
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ogrodzenia i boiska sportowego na terenie Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Żelowie
ADRES INWESTYCJI : 97-425 Żelów, ul. Klilińskiego 40, działka nr 193 obr. 4
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97 - 425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : "JUKON PROJEKT" Przedsiębiorstwo Projektowania i Nadzoru
DATA OPRACOWANIA : 2012-10-06

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-10-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane - modernizacja boiska i ogrodzenia szkoły KOD CPV 45000000-7 Roboty budowlane, 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń, 45233100-0 Krawężniki, obramowania i obrzeża, 45233253-7 Trawniki i kwietniki					
1 Ogrodzenie					
1	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie wsp.	m ²		
d.1	0307-03	do R=0.4			
	analogia	- demontaż samej siatki ogrodzeniowej bez demontażu słupków			
		241.0*1.70	m ²	409.700	
				RAZEM	409.700
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa wsp. do	m ²		
d.1	0307-01	R=0.4			
	analogia	- montaż nowej siatki na istniejących słupkach			
		241.0*1.70	m ²	409.700	
				RAZEM	409.700
3	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons-	m ²		
d.1	0101-03	trukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)			
	analogia	furtka	m ²	1.700	
		1.0*1.70			
		brama wjazdowa	m ²	18.000	
		4.70*1.80+5.30*1.80			
				RAZEM	19.700
4	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi kons-	m ²		
d.1	0208-03	trukcji szkieletowych			
		poz.3	m ²	19.700	
				RAZEM	19.700
5	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstruk-	m ²		
d.1	0210-03	cji szkieletowych			
		poz.3	m ²	19.700	
				RAZEM	19.700
6	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons-	m ²		
d.1	0101-03	trukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)			
	analogia	- przesła ogrodzeniowe w ramach z kątowników			
		przesła ogrodzeniowe w ramach z kątowników	m ²	34.400	
		17.20*2.0			
				RAZEM	34.400
7	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi kons-	m ²		
d.1	0208-03	trukcji szkieletowych			
		17.20*2.0	m ²	34.400	
				RAZEM	34.400
8	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstruk-	m ²		
d.1	0210-03	cji szkieletowych			
		17.20*2.0	m ²	34.400	
				RAZEM	34.400
9	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-	m ²		
d.1	0101-04	ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
	analogia	- słupki z rur stalowych fi 60 mm	m ²	44.199	
		0.1884*1.70*138			
				RAZEM	44.199
10	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurocią-	m ²		
d.1	0208-04	gów o śr.zewn.do 57 mm			
		- słupki ogrodz. z rur	m ²	44.199	
		poz.9			
				RAZEM	44.199
11	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią-	m ²		
d.1	0210-04	gów o śr.zewn.do 57 mm			
		- słupki ogrodz. z rur	m ²	44.199	
		poz.9			
				RAZEM	44.199
12	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie -	m		
d.1	1804-04	wysokość siatki 1.70 m, przyjęto rozstaw słupków +-2.5 m			
	analogia	29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
13	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycz-	m ³		
d.1	0203-01	nego - zabetonowanie słupków głęb. 0,5 m			
		0.25*0.25*0.50*16	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
14	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet. - budowa	m ²		
d.1	0308-01	- podmurówka z płyt prefabrykowanych o wys. 25 cm z łącznikami betonowymi			
	analogia	29.0*0.25	m ²	7.250	
				RAZEM	7.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm - słupki ogrodz. z rur 0.157*16*1.70	m ² m ²	 4.270	
				RAZEM	4.270
16 d.1	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm - słupki ogrodz. z rur 0.157*16*1.70	m ² m ²	 4.270	
				RAZEM	4.270
2 Boisko					
17 d.2	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą kop.- ładowarki - przyjęto 95% pow. mechaniczne 1657.0*95%	m ² m ²	 1574.150	
				RAZEM	1574.150
18 d.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - po rob. zmechanizowanych przyjęto 5 % 1657.0*5%	m ² m ²	 82.850	
				RAZEM	82.850
19 d.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej 430.0	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
20 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm, wsp do R=0.3 - usunięcie żużla paleniskowego warstwa gr. 5 cm 506.0	m ² m ²	 506.000	
				RAZEM	506.000
21 d.2	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III- IV - pod obrzeża na bieżni 445.0	m m	 445.000	
				RAZEM	445.000
22 d.2	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. - na podbudowie z betonu B-10 445.0	m m	 445.000	
				RAZEM	445.000
23 d.2	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - koparko-łado- warką 1657.0*0.15*90%	m ³ m ³	 223.695	
				RAZEM	223.695
24 d.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 1657*0.15*10%	m ³ m ³	 24.855	
				RAZEM	24.855
25 d.2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim 1657/10000	ha ha	 0.166	
				RAZEM	0.166
26 d.2	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką 1468.0	m ² m ²	 1468.000	
				RAZEM	1468.000
27 d.2	KNR 2-23 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie 1468.0/10000	ha ha	 0.147	
				RAZEM	0.147
28 d.2	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 1468.0	m ² m ²	 1468.000	
				RAZEM	1468.000
29 d.2	KNR 2-23 0101-01	Podbudowa z żużla paleniskowego jednowarstwowa o gr.warstwy 10 cm - wsp. do R,M,S = 0.5 - grub. warstwy 5 cm 564.0	m ² m ²	 564.000	
				RAZEM	564.000
30 d.2	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III- IV - pod obrzeża w piaskownicy skoku w dal 22.0	m m	 22.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
31 d.2	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - na podbudowie z betonu B-10 22.0	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
32 d.2	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie piaskiem piaskownicy skoku w dal 24.0*0.30	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
33 d.2	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	kalk. własna	Demontaż + ponowne ustawienie bramek stalowych 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty budowlane - modernizacja boiska i ogrodzenia szkoły KOD CPV 45000000-7 Roboty budowlane, 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń, 45233100-0 Krawężniki, obramowania i obrzeża, 45233253-7 Trawniki i kwietniki								
1 Ogrodzenie								
1 d.1	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie wsp. do R=0.4 - demontaż samej siatki ogrodzeniowej bez demontażu słupków obmiar = 241.0*1.70 = 409.700m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.51*0.4=0.204r-g/m ²	r-g	83.5788	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	4.0970	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa wsp. do R=0.4 - montaż nowej siatki na istniejących słupkach obmiar = 241.0*1.70 = 409.700m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.79*0.4=0.316r-g/m ²	r-g	129.4652	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siatka ogrodzeniowa powlekana PVC wys. 1.70, oczka 60 x 60mm 1m ² /m ²	m ²	409.7000	0.000		0.00	
3*		Drut stalowy naciągowy powlekany 3 mm 2.12m/m ²	m	868.5640	0.000		0.00	
4*		Akcesoria metalowe (napinacz zapad.+obejma, drut pion napręż., śruba naciąg fi 8 mm) 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04m-g/m ²	m-g	16.3880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR-W 7-12 0101-03 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = furtka 1.0*1.70 1.700 brama wjazdowa 4.70*1.80+5.30*1.80 18.000 RAZEM 19.7m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.533r-g/m ²	r-g	10.5001	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR-W 7-12 0208-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych obmiar = 19.7m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.138r-g/m ²	r-g	2.7186	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.129dm ³ /m ²	dm ³	2.5413	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.013dm ³ /m ²	dm ³	0.2561	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0118	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych obmiar = 19.7m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.117r-g/m ²	r-g	2.3049	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow.og.stos. 0.108dm ³ /m ²	dm ³	2.1276	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.011dm ³ /m ²	dm ³	0.2167	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0059	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 7-12 0101-03 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - przęsła ogrodzeniowe w ramach z kątowników obmiar = 17.20*2.0 = 34.400m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.533r-g/m ²	r-g	18.3352	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR-W 7-12 0208-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych obmiar = 