
PRZEDMIAR W UKŁADZIE KOSZTORYSOWYM

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: Zagospodarowanie terenu wokół Stawu Rubinowego- wymiana
ogrodzenia

ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Lniana; działka nr 31; obreb 4073

INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie

ADRES INWESTORA: ul. Ku Słońcu 125, Szczecin

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

roboty budowlane Ireneusz Zakrzewski

DATA OPRACOWANIA: 2016-02-23

POZIOM CEN:

NARZUTY:

Koszty pośrednie [Kp]

$0\%R+0\%S$

Zysk [Z]

$0\%(R+Kp(R))+0\%(S+Kp(S))$

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA			
1 d.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie istniejącego stalowego ogrodzenia terenu, Przy pracach rozbiórkowych należy zachować szczególną ostrożność, poza tym należy dokonać wstępnej selekcji rozbieranych elementów w szczególności przęseł ogrodzenia, zakładając, że elementy w dobrym stanie technicznym, po odnowieniu będą wykorzystane przez Inwestora R=1,2	m		
		147 * 2,5	m	367,50	
				RAZEM	367,50
2 d.1	KNR 2-11 1101-06 analogia	Transport lądowy ogrodzenia stalowego z rozbiórki na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)	t		
		147 * 2,5 * 1,5 * 0,02	t	11,03	
				RAZEM	11,03
3 d.1	KNR 2-11 1101-08	Transport lądowy materiałów - dodatek za każde dalsze 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny) krotność = 29 za 14,5 km	t		
		147 * 2,5 * 1,5 * 0,02	t	11,03	
				RAZEM	11,03
4 d.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów ogrodzenia (wysokości) do 100 cm	m3		
		147 * 0,3 * 0,3 * 1,0	m3	13,23	
				RAZEM	13,23
5 d.1	KNR 2-01 0221-02 analogia	Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kat.III - pod słupki	m3		
		147 * 0,4 * 0,4 * 1,0	m3	23,52	
				RAZEM	23,52
6 d.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m + rozplantowanie pozostałości	m3		
		147 * 0,4 * 0,4 * 1,0	m3	23,52	
				RAZEM	23,52
7 d.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne rozplantowanie gruntu kat.I-III pozostałego po zasypianiu wykopów	m3		
		375 * 0,2 * 0,3	m3	22,50	
				RAZEM	22,50
8 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		147 * 0,3 * 0,3 * 1,0	m3	13,23	
				RAZEM	13,23
9 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km. Wsp=14	m3		
		147 * 0,3 * 0,3 * 1,0	m3	13,23	
				RAZEM	13,23
10 d.1	kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - opłata na wysypisku	m3		
		147 * 0,3 * 0,3 * 1,0	m3	13,23	
				RAZEM	13,23
2		NOWE OGRODZENIE PANELOWE			
11 d.2	kalk. własna	Wykopy fi.40cm, h=1,0m - pod słupki, wykonywane wiertnicą w gruncie kat.III	m3		
		150 * 1,0 * 0,2 * 0,2 * 3,14	m3	18,84	
				RAZEM	18,84

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 2-02 0251-01	Stopy fundamentowe betonowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu C16/20 pompą	m3		
		150 * 0,4 * 0,4 * 3,14 * 1,2	m3	90,43	
				RAZEM	90,43
13 d.2	kalk. własna	Ogrodzenie systemowe panelowe, wzmocnione, wys. panelu 180 cm, o oczku 50x200mm, pręty pionowe fi 6,0 mm, pręty poziome 2xfi8,0 mm, słupy obsadzonych w fundamentach- konstrukcja stalowa wykonana z profili zamkniętych, systemowych 60x40x1.5mm dł. min. 2400mm,	m		
		147 * 2,5	m	367,50	
				RAZEM	367,50
14 d.2	kalk. własna	Systemowa deska betonowa 4x20x250mm + łącznik	kpl.		
		147	kpl.	147,00	
				RAZEM	147,00
15 d.2	kalk. własna	Brama przesuwna BR.1-o szer.5.0m, (7000x1500 mm przesło główne wraz z przeciwwagą) (Listwy bezpieczeństwa + zestaw fotokomórek + pilot)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA						
1 d.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie istniejącego stalowego ogrodzenia terenu, Przy pracach rozbiórkowych należy zachować szczególną ostrożność, poza tym należy dokonać wstępnej selekcji rozbieranych elementów w szczególności przęseł ogrodzenia, zakładając, że elementy w dobrym stanie technicznym, po odnowieniu będą wykorzystane przez Inwestora R=1,2	m					
1		obmiar = 147 * 2,5 RAZEM 367,50 m -- R -- robocizna 0,651*1,2=0,7812 r-g/m	r-g	287,09	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-11 1101-06 analogia	Transport lądowy ogrodzenia stalowego z rozbiórki na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)	t					
1		obmiar = 147 * 2,5 * 1,5 * 0,02 RAZEM 11,03 t -- R -- robocizna 1,2 r-g/t -- S --	r-g	13,24	0,00	0,00		
2		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) dostawca: ICB_SREDNIE 0,64 m-g/t	m-g	7,06	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
3 d.1	KNR 2-11 1101-08	Transport lądowy materiałów - dodatek za każde dalsze 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny) krotność = 29 za 14,5 km	t					
1		obmiar = 147 * 2,5 * 1,5 * 0,02 RAZEM 11,03 t -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) dostawca: ICB_SREDNIE 0,03*29=0,87 m-g/t	m-g	9,60	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie łąw, stóp i fundamentów ogrodzenia (wysokości) do 100 cm	m3					
		obmiar =						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
		147 * 0,3 * 0,3 * 1,0						
1		RAZEM 13,23 m3 -- R -- robocizna 11,35 r-g/m3	r-g	150,16	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
5 d.1	KNR 2-01 0221-02 analogia	Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kat.III - pod słupki	m3					
1		obmiar = 147 * 0,4 * 0,4 * 1,0 RAZEM 23,52 m3 -- R -- robocizna 0,124 r-g/m3	r-g	2,92	0,00	0,00		
2		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) dostawca: ICB_SREDNIE 0,0924 m-g/m3	m-g	2,17	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
6 d.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m + rozplantowanie pozostałości	m3					
1		obmiar = 147 * 0,4 * 0,4 * 1,0 RAZEM 23,52 m3 -- R -- robocizna 1,167*0,955=1,1145 r-g/m3	r-g	26,21	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
7 d.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne rozplantowanie gruntu kat.I-III pozostałego po zasypianiu wykopów	m3					
1		obmiar = 375 * 0,2 * 0,3 RAZEM 22,50 m3 -- R -- robocizna 1,167*0,955=1,1145 r-g/m3	r-g	25,08	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
8 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3					
		obmiar =						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
		147 * 0,3 * 0,3 * 1,0						
1		RAZEM 13,23 m3 -- R -- robocizna 1,26 r-g/m3 -- S --	r-g	16,67	0,00	0,00		
2		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) dostawca: ICB_SREDNIE 0,474 m-g/m3	m-g	6,27	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
9 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km. Wsp=14	m3					
1		obmiar = 147 * 0,3 * 0,3 * 1,0 RAZEM 13,23 m3 -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) dostawca: ICB_SREDNIE 0,037*14=0,518 m-g/m3	m-g	6,85	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
10 d.1	kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - opłata na wysypisku	m3					
1		obmiar = 147 * 0,3 * 0,3 * 1,0 RAZEM 13,23 m3 -- M -- opłata na wysypisku' 1,6 t/m3	t	21,17	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA								
Koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
2		NOWE OGRODZENIE PANELOWE						
11 d.2	kalk. własna	Wykopy fi.40cm, h=1,0m - pod słupki, wykonywane wiertnicą w gruncie kat.III	m3					
1		obmiar = 150 * 1,0 * 0,2 * 0,2 * 3,14 RAZEM 18,84 m3 -- R -- robocizna 0,4 r-g/m3 -- S --	r-g	7,54	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zestaw wiertniczy z napędem spalinyowym do otworów o średnicy 152-406 mm/50 m, na samochodzie (2) dostawca: ICB_SREDNIE 1,5 m-g/m3	m-g	28,26	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
12 d.2	KNR 2-02 0251-01	Stopy fundamentowe betonowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu C16/20 pompą	m3					
1		obmiar = 150 * 0,4 * 0,4 * 3,14 * 1,2 RAZEM 90,43 m3 -- R -- robocizna 5,1661 r-g/m3 -- M --	r-g	467,17	0,00	0,00		
2		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20) dostawca: ICB_SREDNIE_N 1,015 m3/m3	m3	91,79	0,00		0,00	
3		Deski iglaste obrzynane, wymiarowe 19-25 mm kl. III dostawca: ICB_SREDNIE_N 0,0022 m3/m3	m3	0,20	0,00		0,00	
4		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II dostawca: ICB_SREDNIE_N 0,00075=0,0008 m3/m3	m3	0,07	0,00		0,00	
5		Gwoździe budowlane gołe okrągłe dostawca: ICB_SREDNIE_N 0,2855 kg/m3	kg	25,82	0,00		0,00	
6		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
7		Deskowanie drobnowymiarowe ścian U-Form (100 m2) dostawca: ICB_SREDNIE 1,3435 m-g/m3	m-g	121,49	0,00			0,00
8		Żuraw samochodowy do 4 t (1) dostawca: ICB_SREDNIE 0,0395 m-g/m3	m-g	3,57	0,00			0,00
9		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) dostawca: ICB_SREDNIE 0,1393 m-g/m3	m-g	12,60	0,00			0,00
10		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,1393 m-g/m3	m-g	12,60	0,00			0,00
11		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m (1) dostawca: ICB_SREDNIE 0,066 m-g/m3	m-g	5,97	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.2	kalk. własna	Ogrodzenie systemowe panelowe, wzmocnione, wys. panelu 180 cm, o oczku 50x200mm, pręty pionowe fi 6,0 mm, pręty poziome 2xfi8,0 mm, słupy obsadzonych w fundamentach- konstrukcja stalowa wykonana z profili zamkniętych, systemowych 60x40x1.5mm dł. min. 2400mm,	m					
1		obmiar = 147 * 2,5 RAZEM 367,50 m -- R -- robocizna 2,1106 r-g/m -- M --	r-g	775,65	0,00	0,00		
2		Ogrodzenie systemowe panelowe, wzmocnione, wym. panelu 250x180 0,4 szt/m	szt	147,00	0,00		0,00	
3		słupki prostokątne systemowe ocynkowane +powłoka poliestrowa w komplecie z obejmami 40x60x1.5 mm długości 2400mm 1/2,5*1,03=0,412 szt/m	szt	151,41	0,00		0,00	
4		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) dostawca: ICB_SREDNIE 0,0043 m-g/m	m-g	1,58	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
14 d.2	kalk. własna	Systemowa deska betonowa 4x20x250mm + łącznik	kpl.					
1		obmiar = 147 RAZEM 147,00 kpl. -- R -- robocizna 1,51 r-g/kpl. -- M --	r-g	221,97	0,00	0,00		
2		Systemowa deska betonowa 4x20x250mm + łącznik 1,05 m/kpl.	m	154,35	0,00		0,00	
3		łączniki systemowe ogrodzenia 1 szt/kpl.	szt	147,00	0,00		0,00	
4		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) dostawca: ICB_SREDNIE 0,02 m-g/kpl.	m-g	2,94	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2	kalk. własna	Brama przesuwna BR.1-o szer.5.0m, (7000x1500 mm przesło główne wraz z przeciwwaga) (Listwy bezpieczeństwa + zestaw fotokomórek + pilot)	kpl.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl. -- R -- robocizna 13,51 r-g/kpl. -- M --	r-g	13,51	0,00	0,00		
2		Brama o szer.4.0m, 1 kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3		materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: NOWE OGRODZENIE PANELOWE								
Koszty bezpośrednie: 0,00						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA	0,00	0,00	0,00	0,00
2 NOWE OGRODZENIE PANELOWE	0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie	0,00	0,00	0,00	0,00
OGÓŁEM				0,00

Słownie: zł

Statystyka

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	R+narzuty	M+narzuty	S+narzuty	Razem
1	ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2	NOWE OGRODZENIE PANELOWE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	VAT							0,00%
	Kosztorys razem	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Słownie: zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 007,19	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	2,17	0,00	0,00
2	Zestaw wiertniczy z napędem spalinowym do otworów o średnicy 152-406 mm/50 m, na samochodzie (2)	m-g	28,26	0,00	0,00
3	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,57	0,00	0,00
4	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	12,60	0,00	0,00
5	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	29,78	0,00	0,00
6	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	12,60	0,00	0,00
7	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4,52	0,00	0,00
8	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m (1)	m-g	5,97	0,00	0,00
9	Deskowanie drobnowymiarowe ścian U-Form (100 m2)	m-g	121,49	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	łączniki systemowe ogrodzenia	szt	147,00	0,00	147,00	0,00	0,00
2	opłata na wysypisku'	t	21,17	0,00	21,17	0,00	0,00
3	Ogrodzenie systemowe panelowe, wzmocnione, wym. panelu 250x180	szt	147,00	0,00	147,00	0,00	0,00
4	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	25,82	0,00	25,82	0,00	0,00
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	91,79	0,00	91,79	0,00	0,00
6	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II	m3	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00
7	Deski iglaste obrzynane, wymiarowe 19-25 mm kl. III	m3	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
8	Systemowa deska betonowa 4x20x250mm + łącznik	m	154,35	0,00	154,35	0,00	0,00
9	Brama o szer.4.0m,	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
10	słupki prostokątne systemowe ocynkowane +powłoka poliestrowa w komplecie z obejmami 40x60x1.5 mm długości 2400mm	szt	151,41	0,00	151,41	0,00	0,00
11	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zł**

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA	3
2 NOWE OGRODZENIE PANELOWE	3
Kosztorys	5
1 ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA	5
2 NOWE OGRODZENIE PANELOWE	7
Podsumowanie	10
Statystyka	11
Zestawienie robocizny	12
Zestawienie sprzętu	12
Zestawienie materiałów	12