	1		kpl
7.3 Dostawa i montaż urządzeń fontanny /grupa 453 - CPV/			
193 Zespół 1-2 strumienie spienione fi 44 mm /dysze spieniające , łączniki ze stali kwasoodpornej ,pompa , reflektor pierścieniowy , orurowanie/ /wg PFU/	1		kpl
194 Zespół 2-6 strumieni lekko spienionych fi 26 mm /dysze lekko spieniające , łączniki ze stali kwasoodpornej , pompa , reflektory pierścieniowe , orurowanie/ /wg PFU/	1		kpl
195 Montaż urządzeń fontanny wraz z wykonaniem stosownych uszczelnień /wg PFU/	1		kpl
7.4 Instalacja elektryczna technologii /grupa 453 - CPV/			
196 Szafa główna zasilania i sterowania technologii fontanny-SGT /wg PFU/	1		kpl
197 Skrzynka falownika- SF /wg PFU/	1		kpl
198 Skrzynki trafo i sterowania oświetlenia - SO /wg PFU/	1		kpl
199 Instalacje połączeń szaf i urządzeń /wg PFU/	1		kpl
200 Montaż instalacji elektrycznej /wg PFU/	1		kpl
8 POZOSTAŁE			
8.1 Prace geodezyjne /grupa 451 - CPV/			
201 Domiary geodezyjne - rzędne narożników kamienic , rzędne progów i podprogów /SST 003/	1		kpl
202 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza /SST 003/	1		kpl
8.2 Nadzór archeologiczny			
203 Nadzór archeologiczny - prace ratunkowe	1		kpl

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 Roboty rozbiórkowe /grupa 451 - CPV/					
1 KNNR 6/804/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej /SST 001/	m2		943,05		
2 KNNR 6/805/7 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, /SST 001/	m2		~1 442,18		
3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie /SST 001/	m2		~2 265,71		
4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm , krotność 11 /SST 001/	m2	11,0	2 265,71		
5 KNNR 6/805/7 Analogia do R. Rozbiórka nawierzchni z płyt kamiennych /SST 001/	m2		1 633,60		
6 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /SST 001/	m		622,54		
7 KNNR 6/806/8 Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie /SST 001/	m		~166,0		
8 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych /SST 001/	m3		~48,05		
9 Analiza.Wywóz materiałów z rozbiórki z terenu budowy /materiały pozostają w dyspozycji wykonawcy/ /SST 001/	m3		~646,6		
1.2 Roboty przygotowawcze /grupa 451 - CPV/					
10 KNR 201/102/3 Karczowanie drzew /SST 001/	szt		~12		
11 Analiza.Wywóz dłużyc , karpiny i gałęzi z terenu budowy /pozostają w dyspozycji wykonawcy/ /SST 001/	kpl		1		
12 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki teletechniczne /SST 001/	szt		21		
13 Analiza.Wymiana włączów betonowych na studniach teletechnicznych na włazy stalowe przystosowane do wypełnienia płytami granitowymi /SST 001/	szt		21		
14 KNRW 219/306/8 (1) Analogia do R. Montaż rur osłonowych typu AROT fi 160 mm , dwudzielne /SST 001/	m		130,0		
15 Analiza.Przesunięcie internetowego punktu INFO do nowej lokalizacji /SST 001/	szt		1		
2 FONTANNA I KOMORA TECHNICZNA					
2.1 Roboty ziemne /grupa 451 - CPV/					
16 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych /SST 002/	m3		88,78		
17 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV /SST 001/	m3		~33,8		
18 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 001/	m3		~55,0		
19 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t , krotność 4 /SST 001/	m3	4,00	55,0		
20 KNNR 1/319/2 Ręczne zasypanie wykopów /SST 001/	m3		33,80		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
21 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV /SST 001/	m3		33,80		
2.2 Roboty żelbetowe /grupa 452- CPV/					
22 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 /SST 008/	m3		~2,99		
23 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C25/30 W8 /SST 008/	m3		~7,52		
24 KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton C25/30 W8 /SST 008/	m2		~50,51		
25 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton C25/30 W8, krotność 17 /SST 008/	m2	17,0	46,95		
26 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton C25/30 W8 , krotność 12 /SST 008/	m2	12,0	~3,56		
27 KNR 202/216/2 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton C30/37 W8 /SST 008/	m2		~24,31		
28 KNR 202/216/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton C30/38 W8 , krotność 10 /SST 008/	m2	10,0	24,31		
29 KNR 202/210/2 (1) Belki i podciągi żelbetowe, beton C30/37W8 /SST 008/	m3		~0,211		
30 KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste beton C30/37 W8 /SST 008/	m2		~13,74		
31 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton C30/37 W8 , krotność 7 /SST 008/	m2	7,00	13,74		
32 KNR 202/208/2 (1) Słupki żelbetowe prostokątne , beton C30/37 W8 /SST 008/	m3		~0,43		
33 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, zewnętrzne , beton C30/37 W8 /SST 008/	m3		~1,09		
34 KNR 202/1101/2 (1) Nadlewka betonowa na dnie komory technicznej /SST 008/	m3		~0,27		
35 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm /SST 008/	t		~0,209		
36 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm /SST 008/	t		~2,586		
37 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, wkładki dystansowe Schlange /SST 008/	t		~0,025		
38 KNNR 4/227/4 Analogia do R. Właz stalowy zamykany na klucz 700x700 mm /SST 008/	szt		1		
39 KNR 220/115/1 Drabinki stalowe w komorach /SST 008/	m		2,30		
40 Analiza.Montaż listew COMAX typ 4114015 w miejscach styku ścian, uszczelnienie taśmami WATERSTOP RX 101/SST 008/	kpl		1		
41 KNR 29/638/1 Analogia do R. Uszczelnienie miejsc styku płyty dennej ze ścianami- taśma PVC np. Betomax A-240 Besaflex /SST 008/	m		~27,46		
2.3 Izolacja zewnętrzna komory /grupa 452 - CPV/					
42 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa /SST 009/	m2		~61,61		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
43 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 009/	m2		61,61		
44 KNR 29/642/1 Termoizolacja z polistyrenu ekstrudowanego wodoodpornego grub. 10 cm /SST 009/	m2		61,61		
2.4 Izolacja wewnętrzna komory /grupa 452- CPV/					
45 BC 2/125/1 (1) Naprawa i wyrównanie podłoża, pod uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy Aquafin -2K /SST 009/	m2		~81,83		
46 BC 2/301/6 Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, pionowa /SST 009/	m2		~67,25		
47 BC 2/501/3 (1) Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi na mineralny klej elastyczny , masa fugowa elastyczna /SST 011/	m2		~44,26		
48 BC 2/301/5 Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, pozioma /SST 009/	m2		~14,58		
49 BC 2/510/3 (1) Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych układanych na mineralny klej elastyczny , masa fugowa elastyczna /SST 011/	m2		14,58		
2.5 Okładziny kamienne /grupa 454 - CPV/					
50 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchni pod okładziną kamienne płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome /SST 009/	m2		17,37		
51 KNR 202/2111/3 (1) Analogia do R.Posadzki o grubości do 3·cm z piaskowca , układane na klej Ceresit CM 17 grub. kleju 15 mm /SST 011/	m2		~17,37		
52 KNR 39/115/3 Uszczelnienie powierzchni pod okładziną kamienne płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie pionowe /SST 009/	m2		~39,09		
53 KNR 202/2101/1 (1) Analogia do R. Okładzina ścian płytami okładzinowymi z piaskowca grub. 3 cm, trzykrotnie hydrofobizowane, na klej Ceresit CM 17 , grub. kleju 15 mm /SST 011/	m2		~15,81		
54 KNR 202/2101/1 (1) Analogia do R. Okładzina ścian płytami okładzinowymi z piaskowca grub. 6 cm, trzykrotnie hydrofobizowane ,na klej Ceresit CM 17 , grub. kleju 15 mm /SST 011/	m2		~9,31		
55 KNR 202/2111/13 (1) Cokoliki o wysokości 20 cm z piaskowca , profilowany , grub. 6 cm , trzykrotnie hydrofobizowany , na klej Ceresit CM 17 , grub. kleju 15 mm /SST 011/	m		~16,26		
56 KNR 202/2111/13 (1) Cokoliki o wysokości 10 cm z piaskowca , profilowany , grub. 4 cm , trzykrotnie hydrofobizowany , na klej Ceresit CM 17 , grub. kleju 15 mm /SST 011/	m		16,26		
57 KNR 202/2107/1 Słupki z elementów kamiennych o obj. do 0,10 m3 /przekrój 3/4 pow. koła o promieniu 0,05m) , trzykrotnie hydrofobizowane ,na klej Ceresit CM 17 , grub. kleju 15 mm /SST 011/	element		8		
58 KNR 202/2106/1 (1) Analogia do R.Okładziny słupów płytami z piaskowca grub. 3 cm , trzykrotnie hydrofobizowane , na klej Ceresit CM 17 grub. 15 mm /SST 011/	m2		~2,10		
59 KNR 202/2106/1 (1) Analogia do R.Okładziny słupów płytami z piaskowca grub.2,5 cm , trzykrotnie hydrofobizowane , na klej Ceresit CM 17 grub. 15 mm /SST 011/	m2		~1,33		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
60 KNR 202/2113/5 (1) Analogia do R. Nakrywa słupka , z piaskowca grub. 5 cm , trzykrotnie hydrofobizowany , szer. do 50 cm , na kleju Ceresit CM17/wg rys. 5/ /SST 011/	m		0,692		
61 KNR 202/2113/6 (1) Jw. lecz dodatek za kazde dalsze 25 cm szerokości / do 0,692 m szerokości/ /SST 011/	m		0,692		
62 KNR 202/2113/5 (1) Analogia do R. Nakrywa słupka , z piaskowca grub. 8 cm , trzykrotnie hydrofobizowany szer. do 50 cm , na kleju Ceresit CM17 /wg rys.5/ /SST 011/	m		0,546		
63 KNR 202/2113/6 (1) Jw. lecz dodatek za kazde dalsze 25 cm szerokości / do 0,546 m szerokości/ /SST 011/	m		0,546		
64 KNNR 2/1802/1 (1) Analogia do R. Gzyms profilowany z elementów kamiennych z piaskowca /kształtka profilowana/, trzykrotnie hydrofobizowany, na kleju Ceresit CM17 /wg rys. 5/ /SST 011/	m		~2,06		
65 KNR 202/2105/3 (1) Analogia do R.Nakrywy ścianek fontanny , /kształtka profilowana/,trzykrotnie hydrofobizowany, na kleju Ceresit CM17 /wg rys. 5/ /SST 011/	m		~12,81		
66 BC 2/125/1 (1) Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, naprawa i wyrównanie podłoża, zaprawa cementowa /SST 009/	m2		~10,83		
67 KNR 202/2111/2 (2) Nawierzchnia nad częścią komory technicznej z płyt granitowych 50/50/10 cm , wierchnia warstwa cięta i płomieniowana , boki łupane ,układane na kleju mineralnym elastycznym /SST 011/	m2		10,83		
68 KNR 202/923/1 Analogia do R. Spoinowanie posadzek i okładzin kamiennych masą fugowa elastyczną /SST 011/	m2		~67,29		
3 NAWIEZRCHNIE					
3.1 Roboty ziemne /grupa 451 - CPV/					
69 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych /SST 002/	ha		~0,66		
70 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny /SST 001/	m2		~6 560,41		
71 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości , krotność 7 /SST 001/	m2	7,00	6 560,41		
72 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 001/	m3		~4 264,27		
73 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t , krotność 4 /SST 001/	m3	4,00	4 264,27		
74 Analiza.Opłata za składowanie ziemi /SST 001/	m3		4 264,27		
3.2 Podbudowa /grupa 452 - CPV/					
75 KNR 911/201/1 Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny /SST 004/	m2		~6 540,65		
76 KNNR 6/104/3 Warstwy odsączające (pospółka - mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10·cm /SST 004/	m2		6 540,65		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
77 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm , krotność 5 /SST 004/	m2	5,00	6 540,65		
78 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 , warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm /SST 006/	m2		6 540,65		
79 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 2 /SST 006/	m2	2,00	6 540,65		
80 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 , warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /SST 006/	m2		6 540,65		
81 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 7 /SST 006/	m2	7,00	6 540,65		
3.3 Krawężniki /Grupa 452 - CPV/					
82 KNNR 6/402/4 Analogia do R. Krawężniki kamienne granitowe bez ław, wystające 10/30 ·cm, podsypka cementowo-piaskowa /SST 005/	m		256,0		
83 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C16/20 /SST 005/	m3		~17,3		
3.4 Nawierzchnie /Grupa 452 - CPV/					
84 KNNR 6/503/4 Analogia do R. Nawierzchnia z płyt granitowych 50/50/10 na podsypce cementowo - piaskowej - granit Gabro czarna perła/na splotach kratownicy jasna szara/ - wierzchnia warstwa cięta i płomieniowana , boki łupane /SST 007/	m2		~269,17		
85 KNNR 6/503/4 Analogia do R. Nawierzchnia z płyt granitowych 50/50/10 na podsypce cementowo - piaskowej - granit jasny szary Strzegom - wierzchnia warstwa cięta i płomieniowana , boki łupane /SST 007/	m2		~481,88		
86 KNR 231/505/4 Analogia do R.Nawierzchnia z kostki kamiennej 44/24/10- granit jasny szary - Strzegom/ścięta do szpica wg detlau /wierzchnia warstwa cięta i płomieniowana , boki łupane /SST 007/	m2		107,58		
87 KNR 231/505/4 Analogia do R.Nawierzchnia z kostki kamiennej 34/17/10-granit ciemny szary - Strzegom, wierzchnia warstwa cięta i płomieniowana , boki łupane /SST 007/	m2		~2 081,24		
88 KNR 231/505/4 Analogia do R.Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/15/10-granit ciemny szary - Strzegom, wierzchnia warstwa cięta i płomieniowana , boki łupane /SST 007/	m2		~3 553,86		
4 INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY					
4.1 Fontanna posadzkowa /Grupa 452 - CPV/					
89 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - wymiana gruntu pod płytą fontanny /SST 006/	m3		~19,5		
90 KNR 201/236/1 Zagęszczanie pospółki ubijakami mechanicznymi warstwami do Id=0,5 /SST 006/	m3		19,50		
91 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 /Sst 008/	m3		~3,25		
92 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C25/30 W8 /SST 008/	m3		~14,43		
93 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm /SST 008/	t		~0,694		
94 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, wkładki dystansowe Schlange /SST 008/	t		~0,029		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
95 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa /SST 009/	m2		~10,56		
96 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 009/	m2		10,56		
97 BC 2/125/1 (1) Naprawa i wyrównanie podłoża, pod uszczelnienia z elastycznej dwuskładnikowej zaprawy Aquafin -2K /SST 009/	m2		~30,25		
98 BC 2/301/5 Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, pozioma /SST 009/	m2		30,25		
99 KNR 202/2111/2 (2) Nawierzchnia nad płytą fontanny z płyt granitowych 50/50/10 cm układane na kleju mineralnym elastycznym /SST 011/	m2		30,25		
100 KNR 202/923/1 Analogia do R. Spoinowanie nawierzchni kamiennych masa fugowa elastyczna /SST 011/	m2		30,25		
101 KNR 202/702/9 Analogia do R. Ruszt ze stali nierdzewnej kwasoodpornej profil zimnogiety pełny 20c25 , grubość ścianki 2 mm /SST 011/	m2		~0,88		
4.2 Siedziska żelbetowe /Grupa 452 - CPV/					
102 KNR 4/1430/3 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowle i elementy żelbetowe - konstrukcja siedzisk żelbetowych , beton C40/45 W8 /zbrojenie 76,0kg/m3 betonu/ /SST 008/	m3		~6,47		
103 KNR 203/209/1 Analogia do R. Osadzenie w betonie haków montażowych /SST 008/	szt		~18		
104 KNR 203/209/1 Osadzenie w betonie pionowych kanałów odwadniających fi 1 cm /SST 008/	szt		~54		
105 KNR 203/209/1 Osadzenie części stalowych w betonie , płaskowniki stalowe na kotwach fi 10 mm zakotwionych w betonie na gł. 180 mm /SST 008/	szt		~96		
106 KNR 202/2101/1 (1) Analogia do R. Okładzina ścian bocznych siedzisk płytami granitowymi ciętymi , płomieniowanymi grub. 3 cm na mrozoodpornym kleju do kamienia do stosowania zewnętrznego /SST 011/	m2		~16,30		
107 KNR 202/2103/2 (2) Analogia do R. Nakrywy z płyt granitowych ciętych , płomieniowanych /kształtka o szer. 0,395 m , grub. 2 cm/ na mrozoodpornym kleju do kamienia do stosowania zewnętrznego /SST 011/	m		~43,26		
108 KNR 202/923/1 Analogia do R. Spoinowanie okładzin kamiennych silikonem kamieniarskim /SST 011/	m2		~33,4		
109 KNR 221/607/2 Obudowa siedzisk belkami drewnianymi 25x50 mm , belki impregnowane ciśnieniowo /0,015 m3/mb/ /SST 011/	m		~43,26		
110 KNR 2/1108/5 Analogia do R. Malowanie deskowania siedzisk lakierobejcą do stosowania zewnętrznego /SST 011/	m2		~77,9		
111 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa /SST 009/	m2		~9,38		
112 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 009/	m2		9,38		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
113 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1.warstwa /SST 009/	m2		~6,75		
114 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 009/	m2		6,75		
115 KNR 202/609/8 (1) Izolacje z płyt z polistyrenu ekstrudowanego grub. 5 cm /SST 009/	m2		6,75		
116 KNNR 2/1201/3 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, keramzyt /SST 006/	m3		~0,40		
117 KNR 202/616/1 Analogia do R. Ułożenie geowłókniny /SST 004/	m2		~15,36		
118 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, transport taczkami, wraz z dostawą humusu /SST 003/	m3		~1,39		
4.3 Donice żelbetowe /Grupa 452 - CPV/					
119 KNNR 4/1430/3 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowle i elementy żelbetowe - konstrukcja siedzisk żelbetowych, beton C40/45 W8 /zbrojenie 208,65kg/m3 betonu/ /SST 008/	m3		~3,19		
120 KNR 203/209/1 Analogia do R. Osadzenie w betonie haków montażowych /SST 008/	szt		~9		
121 KNR 203/209/1 Osadzenie w betonie pionowych kanałów odwadniających fi 1 cm /SST 008/	szt		~27		
122 KNR 202/2101/1 (1) Analogia do R. Okładzina donic płytami granitowymi ciętymi, płomieniowanymi grub. 3 cm na mrozoodpornym kleju do kamienia do stosowania zewnętrznego /SST 011/	m2		~17,60		
123 KNR 202/2103/2 (2) Analogia do R. Nakrywy z płyt granitowych /kształtka o szer. 0,27 m, grub. 3 cm/ na mrozoodpornym kleju do kamienia do stosowania zewnętrznego /SST 011/	m		~16,68		
124 KNR 202/923/1 Analogia do R. Spoinowanie okładzin kamiennych silikonem kamieniarskim /SST 011/	m2		~22,10		
125 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1.warstwa /SST 009/	m2		~5,07		
126 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 009/	m2		5,07		
127 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1.warstwa /SST 009/	m2		~11,70		
128 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 009/	m2		11,70		
129 KNR 202/609/8 (1) Izolacje z płyt z polistyrenu ekstrudowanego grub. 5 cm /SST 009/	m2		~11,70		
130 KNNR 2/1201/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, tłuczeń /SST 006/	m3		~0,43		
131 KNR 202/616/1 Analogia do R. Ułożenie geowłókniny /SST 004/	m2		~16,77		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
132 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, transport taczkami , wraz z dostawą humusu /SST 003/	m3		~2,81		
4.4 Figura św. Floriana /Grupa 454 - CPV/					
133 KNR 203/209/7 Analogia do R.Wykonanie ,dostawa i montaż figury św. Floriana - rzeźba wykonana na wzór historycznej /zgodnie z kwerendą konserwatora zabytków/ /SST 010/	szt		1		
4.5 Kosze na śmieci /Grupa 454 - CPV/					
134 Dostawa i montaż koszy na śmieci wolnostojących o konstrukcji żelbetowej z okładziną kamienną , granitową /SST 010/	szt		6		
135 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 /SST 008/	m3		~0,19		
136 KNNR 4/1430/3 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3, budowle i elementy żelbetowe-fundamenty koszy na śmieci /SST 008/	m3		~0,83		
137 Dostawa i montaż na gotowym fundamencie koszy na śmieci stylizowanych /rys.A14/ /SST 010/	SZT		21		
4.6 Ławki /grupa 454 - CPV/					
138 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie do nawierzchni , ławek o konstrukcji z profili żeliwnych , stylizowanych ,siedziska z impregnowanego i malowanego drewna świerkowego , szer. 2,0 m/rys. A12/ /SST 010/	SZT		19		
139 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie do nawierzchni , ławek o konstrukcji z profili żeliwnych , stylizowanych ,siedziska z impregnowanego i malowanego drewna świerkowego , szer. 1,5 m /rys. A13/ /SST 010/	SZT		11		
4.7 Stojaki na rowery /grupa 454 - CPV/					
140 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie do nawierzchni stojaków na rowery , z profili żeliwnych , stylizowanych /rys. A15/ /SST 010/	szt		12		
4.8 Słupki /grupa 454 - CPV/					
141 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 /SST 008/	m3		~0,16		
142 KNNR 4/1430/3 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3, budowle i elementy żelbetowe-fundamenty słupków /SST 008/	m3		~0,65		
143 Dostawa i montaż na gotowym fundamencie słupków żeliwnych , stylizowanych /rys.A16/ /SST 010/	SZT		18		
144 KNR 202/2108/7 Dostawa i postawienie na nawierzchni placu słupków z bloków kamiennych -granit jasny szary Strzegom , wierzchnia warstwa cięta i płomieniowana , wym. 0,30*0,30*0,70 m /SST 010/	element		8		
4.9 Siedziska multimedialne /grupa 454 - CPV/					
145 Dostawa i montaż siedzisk multimed.- projekt uzgodn. z archit., ekran dotykowy 7 cali licowany z siedziskiem,głośnik 12W , konsola sterująca na 10 przycisków ,odtwarzacz audio-video /SST 010/	kpl		2		
4.10 Maszty /grupa 454 - CPV/					
146 KNR 201/312/3 Ręczne wykopanie dołów pod fundamenty masztów /SST 001/	szt		~2		
147 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 /SST 008/	m3		~0,05		
148 KNNR 4/1430/3 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3, budowle i elementy żelbetowe-fundamenty masztów /SST 008/	m3		~0,50		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
149 Dostawa i montaż masztów stylizowanych wraz z odgałęzieniami , wys. 8,5 m /SST 10/	SZT		2		
4.11 Pompa ozdobna /grupa 454 - CPV?					
150 Montaż pompy ozdobnej /własność Inwestora/ /SST 010/	kpl		1		
4.12 Wiaty handlowe /grupa 454 - CPV/					
151 Dostawa i montaż wiat handlowych drewnianych /SST 010/	SZT		10		
5 ZIELEN					
5.1 Obsianie /grupa 451 - CPV/					
152 KNR 221/401/4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem/mieszanka traw/ /SST 003/	m2		2,55		
5.2 Nasadzenia /grupa 451 - CPV/					
153 KNR 221/414/3 Obsadzenie kwietników bylinami, Vinca minor - szt 15 , Vinca minor "Veriegata" - szt 15 /SST 003/	m2		~1,30		
154 KNR 221/310/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych na terenie płaskim , z zaprawą dołów Berberys Thunberga "Bagatelle" /SST 003/	szt		896		
155 KNR 221/310/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych na terenie płaskim, z zaprawą dołów Berberys Thunberga "Green carpet" /SST 003/	szt		256		
156 KNR 221/310/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych na terenie płaskim , z zaprawą dołów Clematis grupa atragena "ruby"(alpina) /SST 003/	szt		24		
157 KNR 221/310/6 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych na terenie płaskim , z zaprawą dołów całkowitą, Acer Platanoides /przywiezione na plac budowy z bryłą korzeniową , min. wys. 3,5-4,0 m/ /SST 003/	szt		5		
158 KNR 221/310/6 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych na terenie , z zaprawą dołów całkowitą, Acer Platanoides "Globosum" / w donicach/ /SST 003/	szt		3		
159 Analiza.Wyścielenie miejsc pod nasadzeniami korą ogrodniczą /SST 003/	m2		106,68		
5.3 Zabezpieczenie istniejących drzew /grupa 451 - CPV/					
160 KNR 221/107/4 Zabezpieczenie istniejących drzew na okres wykonywania robót /Acer Platanoides/ /SST 001/	szt		27		
6 TECHNOLOGIA FONTANNY ŚW. FLORIANA					
6.1 Projekt technologii fontanny /grupa 453 - CPV/					
161 Wykonanie projektu technologii fontanny /wg Programu Funkcjonalno-Użytkowego/	kpl		1		
6.2 Dostawa i montaż elementów do zabetonowania /grupa 453 - CPV/					
162 Elementy obrazów wodnych /wg PFU/	kpl		1		
163 Elementy uzdatniania wody /wg PFU/	kpl		1		
164 Elementy instalacji oświetlenia /wg PFU/	kpl		1		
165 Elementy instalacji pomocniczych /wg PFU/	kpl		1		
166 Montaż elementów do zabetonowania wraz z wykonaniem stosownych uszczelnień/wg PFU/	kpl		1		
6.3 Dostawa i montaż urządzeń fontanny /Grupa 453 - CPV/					
167 Zespół 1-4 wylewki cokołu /wylewki INOX/ /wg PFU/	kpl		1		
168 Zespół 2-4 spienione pagórki wodne fi 25 mm /dysze spieniające , łączniki ze stali kwasoodpornej, pompa, reflektor z brązu , oruruowanie , osłony zespołu DA/ /wg PFU/	kpl		1		
169 Montaż urządzeń fontanny wraz z wykonaniem stosownych uszczelnień /wg PFU/	kpl		1		
6.4 Dostawa i montaż instalacji uzdatniania wody /Grupa 453 - CPV/					
170 Grupa filtracyjna - 9m3/h /filtr piaskowy , zawór 6 drogowym ręcznym , pompa odśrodkowa , piasek filtracyjny/ /wg PFU/	kpl		1		
171 Pozostałe wyposażenie obiegu wody/dopływ wody świeżej , odpływ wody , króciec odkurzacza , elektrozwór , filtr siatkowy/ /wg PFU/	kpl		1		
172 Zestaw urządzeń dezynfekcji automatycznej pH/tlen POOL RELAX /wg PFU/	kpl		1		
173 Oruruowanie uzdatniania wody	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
174 Montaż instalacji uzdatniania wody wraz z wykonaniem stosownych uszczelnień /wg PFU/	kpl		1		
6.5 Instalacja elektryczna technologii /Grupa 453 - CPV/					
175 Szafa główna zasilania i sterowania technologii fontanny-SGT /wg PFU/	kpl		1		
176 Skrzynka falownika- SF /wg PFU/	kpl		1		
177 Skrzynki trafo i sterowania oświetlenia - SO /wg PFU/	kpl		1		
178 Instalacje połączeń szaf i urządzeń /wg PFU/	kpl		1		
179 Montaż instalacji elektrycznej /wg PFU/	kpl		1		
6.6 Instalacje pomocnicze /Grupa 453 - CPV/					
180 Urządzenia instalacji wentylacyjno-grzewczej /wg PFU/	kpl		1		
181 Urządzenia instalacji odwodnienia maszynowni - pompa zanurzeniowa /wg PFU/	kpl		1		
182 Urządzenia wejścia do maszynowni /wg PFU/	kpl		1		
183 Montaż urządzeń instalacji pomocniczych wraz z wykonaniem stosownych uszczelnień /wg PFU/	kpl		1		
6.7 Rozruch i eksploatacja wstępna fontanny /grupa 453 - CPV/					
184 Urządzenia obsługi technicznej /wg PFU/	kpl		1		
185 Zestaw środków chemicznych do rozruchu /wg PFU/	kpl		1		
186 Koszty nadzoru rozruchu , instrukcji obsługi i szkolenia załogi /wg PFU/	kpl		1		
7 TECHNOLOGIA FONTANNY POSADZKOWEJ					
7.1 Projekt technologii fontanny					
187 Wykonanie projektu technologii fontanny /wg PFU/	kpl		1		
7.2 Dostawa i montaż elementów do zabetonowania /grupa 453 - CPV/					
188 Elementy obrazów wodnych /wg PFU/	kpl		1		
189 Elementy uzdatniania wody /wg PFU/	kpl		1		
190 Elementy instalacji oświetlenia /wg PFU/	kpl		1		
191 Elementy instalacji pomocniczych /wg PFU/	kpl		1		
192 Montaż elementów do zabetonowania wraz z wykonaniem stosownych uszczelnień /wg PFU/	kpl		1		
7.3 Dostawa i montaż urządzeń fontanny /grupa 453 - CPV/					
193 Zespół 1-2 strumienie spienione fi 44 mm /dysze spieniające , łączniki ze stali kwasoodpornej ,pompa , reflektor pierścieniowy , orurowanie/ /wg PFU/	kpl		1		
194 Zespół 2-6 strumieni lekko spienionych fi 26 mm /dysze lekko spieniające , łączniki ze stali kwasoodpornej , pompa , reflektory pierścieniowe , orurowanie/ /wg PFU/	kpl		1		
195 Montaż urządzeń fontanny wraz z wykonaniem stosownych uszczelnień /wg PFU/	kpl		1		
7.4 Instalacja elektryczna technologii /grupa 453 - CPV/					
196 Szafa główna zasilania i sterowania technologii fontanny-SGT /wg PFU/	kpl		1		
197 Skrzynka falownika- SF /wg PFU/	kpl		1		
198 Skrzynki trafo i sterowania oświetlenia - SO /wg PFU/	kpl		1		
199 Instalacje połączeń szaf i urządzeń /wg PFU/	kpl		1		
200 Montaż instalacji elektrycznej /wg PFU/	kpl		1		
8 POZOSTAŁE					
8.1 Prace geodezyjne /grupa 451 - CPV/					
201 Domiary geodezyjne - rzędne narożników kamienic , rzędne progów i podprogów /SST 003/	kpl		1		
202 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza /SST 003/	kpl		1		
8.2 Nadzór archeologiczny					
203 Nadzór archeologiczny - prace ratunkowe	kpl		1		