17.20*2.0 = 34.400m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.138r-g/m ²	r-g	4.7472	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.129dm ³ /m ²	dm ³	4.4376	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.013dm ³ /m ²	dm ³	0.4472	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0206	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych obmiar = 17.20*2.0 = 34.400m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.117r-g/m ²	r-g	4.0248	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow.og.stos. 0.108dm ³ /m ²	dm ³	3.7152	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.011dm ³ /m ²	dm ³	0.3784	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0103	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 7-12 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - słupki z rur stalowych fi 60 mm obmiar = 0.1884*1.70*138 = 44.199m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	44.6410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - słupki ogrodz. z rur obmiar = 44.199m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.221r-g/m ²	r-g	9.7680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.129dm ³ /m ²	dm ³	5.7017	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.013dm ³ /m ²	dm ³	0.5746	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0265	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - słupki ogrodz. z rur obmiar = 44.199m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	8.3094	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow.og.stos. 0.108dm ³ /m ²	dm ³	4.7735	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.011dm ³ /m ²	dm ³	0.4862	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0133	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNR 2-02 1804-04 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie - wysokość siatki 1.70 m, przyjęto rozstaw słupków +-2.5 m obmiar = 29.0m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.6269r-g/m	r-g	47.1801	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki z rur stalowych czarnych fi 57 mm dług 2.20 m 35.2m	m	35.2000	0.000		0.00	
3*		Siatka ogrodzeniowa powlekana PVC wys. 1.70, oczka 60 x 60mm 1.73m ² /m	m ²	50.1700	0.000		0.00	
4*		Drut stalowy naciągowy powlekany 3 mm 2.12m/m	m	61.4800	0.000		0.00	
5*		Akcesoria metalowe (napinacz zapad.+obejma, drut pion napręż., kołeczki z bolcem, zatyczka słupka, śruba naciąg fi 8 mm) 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0063m-g/m	m-g	0.1827	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - zabetonowanie słupków głęb. 0,5 m obmiar = 0.25*0.25*0.50*16 = 0.500m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 5.93r-g/m ³	r-g	2.9650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.5075	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa - podmurówka z płyt prefabrykowanych o wys. 25 cm z łącznikami betonowymi obmiar = 29.0*0.25 = 7.250m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	11.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta podmurówkowa pref. dł.250 cm wys. 25 cm, grub. 6 cm 1.65517szt/m ²	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Łącznik bet. pref. do podmurówki 1.7931szt/m ²	szt	13.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.12m-g/m ²	m-g	0.8700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - słupki ogrodz. z rur obmiar = 0.157*16*1.70 = 4.270m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.221r-g/m ²	r-g	0.9437	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.129dm ³ /m ²	dm ³	0.5508	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.013dm ³ /m ²	dm ³	0.0555	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0026	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - słupki ogrodz. z rur obmiar = 0.157*16*1.70 = 4.270m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	0.8028	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow.og.stos. 0.108dm ³ /m ²	dm ³	0.4612	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.011dm ³ /m ²	dm ³	0.0470	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0013	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Boisko								
17 d.2	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą kop.- ładowarki - przyjęto 95% pow. mechaniczne obmiar = $1657.0 \cdot 95\% = 1574.150m^2$ -- R -- Robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253r-g/m^2$ -- S -- Ładow.- kop.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) $0.0025m-g/m^2$	m ²					
1*			r-g	8.2690	0.000	0.00		
2*			m-g	3.9354	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami - po rob. zmechanizowanych przyjęto 5 % obmiar = $1657.0 \cdot 5\% = 82.850m^2$ -- R -- Robocizna $0.3885 \cdot 0.955 = 0.371018r-g/m^2$	m ²					
1*			r-g	30.7388	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej obmiar = 430.0m -- R -- Robocizna 0.0475r-g/m	m					
1*			r-g	20.4250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm, wsp do R=0.3 - usunięcie żuźla paleniskowego warstwy gr. 5 cm obmiar = 506.0m ² -- R -- Robocizna $0.2132 \cdot 0.3 = 0.06396r-g/m^2$ -- S -- Ładow.- kop.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) $0.0079 \cdot 0.3 = 0.00237m-g/m^2$ Zrywarka przyczepna $0.0079 \cdot 0.3 = 0.00237m-g/m^2$	m ²					
1*			r-g	32.3638	0.000	0.00		
2*			m-g	1.1992	0.000			0.00
3*			m-g	1.1992	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża na bieżni obmiar = 445.0m -- R -- Robocizna 0.1489r-g/m	m					
1*			r-g	66.2605	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - na podbudowie z betonu B-10 obmiar = 445.0m -- R -- Robocizna 0.2458r-g/m -- M -- Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.015m ³ /m	m					
1*			r-g	109.3810	0.000	0.00		
2*			m	453.9000	0.000		0.00	
3*			m ³	6.6750	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.0445	0.000		0.00	
5*		0.0001t/m						
		woda	m³	0.1780	0.000		0.00	
6*		0.0004m³/m						
		Materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - koparko-ładowarką obmiar = 1657.0*0.15*90% = 223.695m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 0.254*0.955=0.24257r-g/m³	r-g	54.2617	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) z transportem 1657.0*0.15*1.1=273.405m³	m³	273.4050	0.000		0.00	
3*		-- S -- Ładow.- kop.j-nacz.kołowa 1.25m³(1) 0.04m-g/m³	m-g	8.9478	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 1657*0.15*10% = 24.855m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m³	r-g	25.1607	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim obmiar = 1657/10000 = 0.166ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna 2.86*0.955=2.7313r-g/ha	r-g	0.4534	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 2.86m-g/ha	m-g	0.4748	0.000			0.00
3*		Wał łąkowy (bez ciągnika) 2.86m-g/ha	m-g	0.4748	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką obmiar = 1468.0m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0343*0.955=0.032757r-g/m²	r-g	48.0873	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nasiona traw np. trawa BARENBURG Super Sport 0.017kg/m²	kg	24.9560	0.000		0.00	
3*		woda 0.04m³/m²	m³	58.7200	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 2-23 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie obmiar = 1468.0/10000 = 0.147ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna 109.02*0.955=104.1141r-g/ha	r-g	15.3048	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Azofoska granulat 525kg/ha	kg	77.1750	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.39m-g/ha	m-g	0.0573	0.000			0.00
5*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.39m-g/ha	m-g	0.0573	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim obmiar = 1468.0m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.111*0.955=0.106005r-g/m ²	r-g	155.6153	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nasiona traw np. trawa BARENBURG Super Sport 0.002kg/m ²	kg	2.9360	0.000		0.00	
3*		Azofoska granulat 0.05kg/m ²	kg	73.4000	0.000		0.00	
4*		Środek chwastobójczy np. Roundup 0.001kg/m ²	kg	1.4680	0.000		0.00	
5*		woda 0.48m ³ /m ²	m ³	704.6400	0.000		0.00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.013m-g/m ²	m-g	19.0840	0.000			0.00
7*		Kosiarka spalinowa 3,25 KM 0.013m-g/m ²	m-g	19.0840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR 2-23 0101-01	Podbudowa z żużla paleniskowego jednowarstwowa o gr.warstwy 10 cm - wsp. do R,M,S = 0.5 - grub. warstwy 5 cm obmiar = 564.0m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.4724*0.955*0.5=0.225571r-g/m ²	r-g	127.2220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Żużel paleniskowy 0.1378*0.5=0.0689t/m ²	t	38.8596	0.000		0.00	
3*		woda 0.01*0.5=0.005m ³ /m ²	m ³	2.8200	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0068*0.5=0.0034m-g/m ²	m-g	1.9176	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża w piaskownicy skoku w dal obmiar = 22.0m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1489r-g/m	r-g	3.2758	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - na podbudowie z betonu B-10 obmiar = 22.0m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2458r-g/m	r-g	5.4076	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	22.4400	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.015m³/m	m³	0.3300	0.000		0.00	
4*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0001t/m	t	0.0022	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004m³/m	m³	0.0088	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zasypywanie piaskiem piaskownicy skoku w dal obmiar = 24.0*0.30 = 7.200m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m³	r-g	8.8013	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.15m³/m³	m³	8.2800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku obmiar = 1.0szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.58*0.955=1.5089r-g/szt.	r-g	1.5089	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deska drewniana do wybicia, malowane w kolorze czerwonym lub czarnym, wymiary /mm/: 1210 x 340 x 100 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2	kalk. własna	Demontaż + ponowne ustawienie bramek stalowych obmiar = 2.0szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.5*0.955=3.3425r-g/szt.	r-g	6.6850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bramki metalowe z demontażu do ponownego ustawienia 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Boisko

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1101.1066	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Drut stalowy naciagowy powlekany 3 mm	m	930.0440		930.0440	0.00	-0.00	
2.	Siatka ogrodzeniowa powlekana PVC wys. 1.70, oczka 60 x 60mm	m ²	459.8700		459.8700	0.00	-0.00	
3.	Akcesoria metalowe (napinacz zapad.+obejma, drut pion napręż., kołeczki z bolcem, zatyczka słupka, śruba naciąg fi 8 mm)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Akcesoria metalowe (napinacz zapad.+obejma, drut pion napręż., śruba naciąg fi 8 mm)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Azofoska granulata	kg	150.5750		150.5750	0.00	0.00	
6.	Środek chwastobójczy np. Roundup	kg	1.4680		1.4680	0.00	0.00	
7.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.	dm ³	11.0775		11.0775	0.00	0.00	
8.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm ³	13.2314		13.2314	0.00	0.00	
9.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	2.4617		2.4617	0.00	-0.00	
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	8.2800		8.2800	0.00	0.00	
11.	Żużel paleniskowy	t	38.8596		38.8596	0.00	0.00	
12.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.0467		0.0467	0.00	0.00	
13.	Deska drewniana do wybicia, malowane w kolorze czerwonym lub czarnym, wymiary /mm/: 1210 x 340 x 100	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Bramki metalowe z demontażu do ponownego ustawienia	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
15.	Łącznik bet. pref. do podmurówki	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
16.	Płyta podmurówkowa pref. dł.250 cm wys. 25 cm, grub. 6 cm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
17.	Słupki z rur stalowych czarnych fi 57 mm dług 2.20 m	m	35.2000		35.2000	0.00	0.00	
18.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	476.3400		476.3400	0.00	0.00	
19.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	7.0050		7.0050	0.00	0.00	
20.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.5075		0.5075	0.00	0.00	
21.	woda	m ³	766.3668		766.3668	0.00	0.00	
22.	Ziemia urodzajna (humus) z transportem	m ³	273.4050		273.4050	0.00	0.00	
23.	Nasiona traw np. trawa BARENBURG Super Sport	kg	27.8920		27.8920	0.00	0.00	
24.	Materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ładow.- kop.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	14.0824	0.00	0.00
2.	Zrywarka przyczepna	m-g	1.1992	0.00	0.00
3.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	1.9176	0.00	0.00
4.	Wał łąkowy (bez ciągnika)	m-g	0.4748	0.00	0.00
5.	Kosiarka spalinowa 3,25 KM	m-g	19.0840	0.00	0.00
6.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	19.6161	0.00	0.00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0923	0.00	-0.00
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	21.5377	0.00	0.00
9.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0573	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł