
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : Kształtowanie obszaru przestrzeni publicznej centrum
ADRES INWESTYCJI : wieś Krzynowłoga Mała
INWESTOR : Urząd Gminy Krzynowłoga Mała
ADRES INWESTORA : 06-316 Krzynowłoga Mała ul. Kościelna 3
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ : "B.O.P. i I." - tech. Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

Data opracowania

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KOSZTORYS OFERTOWY - kształtowanie obszaru przestrzeni publicznej centrum wsi Krzynowłoga Mała.						
1		ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	SST nr 4	Rozebranie wolnostojących słupów (filarów) z kamienia o przekroju 900-1600 cm ² na zaprawie cementowej powyżej terenu	m ³	11*0.4*0.4* 1.6 = 2.82		
2 d.1	SST nr 4	Rozebranie podmurówki z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³	30*0.3*0.6 = 5.40		
3 d.1	SST nr 4	Rozebranie ogrodzeń	m	46.00		
4 d.1	SST nr 4	Bramy wjazdowe stalowe - rozebranie	m ²	5*1.5 = 7.50		
5 d.1	SST nr 5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	579.00		
6 d.1	SST nr 5	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	38		
7 d.1	SST nr 5	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	5		
8 d.1	SST nr 5	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	33		
9 d.1	SST nr 5	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm	m ²	8		
10 d.1	SST nr 5	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm	m ²	poz.9 = 8.00		
11 d.1	SST nr 5	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	70+15 = 85.00		
12 d.1	SST nr 5	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	100+17 = 117.00		
13 d.1	SST nr 5	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	(poz.12)* 0.035 = 4.10		
14 d.1	SST nr 4 i 5	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	105.59		
15 d.1	SST nr 4 i 5	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	poz.14 = 105.59		
16 d.1	SST nr 4 i 5	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	poz.14 = 105.59		
17 d.1	SST nr 1	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	1		
18 d.1	SST nr 1	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - za nast. 5 cm	szt.	poz.17 = 1		
19 d.1	SST nr 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	(poz.17)*0.77 = 0.77		
20 d.1	SST nr 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	(poz.17)*0.88 = 0.88		
21 d.1	SST nr 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	(poz.17)*2.62 = 2.62		
22 d.1	SST nr 1	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	poz.19 = 0.77		
23 d.1	SST nr 1	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	mp	3.50		
24 d.1	SST nr 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	300*95% = 285.00		
25 d.1	SST nr 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	300*5% = 15.00		
26 d.1	D-04.01.01 i SST nr 9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	555.49		
27 d.1	SSTnr 6÷9 i 12÷14	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³	163.30		
28 d.1	SST nr 9	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	6.1*0.9+2* (0.7*0.7)/2+ 18.8*2.8 = 58.62		
29 d.1	SST nr 9; 12÷14	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	80.05		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1	SST nr 9	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³	68.02-[1.55* 1.55*0.8+ 2.66*0.7/2+ 3.2*3.2*0.1+ 3*3*2.67+ (3.12+3.12+ 3+3)*0.92* 0.12] = 38.76		
31 d.1	SSTnr 2, 6÷9 i 12÷14	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	74.49		
32 d.1	D-04.01.01; SSTnr 2, 6÷9 i 12÷14	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	poz.26+ poz.31 = 629.98		
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE						
2		PODBUDOWY				
33 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1239.00		
34 d.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	516.80		
35 d.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 6 cm	m ²	(52.5+3-30.3) *0.35 = 8.82		
36 d.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 14 cm	m ²	(30.3)*0.35 = 10.61		
37 d.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m ²	714.50		
38 d.2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	poz.33A+ poz.33B+ poz.33C+ poz.33D = 370.00		
39 d.2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	poz.33E+ poz.33F+ poz.33G+ poz.33H = 344.50		
40 d.2	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	poz.33A+ poz.33B+ poz.33C+ poz.33D = 370.00		
41 d.2	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m ²	poz.33E+ poz.33F+ poz.33G+ poz.33H = 344.50		
42 d.2	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	516.80		
43 d.2	D-04.06.01	Podbudowy betonowe gr.15 cm na poszerzeniach (B-15) pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	poz.33N = 7.70		
Razem dział: PODBUDOWY						
3		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH				
44 d.3	SST nr 11	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	1+1 = 2		
45 d.3	SST nr 11	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.	2+2 = 4		
46 d.3	SST nr 11	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.	1		
47 d.3	SST nr 11	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m (krzewy przesadzane)	szt.	poz.44 = 2		
48 d.3	SST nr 11	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (krzewy przesadzane)	szt.	poz.45 = 4		
49 d.3	SST nr 11	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (drzewa przesadzane)	szt.	poz.46 = 1		
50 d.3	SST nr 11	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (stabilizowane 3 palikami drewnianymi; obwód pnia 16-18 cm)	szt.	4		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. - mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.3	SST nr 11	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.	226+167+40 = 433		
52 d.3	SST nr 11	Sadzenie krzewów żywoplotowych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.	59+92+34 = 185		
53 d.3	SST nr 11	Sadzenie krzewów liściastych (okrywowych) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.	204+168+120+368 = 860		
54 d.3	SST nr 11	Obsadzenie kwietników krzewami okrywowymi	szt.	60		
55 d.3	SST nr 11	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	m ²	643		
56 d.3	SST nr 11	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - za nast. 3 cm Krotność = 3	m ²	poz.55 = 643.00		
57 d.3	SST nr 11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	35.14		
58 d.3	SST nr 11	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	poz.57 = 35.14		
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH						
4		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW				
59 d.4	SST nr 12÷14	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	9.4*0.8*0.1+ (10.7+22.6+7.1+7.2)*0.1*0.8+(16.5+3+9.8)*0.1*0.9+0.1*0.8*5.0+2*3.14*0.41*0.41*0.1+3*3.14*0.275*0.275*0.1 = 7.77		
60 d.4	SST nr 12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (żwir 4-31.5 mm) grub. 15 cm	m ³	1.5		
61 d.4	SST nr 13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 110 mm	m	10		
62 d.4	SST nr 14	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 150 mm	m	50		
63 d.4	SST nr 13	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 150 mm - kolano 90 stopni	szt	2		
64 d.4	SST nr 13	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315	szt	3		
65 d.4	SST nr 12	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 100 mm - kolano drenarskie 90 stopni	szt	1		
66 d.4	SST nr 13	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 100 mm - redukcja 100/110	szt	1		
67 d.4	SST nr 12	Kanały z rur PVC drenarskich DN 100	m	20.7		
68 d.4	SST nr 13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	30		
69 d.4	SST nr 14	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	5		
70 d.4	SST nr 13	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2		
71 d.4	SST nr 12	Warstwa filtracyjna z geowłókniny	m ²	30		
72 d.4	SST nr 13	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu B-20	m ³	(poz.73)* 0.0553 = 0.18		
73 d.4	SST nr 13	Ścieki z elementów odwodnienia liniowego	m	3.3		
74 d.4	SST nr 13	Ścieki z elementów odwodnienia liniowego - skrzynka odpływowa	szt	1		
75 d.4	SST nr 13	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt	1		
76 d.4	SST nr 13	Przejście szczelne rury śr. 200 mm przez ścianę studni	szt	1		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. - mia - ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77	SST nr 14 d.4	Kształtki instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - trójnik zaciskowy	szt.	1		
78	SST nr 14 d.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm	m	8		
79	SST nr 14 d.4	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
80	SST nr 14 d.4	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1		
81	SST nr 14 d.4	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW						
5		WZNOSENIE OGRODZEŃ				
82	SSTnr 6 d.5	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³	20.5*0.6*0.25 = 3.08		
83	SST nr 6 d.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	10*(0.25* 0.25*0.2+ 0.05*0.4* 0.25) = 0.18		
84	SSTnr 6 d.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	poz.82+ poz.83 = 3.26		
85	SST nr 6 d.5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	poz.84 = 3.26		
86	SST nr 6 d.5	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	(20.5)*(2*0.2) = 8.20		
87	SST nr 6 d.5	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych - beton B-25	m ³	20.5*0.2* 0.6+10*0.05* 0.4*0.25+10* 0.25*0.25*0.2 = 2.64		
88	SSTnr 6 d.5	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole	m	20.5		
Razem dział: WZNOSENIE OGRODZEŃ						
6		ŁAWY, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE				
89	D-08.01.01 d.6	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu B-10	m ³	6.72		
90	D-08.01.01 d.6	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	55.50		
91	D-08.03.01 d.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem.-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	136.50		
92	D-05.03.23 d.6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	527.60		
93	D-05.03.23 d.6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	85.50		
94	D-08.02.02 d.6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	49.0*0.2 = 9.80		
95	D-08.02.02 d.6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	425.80		
96	D-05.01.03 d.6	Warstwa filtracyjna z geowłókniny	m ²	poz.97 = 11.40		
97	D-05.01.03 d.6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²	11.4		
98	D-05.03.01 d.6	Nawierzchnie z kostki granitowej szarej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.33M = 32.60		
99	D-05.03.01 d.6	Nawierzchnie z kostki granitowej bordo o wysokości 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	159.80		
100	D-05.03.01 d.6	Opaska z kostki granitowej bordo 8/11 cm łączona na klej	m ²	52.5*0.21 = 11.03		
101	SST nr 10 d.6	Chodniki z płyt granitowych grubości 3 cm na kleju trwale elastycznym wraz z wypełnieniem spoin	m ²	poz.33N = 7.70		
Razem dział: ŁAWY, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE						
7		KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO				
7.1		Konstrukcje				

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
102 d.7. 1	SST nr 9	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 10 cm	m ²	$(11*1.73+1*1.93+4*1.73+1*1.56+4*1.73+1*1.56)*0.25 = 9.48$		
103 d.7. 1	SST nr 9	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	2.49		
104 d.7. 1	SST nr 9	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²	103.55		
105 d.7. 1	SST nr 9	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych	m ²	$2.5*2.5 = 6.25$		
106 d.7. 1	SST nr 9	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.1045		
107 d.7. 1	SST nr 9	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	$(37.5+208.4+4.8+1024+25.5)/1000 = 1.30$		
108 d.7. 1	SST nr 9	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	$(374.1)/1000 = 0.37$		
109 d.7. 1	SST nr 9	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-25	m ³	$(11*1.73+1*1.93+4*1.73+1*1.56+4*1.73+1*1.56)*0.65*0.25-2.0*0.65*0.25+2.0*0.2*0.25 = 5.94$		
110 d.7. 1	SST nr 9	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-30	m ³	3.31		
111 d.7. 1	SST nr 9	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-30	m ³	7.73		
112 d.7. 1	SST nr 9	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-30	m ³	$[9-(3.14*0.5*0.5)]*0.2 = 1.64$		
113 d.7. 1	SST nr 9	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	21.31		
114 d.7. 1	SST nr 9	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	44.11		
115 d.7. 1	SST nr 9	Izolacje przeciwwilgociowe środkiem wodoszczelnym wodnym poziome - pierwsza warstwa	m ²	$3.14*0.9*0.9 = 2.54$		
116 d.7. 1	SST nr 9	Izolacje przeciwwilgociowe środkiem wodoszczelnym wodnym poziome - druga i następna warstwa - za nast. 2 warstwy Krotność = 2	m ²	poz.115 = 2.54		
117 d.7. 1	SST nr 9	Izolacje przeciwwilgociowe środkiem wodoszczelnym wodnym pionowe - pierwsza warstwa	m ²	$3.14*1.8 = 5.65$		
118 d.7. 1	SST nr 9	Izolacje przeciwwilgociowe środkiem wodoszczelnym wodnym pionowe - druga i następna warstwa - za nast. 2 warstwy Krotność = 2	m ²	poz.117 = 5.65		
119 d.7. 1	SST nr 9	Przepust w murku z rury stalowej nierdzewnej o śr. 40 mm	szt	14		
120 d.7. 1	SST nr 9	Pierścień wyrównawczy z kręgów betonowych o śr. 1000 mm.	szt	1		
121 d.7. 1	SST nr 9	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt	1		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
122 d.7. 1	SST nr 9	Osadzenie stopni ze stali kwasoodpornej w komorach	szt	12		
123 d.7. 1	SST nr 9	Montaż kratki stalowej 80x80 cm ze stali nierdzewnej	szt	1		
124 d.7. 1	SST nr 9	Montaż kraty stalowej ze stali nierdzewnej z otworami na dysze na niecce fontanny	szt	1		
125 d.7. 1	SST nr 9	Izolacja płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm	m ²	3.04*3.04- 3.14*0.64* 0.64+3.14* 1.52*0.28+ (2*3.04+2* 3.28)*1.0 = 21.93		
126 d.7. 1	SST nr 10	Oklładzina murku z kostki granitowej 4/6 cm	m ²	(11*1.73+1* 1.93+4*1.73+ 1*1.56+4* 1.73+1*1.56) *0.35 = 13.27		
127 d.7. 1	SST nr 9	Posadzki z mas podłogowych epoksydowych gr. min. 3 mm	m ²	2.5*2.5 = 6.25		
Razem dział: Konstrukcje						
7.2	Wentylacja					
128 d.7. 2	SST nr 15	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 10 cm	m ²	2*(0.5*0.5- 3.14*0.1*0.1) = 0.44		
129 d.7. 2	SST nr 15	Przewody wentylacyjne z PVC, kołowe, o śr.do 200 mm wraz z kształtkami	m ²	9.35*3.14*0.2 = 5.87		
130 d.7. 2	SST nr 15	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 200 mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt.	2		
131 d.7. 2	SST nr 15	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm	szt.	2		
Razem dział: Wentylacja						
Razem dział: KONSTURKCJE Z BETONU ZBROJONEGO						
8	TECHNOLOGIA FONTANN					
132 d.8	SST nr 15	Pompa obiegowa z filtrem wstępnym, pozioma q=9 m ³ /h; H=10 m słupa wody; N=0.6 kW; Dn 40/40 - ekstrapolacja	kpl	1		
133 d.8	SST nr 15	Pompa atrakcji, pozioma q=31 m ³ /h; H=9 m słupa wody; N=1.5 kW; Dn 2"/2" - ekstrapolacja	kpl	1		
134 d.8	SST nr 15	Pompa atrakcji, pozioma q=7 m ³ /h; H=10 m słupa wody; N=1.1 kW; Dn 2"/2" - ekstrapolacja	kpl	1		
135 d.8	SST nr 15	Filtr piaskowy o śr. 350 mm	szt.	1		
136 d.8	SST nr 15	Zawór 6-drogowy ręczny o śr. 11/2"	szt.	1		
137 d.8	SST nr 15	Stacja dozowania chloru	szt.	1		
138 d.8	SST nr 15	Czujnik poziomu wody - dostarczenie i montaż	szt.	1		
139 d.8	SST nr 15	Prefiltr pompy - dostarczenie i montaż	szt.	2		
140 d.8	SST nr 15	Szafa zasilająco-sterująca dla urządzeń technologicznych	szt.	1		
141 d.8	SST nr 15	Reflektor dysz N=50 W; 12 V	kpl.	5		
142 d.8	SST nr 15	Dysza spieniająca	szt.	6		
143 d.8	SST nr 15	Dysza napływowa	szt.	2		
144 d.8	SST nr 15	Dysza ssawna	szt.	1		
145 d.8	SST nr 15	Spust denny	szt.	1		
146 d.8	SST nr 15	Rozdzielacz denny dysz	szt.	1		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
147 d.8	SST nr 15	Kosz ssawny	szt.	1		
148 d.8	SST nr 15	Skimmer	szt.	1		
149 d.8	SST nr 15	Przejścia szczelne kabli systemowe	szt.	1		
Razem dział: TECHNOLOGIA FONTANN						
9	URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE					
150 d.9	SST nr 7	Ławka - dostarczenie i montaż	szt	11		
151 d.9	SST nr 7	Siedziska z listew drewnianych na murku	m ²	(11*1.73+1* 1.93+4*1.73+ 1*1.56+4* 1.73+1*1.56) *0.35 = 13.27		
152 d.9	SST nr 7	Stojak na rowery - dostarczenie i montaż	szt	3		
153 d.9	SST nr 7	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych - beton B-20	m ³	0.27		
154 d.9	SST nr 7	Kosz na śmieci - dostarczenie i montaż	szt	5		
155 d.9	SST nr 7	Tablica informacyjna - dostarczenie i montaż	szt	3		
Razem dział: URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: