
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Nazwa inwestycji : MODERNIZACJA PARKU NA PLACU DĄBROWSKIEGO W ZELOWIE
Adres inwestycji : Żelów, Pl. Dąbrowskiego
Inwestor : Gmina Żelów
Adres inwestora : ul. Żeromskiego 23, 97-420 Żelów
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
zieleni : zieleni

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P. Domański (zieleni)
DATA OPRACOWANIA : 07.2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.4	km km	 0.400	
				RAZEM	0.400
2 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 112	m ³ m ³	 112.000	
				RAZEM	112.000
3 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III- WYKOP POD LINIE KROPLUJĄCE, PRZYJĘTO 30% WYKOPÓW MECHANICZNYCH 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III).STUDZIENKI 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 127	m ³ m ³	 127.000	
				RAZEM	127.000
6 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 127	m ³ m ³	 127.000	
				RAZEM	127.000
7 d.1	poz. wł.	przejścia pod nawierzchniami 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2		rurociąg zasilający			
8 d.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
9 d.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (TU: 50 mm) 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
10 d.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (TU: 40 mm) 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
11 d.2	poz. wł.	montaż kształtek na rurociągach j.w. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm (PRZY UŻYCIU AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO) 31	złącz. złącz.	 31.000	
				RAZEM	31.000
13 d.2	poz. wł.	przyłącze wodociągowe - wpięcie w instalację zasilającą 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		urządzenia nawadniające			
14 d.3	poz.wł.	montaż urządzeń nawadniających - zraszacze pełnozakresowe 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
15 d.3	KNR-W 2-15 0135-05	Tryskacz o śr. nominalnej 20 mm - MONTAŻ GŁOWIC DESZCZUJĄCYCH 1804 Z DYSZĄ MP ROTOR 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.3	poz. wł.	montaż linii kroplujących 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
17 d.3	poz. wł.	montaż zestawów regulujących ciśnienie 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.3	po. wł. 020	montaż skrzynek elektrozaworowych VBA 02673	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
19	poz. wł. AV- d.3 020	montaż elektrozaworów	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
4		sterowanie automatycznym systemem nawadniania			
20	KNR 5-10 d.4 0103-02 ana- logia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych RĘCZNE UKŁADANIE KABLI YKSY 7X1,5 MM2 W ROWACH KABLOWYCH	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
21	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (WODOCIĄGU)	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
22	poz. wł. d.4	montaż sterownika Dialog plus moduł rozszerzając o dodatkowe sekcje	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	poz. wł. d.4	montaż wyłącznika deszczowego RAIN CHECK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	poz. wł. d.4	montaż złączek elektrycznych DBY	szt		
		70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
25	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	POZ. Wł. d.4	uruchomienie i regulacja instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km					
d.1	0120-03	obmiar = 0.400 km						
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063 r-g/km	r-g	30.0252	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16 m³/km	m³	0.0640	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	1.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m³					
d.1	0307-02	obmiar = 112.000 m³						
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m³	r-g	240.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. I-III- WYKOP POD LINIE KROPLUJĄCE, PRZYJĘTO 30% WYKOPÓW MECHANICZNYCH	m³					
d.1	0210-01	obmiar = 10.000 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.182 r-g/m³	r-g	1.8200	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m³ 0.0625 m-g/m³	m-g	0.6250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III).STU-DZIENKI	m³					
d.1	0310-02	obmiar = 5.000 m³						
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155 r-g/m³	r-g	11.5078	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³					
d.1	0320-0201	obmiar = 127.000 m³						
1*		-- R -- robocizna 1.2224 r-g/m³	r-g	155.2448	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³					
d.1	0236-01	obmiar = 127.000 m³						

zelów pl. dąbr. nawod. 0

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m³	r-g	16.9799	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m³	m-g	8.9408	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1	poz. wł.	przejścia pod nawierzchniami obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- M -- przejście rur pod nawierzchnia 1 m/m	m	20.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

			roboty ziemne	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		rurociąg zasilający						
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m					
d.2	1009-01	obmiar = 130.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	29.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	132.6000	0.000		0.00	
3*		1.02 m/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142 m-g/m	m-g	1.8460	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	5.5250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (TU: 50 mm)	m					
d.2	1009-01	obmiar = 40.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	8.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	40.8000	0.000		0.00	
3*		1.02 m/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142 m-g/m	m-g	0.5680	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	1.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (TU: 40 mm)	m					
d.2	1009-01	obmiar = 200.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	44.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	204.0000	0.000		0.00	
3*		1.02 m/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142 m-g/m	m-g	2.8400	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	8.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	poz. wł.	montaż kształtek na rurociągach j.w.	kpl.					
d.2		obmiar = 1.000 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- kształtki 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyle- nowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm (PRZY UŻYCIU AGREGATU PRĄDOTWÓR- CZEGO) obmiar = 31.000 złącz.	złącz.					
d.2	1011-01							
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/złącz.	r-g	14.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm 1 szt./złącz.	szt.	31.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24 m-g/złącz.	m-g	7.4400	0.000			0.00
5*		agregat prądotwórczy 0.24 m-g/złącz.	m-g	7.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	poz. wł.	przyłącze wodociągowe - wpięcie w instalację zasilającą obmiar = 1.000 szt	szt					
d.2								
1*		-- M -- przyłącze 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

rurociąg zasilający

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		urządzenia nawadniające						
14 d.3	poz.wł.	montaż urządzeń nawadniających - zraszacz pełnozakresowy obmiar = 25.000 szt	szt					
1*		-- M -- zraszacz pełnozakresowy 1 szt/szt	szt	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.3	KNR-W 2-15 0135-05	Tryskacz o śr. nominalnej 20 mm - MONTAŻ GŁOWIC DESZCZUJĄCYCH 1804 Z DYSZĄ MP ROTOR obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.212 r-g/szt.	r-g	1.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory tryskaczowe mosiężne o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: CEW) 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.3	poz. wł.	montaż linii kroplujących obmiar = 700.000 m	m					
1*		-- M -- linia kroplująca 1 m/m	m	700.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.3	poz. wł.	montaż zestawów regulujących ciśnienie obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- M -- zestaw reg. ciśn. 1 szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.3	po. wł. 020	montaż skrzynek elektrozaworowych VBA 02673 obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- M -- skrzynka elektroz. 1 szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.3	poz. wł. AV- 020	montaż elektrozaworów obmiar = 19.000 szt	szt					
1*		-- M -- elektrozawór 1 szt/szt	szt	19.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

urządzenia nawadniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		sterowanie automatycznym systemem nawadniania						
20	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych RĘCZNE UKŁADANIE KABLI YKSY 7X1,5 MM2 W ROWACH KABLOWYCH obmiar = 210.000 m	m					
d.4	0103-02 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558 r-g/m	r-g	13.5572	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005 kg/m	kg	0.1050	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0055 dm³/m	dm³	1.1550	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009 dm³/m	dm³	0.1890	0.000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	2.3100	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	21.0000	0.000		0.00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m²/m	m²	88.2000	0.000		0.00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt./m	szt.	3.1500	0.000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0003 m²/m	m²	0.0630	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	1.4070	0.000			0.00
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	1.7220	0.000			0.00
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.9240	0.000			0.00
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.9240	0.000			0.00
15*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.9240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (WODO-CIĄGU) obmiar = 210.000 m	m					
d.4	0219-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545 r-g/m	r-g	1.5845	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3 m²/m	m²	63.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m-g	0.2310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	poz. wl.	montaż sterownika Dialog plus moduł rozszerzając o dodatkowe sekcje obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.4								
1*		-- M -- sterownik 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.4	poz. wł.	montaż wyłącznika deszczowego RAIN CHECK obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- wyłącznik 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.4	poz. wł.	montaż złączek elektrycznych DBY obmiar = 70.000 szt	szt					
1*		-- M -- złączka 1 szt/szt	szt	70.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociąg- owych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 2.000 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób					
1*		-- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób.	r-g	17.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.03 m³/200m -1 prób.	m³	0.0600	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.02 m³/200m -1 prób.	m³	0.0400	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02 m³/200m -1 prób.	m³	0.0400	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	12.4000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 3.53 m³/200m -1 prób.	m³	7.0600	0.000		0.00	
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5 m/200m -1 prób.	m	3.0000	0.000		0.00	
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1 szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	0.4000	0.000		0.00	
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1 szt./200m -1 prób.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7 kg/200m -1 prób.	kg	5.4000	0.000		0.00	
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	0.4000	0.000		0.00	
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1 szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05 szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000	0.000		0.00	
15*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/200m -1 prób.	m-g	6.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.4	POZ. Wł.	uruchomienie i regulacja instalacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- reg.instal. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

sterowanie automatycznym systemem nawadniania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł