
PRZEDMIAR ROBÓT

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

OPRACOWAŁ:

Data opracowania

PRZEDMIAR ROBÓT - kształtowanie obszaru przestrzeni publicznej centrum wsi Krzynowłoga Mała.
ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - kształtowanie obszaru przestrzeni publicznej centrum wsi Krzynowłoga Mała.				
1	ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE	45111000-8	1	32
2	PODBUDOWY	45233320-8	33	43
3	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	44	58
4	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	59	81
5	WZNOSZENIE OGRODZEŃ	45342000-6	82	88
6	ŁAWY, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	89	101
7	KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO	45223500-1	102	131
7.1	Konstrukcje		102	127
7.2	Wentylacja		128	131
8	TECHNOLOGIA FONTANN	29875000-3	132	149
9	URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE		150	155

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - 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 11*0.4*0.4*1.6	m ³ m ³	 2.82	
				RAZEM	2.82
2 d.1	SST nr 4	Rozebranie podmurówki z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 30*0.3*0.6	m ³ m ³	 5.40	
				RAZEM	5.40
3 d.1	SST nr 4	Rozebranie ogrodzeń - z przęseł drewnianych 30 - z przęseł stalowych 16	m m m	 30.00 16.00	
				RAZEM	46.00
4 d.1	SST nr 4	Bramy wjazdowe stalowe - rozebranie 5*1.5	m ² m ²	 7.50	
				RAZEM	7.50
5 d.1	SST nr 5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm 465 A (suma częściowa) - kostka gr. 6 cm (chodniki) 114 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 465.00 ----- 465.00 114.00 ----- 114.00	
				RAZEM	579.00
6 d.1	SST nr 5	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38	m ² m ²	 38.00	
				RAZEM	38.00
7 d.1	SST nr 5	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
8 d.1	SST nr 5	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 33	m ² m ²	 33.00	
				RAZEM	33.00
9 d.1	SST nr 5	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
10 d.1	SST nr 5	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm poz.9	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
11 d.1	SST nr 5	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 70+15	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
12 d.1	SST nr 5	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 15x30 cm 100+17	m m	 117.00	
				RAZEM	117.00
13 d.1	SST nr 5	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (poz.12)*0.035	m ³ m ³	 4.10	
				RAZEM	4.10
14 d.1	SST nr 4 i 5	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - z rozbiórki: * słupów ogrodzenia poz.1*1.4 * podmurówki ogrodzenia poz.2*1.4 * nawierzchni z kostki bet. poz.5A*0.08*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.95 7.56 52.08	

PRZEDMIAR ROBÓT - kształtowanie obszaru przestrzeni publicznej centrum wsi Krzynowłoga Mała.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.5B*0.06*1.4 * chodników z płyt bet. 50x50 cm	m ³	9.58	
		poz.6*0.07*1.4 * chodników z płyt bet. 35x35 cm	m ³	3.72	
		poz.7*0.05*1.4 * nawierzchni bet.	m ³	0.35	
		poz.8*0.2*1.4 * nawierzchni bitumicznych	m ³	9.24	
		poz.9*0.08*1.4 * podbudowy bet.	m ³	0.90	
		poz.10*0.20*1.4 * obrzeży bet. 30x8 cm	m ³	2.24	
		poz.11*0.3*0.08*1.4 * krawężników bet. 15x30 cm	m ³	2.86	
		poz.12*0.15*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami	m ³	7.37	
		poz.13*1.4	m ³	5.74	
				RAZEM	105.59
15 d.1	SST nr 4 i 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.14	m ³	105.59	
				RAZEM	105.59
16 d.1	SST nr 4 i 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
		poz.14	m ³	105.59	
				RAZEM	105.59
17 d.1	SST nr 1	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		- 61-70 cm	szt.	1	
		1		RAZEM	1
18 d.1	SST nr 1	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - za nast. 5 cm	szt.		
		- 61-70 cm	szt.	1	
		poz.17		RAZEM	1
19 d.1	SST nr 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		(poz.17)*0.77	m ³	0.77	
				RAZEM	0.77
20 d.1	SST nr 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		(poz.17)*0.88	mp	0.88	
				RAZEM	0.88
21 d.1	SST nr 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		- gałęzie z karczowanych drzew	mp	2.62	
		(poz.17)*2.62		RAZEM	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	m ³	0.77	
				RAZEM	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		
		- karpina z karczowanych drzew	mp	0.88	
		poz.20	mp	2.62	
		- gałęzie z karczowanych drzew	mp		
		poz.21		RAZEM	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%	m ²	285.00	
				RAZEM	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%	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00

[illegible]

Norma PRO Wersja 4.23

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		** z kostki granitowej kolorowej 68.2 K (suma częściowa)	m ²	68.20	
		** z kostki betonowej kolorowej - nawierzchnia poza granicami opracowania 114 L (suma częściowa)	m ²	68.20	
		* z kostki granitowej przy fontannie 32.6 M (suma częściowa)	m ²	114.00	
		* z płyt kamiennych (przy fontannie) 7.7 N (suma częściowa)	m ²	114.00	
			m ²	32.60	
			m ²	32.60	
			m ²	7.70	
			m ²	7.70	
				RAZEM	1 239.00
34 d.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm - pod nawierzchnię: * z kostki granitowej przy fontannie poz.33M * ciągu pieszego poz.33J+poz.33L+poz.33I+poz.33K	m ²		
			m ²	32.60	
			m ²	484.20	
				RAZEM	516.80
35 d.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 6 cm - pod ławy krawężników (52.5+3-30.3)*0.35	m ²		
			m ²	8.82	
				RAZEM	8.82
36 d.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 14 cm - pod ławę: * krawężników przy ciągu jezdnym (30.3)*0.35	m ²		
			m ²	10.61	
				RAZEM	10.61
37 d.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * ciągu jezdne poz.33A+poz.33B+poz.33C+poz.33D * ciągu jezdne i parkingów poz.33E+poz.33F+poz.33G+poz.33H	m ²		
			m ²	370.00	
			m ²	344.50	
				RAZEM	714.50
38 d.2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * ciągu jezdne poz.33A+poz.33B+poz.33C+poz.33D	m ²		
			m ²	370.00	
				RAZEM	370.00
39 d.2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - pod nawierzchnię: * ciągu jezdne i parkingów poz.33E+poz.33F+poz.33G+poz.33H	m ²		
			m ²	344.50	
				RAZEM	344.50
40 d.2	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - pod nawierzchnię: * ciągu jezdne poz.33A+poz.33B+poz.33C+poz.33D	m ²		
			m ²	370.00	
				RAZEM	370.00
41 d.2	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm - pod nawierzchnię: * ciągu jezdne i parkingów poz.33E+poz.33F+poz.33G+poz.33H	m ²		
			m ²	344.50	
				RAZEM	344.50
42 d.2	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - pod nawierzchnię: * z kostki granitowej przy fontannie poz.33M * ciągu pieszego	m ²		
			m ²	32.60	

PRZEDMIAR ROBÓT - kształtowanie obszaru przestrzeni publicznej centrum wsi Krzynowłoga Mała.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.33J+poz.33L+poz.33I+poz.33K	m ²	484.20	
				RAZEM	516.80
43 d.2	D-04.06.01	Podbudowy betonowe gr.15 cm na poszerzeniach (B-15) pielęgnowane piaskiem i wodą - pod nawierzchnię: * z płyt kamiennych (przy fontannie) poz.33N	m ² m ²	 7.70	
				RAZEM	7.70
3		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
44 d.3	SST nr 11	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
45 d.3	SST nr 11	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia 2+2	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
46 d.3	SST nr 11	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	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) poz.44	szt. szt.	 2	
				RAZEM	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) poz.45	szt. szt.	 4	
				RAZEM	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) poz.46	szt. szt.	 1	
				RAZEM	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) 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
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 226+167+40	szt. szt.	 433	
				RAZEM	433
52 d.3	SST nr 11	Sadzenie krzewów żywopłotowych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 59+92+34	szt. szt.	 185	
				RAZEM	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 204+168+120+368	szt. szt.	 860	
				RAZEM	860
54 d.3	SST nr 11	Obsadzenie kwietników krzewami okrywowymi 60	szt. szt.	 60	
				RAZEM	60
55 d.3	SST nr 11	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 643	m ² m ²	 643.00	
				RAZEM	643.00
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 poz.55	m ² m ²	 643.00	
				RAZEM	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.samowład. - załadunek i wywóz ziemi jałowej spod nasadzeń (poz.50)*0.566 (poz.51)*0.022 (poz.52)*0.022 (poz.53)*0.022	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.26 9.53 4.07 18.92	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.54)*0.006	m ³	0.36	
				RAZEM	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) poz.57	m ³ m ³	 35.14	
				RAZEM	35.14
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 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	m ³ m ³	 7.77	
				RAZEM	7.77
60 d.4	SST nr 12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (żwir 4-31.5 mm) grub. 15 cm - obsypka drenów 1.5	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
61 d.4	SST nr 13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 110 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
62 d.4	SST nr 14	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 150 mm 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
63 d.4	SST nr 13	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 150 mm - kolano 90 stopni 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
64 d.4	SST nr 13	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
65 d.4	SST nr 12	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 100 mm - kolano drenarskie 90 stopni 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
66 d.4	SST nr 13	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 100 mm - redukcja 100/110 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
67 d.4	SST nr 12	Kanały z rur PVC drenarskich DN 100 20.7	m m	 20.70	
				RAZEM	20.70
68 d.4	SST nr 13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
69 d.4	SST nr 14	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
70 d.4	SST nr 13	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
71 d.4	SST nr 12	Warstwa filtracyjna z geowłókniny 30	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
72 d.4	SST nr 13	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu B-20 - pod ściek odwodnienia liniowego: (poz.73)*0.0553	m ³ m ³	 0.18	
				RAZEM	0.18
73 d.4	SST nr 13	Ścieki z elementów odwodnienia liniowego 3.3	m m	 3.30	
				RAZEM	3.30

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.4	SST nr 13	Ścieki z elementów odwodnienia liniowego - skrzynka odpływowa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
75 d.4	SST nr 13	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - włączenie do istn. studni	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
76 d.4	SST nr 13	Przejście szczelne rury śr. 200 mm przez ścianę studni	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
77 d.4	SST nr 14	Kształtki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - trójnik zaciskowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
78 d.4	SST nr 14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
79 d.4	SST nr 14	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
80 d.4	SST nr 14	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
81 d.4	SST nr 14	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5		WZNOSZENIE OGRODZEŃ			
82 d.5	SSTnr 6	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - pod fundament ogrodzenia 20.5*0.6*0.25	m ³		
			m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
83 d.5	SST nr 6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - pod słupki ogrodzenia 10*(0.25*0.25*0.2+0.05*0.4*0.25)	m ³		
			m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
84 d.5	SSTnr 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. poz.82+poz.83	m ³		
			m ³	3.26	
				RAZEM	3.26
85 d.5	SST nr 6	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) poz.84	m ³		
			m ³	3.26	
				RAZEM	3.26
86 d.5	SST nr 6	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - podmurówka (20.5)*(2*0.2)	m ²		
			m ²	8.20	
				RAZEM	8.20
87 d.5	SST nr 6	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych - beton B-25 20.5*0.2*0.6+10*0.05*0.4*0.25+10*0.25*0.25*0.2	m ³		
			m ³	2.64	
				RAZEM	2.64
88 d.5	SSTnr 6	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole 20.5	m		
			m	20.50	
				RAZEM	20.50
6		ŁAWY, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
89 d.6	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu B-10 - pod krawężniki: * przy naw. ciągu jezdni (52.5)*0.075	m ³		
			m ³	3.94	

PRZEDMIAR ROBÓT - kształtowanie obszaru przestrzeni publicznej centrum wsi Krzynowłoga Mała.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		* przy naw. ciągu jezdnego poza granicami opracowania (3)*0.075 - pod obrzeża: * z kostki granitowej (przy fontannie) (52.5)*0.0485	m ³ m ³	0.23 2.55	
				RAZEM	6.72
90 d.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - przy naw. ciągu jezdnego 52.5 - przy naw. ciągu jezdnego poza granicami opracowania 3	m m m	 52.50 3.00	
				RAZEM	55.50
91 d.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem.-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - w granicach opracowania 108.5 - poza granicami opracowania 28	m m m	 108.50 28.00	
				RAZEM	136.50
92 d.6	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia: * ciągu jezdnego ** w granicach opracowania poz.33A-poz.94 ** poza granicą opracowania poz.33D * ciągu jezdnego i parkingów ** w granicach opracowania poz.33E ** poza granicą opracowania poz.33H	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 232.20 8.50 277.40 9.50	
				RAZEM	527.60
93 d.6	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia: * ciągu jezdnego poz.33B * ciągu jezdnego i parkingów poz.33F	m ² m ² m ²	 60.00 25.50	
				RAZEM	85.50
94 d.6	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ciek w nawierzchni ciągu jezdnego 49.0*0.2	m ² m ²	 9.80	
				RAZEM	9.80
95 d.6	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia: - ciąg pieszy poz.33J+poz.33L+poz.33I * ciek w nawierzchni ciągu jezdnego 49*0.2	m ² m ² m ²	 416.00 9.80	
				RAZEM	425.80
96 d.6	D-05.01.03	Warstwa filtracyjna z geowłókniny poz.97	m ² m ²	 11.40	
				RAZEM	11.40
97 d.6	D-05.01.03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie 11.4	m ² m ²	 11.40	
				RAZEM	11.40
98 d.6	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej szarej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przy fontannie poz.33M	m ² m ²	 32.60	
				RAZEM	32.60
99 d.6	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej bordo o wysokości 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ciąg jezdny poz.33C - ciąg jezdny - parkingi poz.33G - ciąg pieszy	m ² m ² m ²	 59.50 32.10	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.33K	m ²	68.20	
				RAZEM	159.80
100 d.6	D-05.03.01	Opaska z kostki granitowej bordo 8/11 cm łączona na klej	m ²		
		- przy fontannie 52.5*0.21	m ²	11.03	
				RAZEM	11.03
101 d.6	SST nr 10	Chodniki z płyt granitowych grubości 3 cm na kleju trwale elastycznym wraz z wypełnieniem spoin	m ²		
		- przy fontannie poz.33N	m ²	7.70	
				RAZEM	7.70
7		KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO			
7.1		Konstrukcje			
102 d.7.1	SST nr 9	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 10 cm	m ²		
		- pod fundament murku z siedziskiem (11*1.73+1*1.93+4*1.73+1*1.56+4*1.73+1*1.56)*0.25	m ²	9.48	
				RAZEM	9.48
103 d.7.1	SST nr 9	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		- pod komorę technologiczną fontanny [(10.24-1.83)+2.41+(2.41-1.94)*0.7]*0.1	m ³	1.11	
		2.66/2*0.7	m ³	0.93	
		- pod nieckę fontanny 3.14*1.2*1.2*0.1	m ³	0.45	
				RAZEM	2.49
104 d.7.1	SST nr 9	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		- murek pod siedziska (11*1.73+1*1.93)*(2*0.35)+(4*1.73+1*1.56)*(2*0.35)+(4*1.73+1*1.56)*(2*0.35)+6*0.35*0.25	m ²	27.07	
		- komora technologiczna fontanny 6.2*0.1+12.8*0.1+5.4*0.8+5.9*0.1+(0.7*0.7)/2*2+4*0.8*0.8+12*2.65+10*2.2+3.14*1*0.2+3*(4*0.24*0.25)+4*0.1*0.25	m ²	65.11	
		- niecka fontanny 3.14*2.4*0.1+3.14*2.2*0.91+3.14*1.8*0.7+3.14*(1.92-1.8)	m ²	11.37	
				RAZEM	103.55
105 d.7.1	SST nr 9	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych	m ²		
		- komora technologiczna fontanny 2.5*2.5	m ²	6.25	
				RAZEM	6.25
106 d.7.1	SST nr 9	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		- wg tabeli zestawienia stali (21.2+71+3.3)/1000	t	0.0955	
		- siatka zbrojeniowa zgrzewana (zbrojenie murku) (11*1.73+1*1.93+4*1.73+1*1.56+4*1.73+1*1.56-2.0)*1.0*0.0125*20/1000	t	0.0090	
				RAZEM	0.1045
107 d.7.1	SST nr 9	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		- wg tabeli zestawienia stali (37.5+208.4+4.8+1024+25.5)/1000	t	1.30	
				RAZEM	1.30
108 d.7.1	SST nr 9	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t		
		- wg tabeli zestawienia stali (374.1)/1000	t	0.37	
				RAZEM	0.37
109 d.7.1	SST nr 9	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		- beton B-25			
		- murek z siedziskami (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	m ³	5.94	
				RAZEM	5.94
110 d.7.1	SST nr 9	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-30	m ³		
		- komora technologiczna fontanny 1.35*1.35*0.25+3*3*0.25-0.8*0.8*0.25	m ³	2.55	
		- niecka fontanny 3.14*1.1*1.1*0.2	m ³	0.76	
				RAZEM	3.31

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.7.1	SST nr 9	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-30 - komora technologiczna fontanny (1.83-0.64)*0.7+(9.0-6.25)*2.2-3*0.24*0.24*0.25-1*0.1*0.1*0.25 - niecka fontanny (3.14*1.1*1.1-3.14*0.9*0.9)*0.71	m ³ m ³ m ³	 6.84 0.89	
				RAZEM	7.73
112 d.7.1	SST nr 9	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-30 - komora technologiczna fontanny [9-(3.14*0.5*0.5)]*0.2	m ³ m ³	 1.64	
				RAZEM	1.64
113 d.7.1	SST nr 9	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - komora technologiczna fontanny 1.35*1.35+9-1.83+9-3.14*0.62*0.62 - niecka fontanny 3.14*1.2*1.2	m ² m ² m ²	 16.79 4.52	
				RAZEM	21.31
114 d.7.1	SST nr 9	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - komora technologiczna fontanny 5.4*0.78+12*2.69+3.14*1.24*0.34 - niecka fontanny 3.14*2.2*0.91	m ² m ² m ²	 37.82 6.29	
				RAZEM	44.11
115 d.7.1	SST nr 9	Izolacje przeciwwilgociowe środkiem wodoszczelnym wodnym poziomym - pierwsza warstwa - niecka fontanny - dno 3.14*0.9*0.9	m ² m ²	 2.54	
				RAZEM	2.54
116 d.7.1	SST nr 9	Izolacje przeciwwilgociowe środkiem wodoszczelnym wodnym poziomym - druga i następna warstwa - za nast. 2 warstwy Krotność = 2 poz.115	m ² m ²	 2.54	
				RAZEM	2.54
117 d.7.1	SST nr 9	Izolacje przeciwwilgociowe środkiem wodoszczelnym wodnym pionowym - pierwsza warstwa - niecka fontanny - ściany 3.14*1.8	m ² m ²	 5.65	
				RAZEM	5.65
118 d.7.1	SST nr 9	Izolacje przeciwwilgociowe środkiem wodoszczelnym wodnym pionowym - druga i następna warstwa - za nast. 2 warstwy Krotność = 2 poz.117	m ² m ²	 5.65	
				RAZEM	5.65
119 d.7.1	SST nr 9	Przepust w murku z rury stalowej nierdzewnej o śr. 40 mm 14	szt szt	 14	
				RAZEM	14
120 d.7.1	SST nr 9	Pierścień wyrównawczy z kręgów betonowych o śr. 1000 mm. 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
121 d.7.1	SST nr 9	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
122 d.7.1	SST nr 9	Osadzenie stopni ze stali kwasoodpornej w komorach 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
123 d.7.1	SST nr 9	Montaż kratki stalowej 80x80 cm ze stali nierdzewnej - przykrycie studzienki zrzutowej 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
124 d.7.1	SST nr 9	Montaż kraty stalowej ze stali nierdzewnej z otworami na dysze na niecce fontanny - przykrycie niecki fontanny 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
125 d.7.1	SST nr 9	Izolacja płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.04*3.04-3.14*0.64*0.64+3.14*1.52*0.28+(2*3.04+2*3.28)*1.0	m ²	21.93	
				RAZEM	21.93
126 d.7.1	SST nr 10	Okładzina 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	m ²	13.27	
				RAZEM	13.27
127 d.7.1	SST nr 9	Posadzki z mas podłogowych epoksydowych gr. min. 3 mm	m ²		
		2.5*2.5	m ²	6.25	
				RAZEM	6.25
7.2		Wentylacja			
128 d.7.2	SST nr 15	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 10 cm	m ²		
		- pod czerpnio-wyrzutnię			
		2*(0.5*0.5-3.14*0.1*0.1)	m ²	0.44	
				RAZEM	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	m ²	5.87	
				RAZEM	5.87
130 d.7.2	SST nr 15	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 200 mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
131 d.7.2	SST nr 15	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
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	kpl	1	
				RAZEM	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	kpl	1	
				RAZEM	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	kpl	1	
				RAZEM	1
135 d.8	SST nr 15	Filtr piaskowy o śr. 350 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
136 d.8	SST nr 15	Zawór 6-drogowy ręczny o śr. 11/2"	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
137 d.8	SST nr 15	Stacja dozowania chloru	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
138 d.8	SST nr 15	Czujnik poziomu wody - dostarczenie i montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
139 d.8	SST nr 15	Prefiltr pompy - dostarczenie i montaż	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
140 d.8	SST nr 15	Szafa zasilająco-sterująca dla urządzeń technologicznych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
141 d.8	SST nr 15	Reflektor dysz N=50 W; 12 V	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
142 d.8	SST nr 15	Dysza spieniająca	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6

PRZEDMIAR ROBÓT - kształtowanie obszaru przestrzeni publicznej centrum wsi Krzynowłoga Mała.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.8	SST nr 15	Dysza napływowa	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
144 d.8	SST nr 15	Dysza ssawna	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
145 d.8	SST nr 15	Spust denney	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
146 d.8	SST nr 15	Rozdzielacz denney dysz	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
147 d.8	SST nr 15	Kosz ssawny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
148 d.8	SST nr 15	Skimmer	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
149 d.8	SST nr 15	Przejścia szczelne kabli systemowe	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9		URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE			
150 d.9	SST nr 7	Ławka - dostarczenie i montaż	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	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	m ²	13.27	
				RAZEM	13.27
152 d.9	SST nr 7	Stojak na rowery - dostarczenie i montaż	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
153 d.9	SST nr 7	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych - beton B-20	m ³		
		- tablica reklamowa 2*(0.3*0.3*0.6)	m ³	0.11	
		- kosz na śmieci poz.154*(0.25*0.25*0.5)	m ³	0.16	
				RAZEM	0.27
154 d.9	SST nr 7	Kosz na śmieci - dostarczenie i montaż	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
155 d.9	SST nr 7	Tablica informacyjna - dostarczenie i montaż	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3