

KOSZTORYS OFERTOWY - PRZEBUDOWA OGRODZENIA NA TERENIE OŚRODKA SPORTU I REKREACJI „TOMASOVIA” W TOMASZOWIE LUBELSKIM

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA OGRODZENIA
ADRES INWESTYCJI : UL. AL. SPORTOWA 8 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI DZ. NR 2/4; 14; 17 ARK.18
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI
ADRES INWESTORA : UL. LWOWSKA 57, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	50.00 % R, S
Zysk [Z]	5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	2.00 % M
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM	j.el.	I.j. el	wart j.el
1	PRZEBUDOWA OGRO- DZENIA				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.1	Roboty rozbiórkowe i de- montaże				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.2	Fundamentowanie				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.3	Montaż paneli ogrodze- niowych, bram i furtki				0.00	0.00	0.00	0.00			
2	Zasilenie bram ogrodze- niowych				0.00	0.00	0.00	0.00			
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00			
	VAT							0.00			
	Razem brutto							0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		PRZEBUDOWA OGRODZENIA				
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontaże				
1 d.1. 01 1 analogia	KNR 4-01 1306-01	Demontaż przesł ogrodzeniowych na słupkach stalowych	szt.	61.00	0.00	0.00
2 d.1. 01 1 analogia	KNR 4-01 1306-01	Demontaż przesł ogrodzeniowych betonowych prefabrykowanych na słupkach żelbetonowych	szt.	80.00	0.00	0.00
3 d.1. 01 1 analogia	KNR 4-01 1306-01	Demontaż bram i ogrodzeniowych na słupkach stalowych	szt.	4.00	0.00	0.00
4 d.1. 14 1 analogia	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru i betonu słupków stalowych i betonowych	szt.	127.00	0.00	0.00
5 d.1. 03 1 analogia	KNR 4-01 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nakrywa cokół ogrodzenia i fundamenty słupków	m ³	32.96	0.00	0.00
6 d.1. 02 1 analogia	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie cokołów z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	14.91	0.00	0.00
7 d.1. 04 1103-05 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km	m ³	47.87	0.00	0.00
8 d.1. 0348-02 1 analogia	KNR-W 4-01 0348-02	Utylizacja gruzu z rozbiórki	m ³	47.87	0.00	0.00
1.2		Fundamentowanie				
9 d.1. 12 2 analogia	KNR 2-01 0312-12	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.20 m (kat.gr.V-VI)	dół.	87.00	0.00	0.00
10 d.1. 02 2	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m ³	16.70	0.00	0.00
11 d.1. 01 2 analogia	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu B20 (C16/20);	m ³	16.70	0.00	0.00
1.3		Montaż paneli ogrodzeniowych, bram i furtki				
12 d.1. 03 3 analogia	KNR 2-23 0309-03	Dostawa i osadzenie słupków ogrodzenia: - Słupki ogrodzeniowe 60x40x5 mm dł. 280 cm z kapturkiem - szt. 77 szt. - Słupki narożne, skrajne i przy furtce 80x80x5 mm dł. 280 cm z kapturkiem - szt. 2 - Słupki przy bramie rozwiernej 140x140x5 mm dł. 290 cm z kapturkiem- szt. 2 - Słupki przy bramach przesuwnych z RP 120*60 mm* 5 mm dług. 210 cm ocynkowane- szt. 6	szt.	87.00	0.00	0.00
13 d.1. 03 3 analogia	KNR 2-23 0309-03	Dostawa i osadzenie stopy betonowej prefabrykowanej	szt.	77.00	0.00	0.00
14 d.1. 03 3 analogia	KNR 2-23 0309-03	Dostawa i osadzenie pokrywy stopy betonowej prefabrykowanej	szt.	77.00	0.00	0.00
15 d.1. 03 3 analogia	KNR 2-23 0309-03	Dostawa i osadzenie płyty cokołowej betonowej 20,5 x 231 cm prefabrykowanej	szt.	77.00	0.00	0.00
16 d.1. 1803-02 3 analogia	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie panelowe ocynkowane wys. 1.76 m o rozstawie 2.58 m obsadzonych w stopach fundamentowych - Panel 4W 250x176 cm 5/5 szt. 68	m	193.50	0.00	0.00
17 d.1. 1808-04 analogia	KNR-W 2-02 1808-04	Dostawa i montaż - Brama przesuwna 5400 X 1900 mm Zn; wersja: ocynk, w zestawie: siłownik z centralą, radioodbiornik + 2 piloty, lampa sygnalizacyjna + antena zewnętrzna, fotokomórki, wyłącznik kluczykowy i STOP, 3 x listwy bezpieczeństwa, z montażem i uruchomieniem	kpl.	1.00	0.00	0.00
18 d.1. 1808-04 analogia	KNR-W 2-02 1808-04	Dostawa i montaż - Brama przesuwna 6700 X 1900 mm Zn; wersja: ocynk, w zestawie: siłownik z centralą, radioodbiornik + 2 piloty, lampa sygnalizacyjna + antena zewnętrzna, fotokomórki, wyłącznik kluczykowy i STOP, 3 x listwy bezpieczeństwa, z montażem i uruchomieniem	kpl.	1.00	0.00	0.00
19 d.1. 1808-04 analogia	KNR-W 2-02 1808-04	Dostawa i montaż - Brama rozwierna 4500 X 1900 mm Zn; wersja: ocynk, w zestawie: siłownik z centralą, radioodbiornik + 2 piloty, lampa sygnalizacyjna + antena zewnętrzna, fotokomórki, wyłącznik kluczykowy i STOP, 3 x listwy bezpieczeństwa, z montażem i uruchomieniem	kpl.	1.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 3	KNR-W 2-02 1808-04 analogia	Dostawa i montaż - Brama przesuwna 7400 X 1900 mm Zn; wersja: ocynk, w zestawie: siłownik z centralą, radioodbiornik + 2 piloty, lampa sygnalizacyjna + antena zewnętrzna, fotokomórki, wyłącznik kluczykowy i STOP, 3 x listwy bezpieczeństwa, z montażem i uruchomieniem	kpl.	1.00	0.00	0.00
21 d.1. 3	KNR-W 2-02 1808-04 analogia	Dostawa i montaż - Furtka przemysłowa 1200 X 1900 mm Zn ; wyposażenie: klamka, zamek locinox z elektrozaczepem z montażem poprzez zabetonowanie	kpl.	1.00	0.00	0.00
2	Zasilanie bram ogrodzeniowych					
22 d.2 05	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	187.38	0.00	0.00
23 d.2 02	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	347.00	0.00	0.00
24 d.2 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura Arota 50	m	64.00	0.00	0.00
25 d.2 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5 mm ²	m	347.00	0.00	0.00
26 d.2 01	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 2 x 1,0 mm ²	m	347.00	0.00	0.00
27 d.2 02	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - zasypianie rury	m	347.00	0.00	0.00
28 d.2 03	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	187.38	0.00	0.00
29 d.2 02	KNNR 5 0727-	Obróbka kabli wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	48.00	0.00	0.00
30 d.2 1203-0	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	4.00	0.00	0.00
31 d.2 01	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka RN 1 x 8	szt.	4.00	0.00	0.00
32 d.2 03	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 1 fazowy	szt.	4.00	0.00	0.00
33 d.2 01	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S 301 B16	szt.	4.00	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PRZEBUDOWA OGRODZENIA						
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontaże						
1 d.1.1	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż przęseł ogrodzeniowych na słupkach stalowych przedmiar = 61.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 0.03*10=0.3 r-g/szt.	r-g	18.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.03 m³/szt.	m³	1.8300	0.0000		0.00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.01 kg/szt.	kg	0.6100	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1.1	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż przęseł ogrodzeniowych betonowych prefabrykowanych na słupkach żelbetowych przedmiar = 80.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 0.03*10=0.3 r-g/szt.	r-g	24.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.03 m³/szt.	m³	2.4000	0.0000		0.00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.01 kg/szt.	kg	0.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1.1	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż bram ł ogrodzeniowych na słupkach stalowych przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 24 r-g/szt.	r-g	96.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.03 m³/szt.	m³	0.1200	0.0000		0.00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.01 kg/szt.	kg	0.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-14 analogia	Wykucie z muru i betonu słupków stalowych i betonowych przedmiar = 127.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 0.16 r-g/szt.	r-g	20.3200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1.1	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nakrywa cokółów ogrodzenia i fundamenty słupków przedmiar = 32.96 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 24.76 r-g/m³	r-g	816.0896	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie cokołów z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 14.91 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 7.27 r-g/m ³	r-g	108.3957	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km przedmiar = 47.87 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.177+2*0.037=0.251 m-g/m ³	m-g	12.0154	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1.1	KNR-W 4- 01 0348-02 analogia	Utylizacja gruzu z rozbiórki przedmiar = 47.87 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu z rozbiórki 1 m ³ /m ³	m ³	47.8700	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Fundamentowanie						
9 d.1.2	KNR 2-01 0312-12 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.20 m (kat.gr.V-VI) przedmiar = 87.00 dół.	dół.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 1.95*0.955=1.86225 r-g/dół.	r-g	162.0158	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1.2	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przedmiar = 16.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 0.32 r-g/m ³	r-g	5.3440	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1.2	KNR 2-02 0204-01 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu B20 (C16/20); przedmiar = 16.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 8.19 r-g/m ³	r-g	136.7730	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m ³ /m ³	m ³	16.9505	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0668	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0835	0.0000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0835	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0.27 kg/m ³	kg	4.5090	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04 m-g/m ³	m-g	0.6680	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Montaż paneli ogrodzeniowych, bram i furtki						
12 d.1.3	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i osadzenie słupków ogrodzenia: - Słupki ogrodzeniowe 60x40x5 mm dł. 280 cm z kapturkiem - szt. 77 szt. - Słupki narożne, skrajne i przy furtce 80x80x5 mm dł. 280 cm z kapturkiem - szt. 2 - Słupki przy bramie rozwiernej 140x140x5 mm dł. 290 cm z kapturkiem- szt. 2 - Słupki przy bramach przesuwnych z RP 120*60 mm* 5 mm dług. 210 cm ocynkowane- szt. 6 przedmiar = 87.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 2.5073*0.955=2.394472 r-g/szt.	r-g	208.3191	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki stalowe z RP 60*40 mm* 5 mm dług. 280 cm ocynkowane z kapturkiem 68 szt.	szt.	68.0000	0.0000		0.00	
3*		słupki stalowe z RP 80*80 mm* 5 mm dług. 280 cm ocynkowane z kapturkiem 2 szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		słupki stalowe z RK 140*140 mm* 5 mm dług. 290 cm ocynkowane 2 szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		słupki stalowe z RP 120*60 mm* 5 mm dług. 210 cm ocynkowane 4 szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0.0408 dm³/szt.	dm³	3.5496	0.0000		0.00	
7*		nasadka na słupkę ogrodzeniowy 76 szt	szt	76.0000	0.0000		0.00	
8*		Zaprawa cementowa M-10 0.0256 m³/szt.	m³	2.2272	0.0000		0.00	
9*		rozcieńczalnik 0.017 dm³/szt.	dm³	1.4790	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1.3	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i osadzenie stopy betonowej prefabrykowanej przedmiar = 77.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 2.5073*0.955=2.394472 r-g/szt.	r-g	184.3743	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-10 0.0256 m³/szt.	m³	1.9712	0.0000		0.00	
3*		stopa betonowa prefabrykowana 149 szt	szt	149.0000	0.0000		0.00	
4*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0.0408 dm³/szt.	dm³	3.1416	0.0000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.017 dm³/szt.	dm³	1.3090	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1.3	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i osadzenie pokrywy stopy betonowej prefabrykowanej przedmiar = 77.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 2.5073*0.955=2.394472 r-g/szt.	r-g	184.3743	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-10 0.0256 m³/szt.	m³	1.9712	0.0000		0.00	
3*		pokrywa stopy betonowej prefabrykowana 149 szt	szt	149.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0.0408 dm³/szt.	dm³	3.1416	0.0000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.017 dm³/szt.	dm³	1.3090	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1.3	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i osadzenie płyty cokołowej betonowej 20,5 x 231 cm prefabrykowanej przedmiar = 77.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 2.5073*0.955=2.394472 r-g/szt.	r-g	184.3743	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-10 0.0256 m³/szt.	m³	1.9712	0.0000		0.00	
3*		płyta cokołowa betonowa 20,5 x 231 cm prefabrykowana 150 szt	szt	150.0000	0.0000		0.00	
4*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0.0408 dm³/szt.	dm³	3.1416	0.0000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.017 dm³/szt.	dm³	1.3090	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1.3	KNR-W 2- 02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe ocynkowane wys. 1.76 m o rozstawie 2.58 m obsadzonych w stopach fundamentowych - Panel 4W 250x176 cm 5/5 szt. 68 przedmiar = 193.50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 2.29 r-g/m	r-g	443.1150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel ogrodzeniowy o wym. 250*176 cm z drutu ocynk. o średnicy 5 mm 68 szt	szt	68.0000	0.0000		0.00	
3*		Łączniki / obejmę do mocowania pręseł ze słupkami pośrednie 68*6=408 szt	szt	408.0000	0.0000		0.00	
4*		Łączniki / obejmę do mocowania pręseł ze słupkami narożnie (7)*2=14 szt	szt	14.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1.3	KNR-W 2- 02 1808-04 analogia	Dostawa i montaż - Brama przesuwna 5400 X 1900 mm Zn; wersja: ocynk, w zestawie: siłownik z centralą, radiodiodbiornik + 2 piloty, lampa sygnalizacyjna + antena zewnętrzna, fotokomórki, wyłącznik kluczykowy i STOP, 3 x listwy bezpieczeństwa, z montażem i uruchomieniem przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 32.0 r-g/kpl.	r-g	32.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Brama przesuwna 5400 X 1900 mm Zn; wersja: ocynk, w zestawie: siłownik z centralą, radiodiodbiornik + 2 piloty, lampa sygnalizacyjna + antena zewnętrzna, fotokomórki, wyłącznik kluczykowy i STOP, 3 x listwy bezpieczeństwa, z montażem i uruchomieniem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1.3	KNR-W 2-02 1808-04 analogia	Dostawa i montaż - Brama przesuwna 6700 X 1900 mm Zn; wersja: ocynk, w zestawie: siłownik z centralą, radioodbiornik + 2 piloty, lampa sygnalizacyjna + antena zewnętrzna, fotokomórki, wyłącznik kluczykowy i STOP, 3 x listwy bezpieczeństwa, z montażem i uruchomieniem przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 32.0 r-g/kpl.	r-g	32.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Brama przesuwna 6700 X 1900 mm Zn; wersja: ocynk, w zestawie: siłownik z centralą, radioodbiornik + 2 piloty, lampa sygnalizacyjna + antena zewnętrzna, fotokomórki, wyłącznik kluczykowy i STOP, 3 x listwy bezpieczeństwa, z montażem i uruchomieniem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1.3	KNR-W 2-02 1808-04 analogia	Dostawa i montaż - Brama rozwierna 4500 X 1900 mm Zn; wersja: ocynk, w zestawie: siłownik z centralą, radioodbiornik + 2 piloty, lampa sygnalizacyjna + antena zewnętrzna, fotokomórki, wyłącznik kluczykowy i STOP, 3 x listwy bezpieczeństwa, z montażem i uruchomieniem przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 32.0 r-g/kpl.	r-g	32.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Brama rozwierna 4500 X 1900 mm Zn; wersja: ocynk, w zestawie: siłownik z centralą, radioodbiornik + 2 piloty, lampa sygnalizacyjna + antena zewnętrzna, fotokomórki, wyłącznik kluczykowy i STOP, 3 x listwy bezpieczeństwa, z montażem i uruchomieniem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1.3	KNR-W 2-02 1808-04 analogia	Dostawa i montaż - Brama przesuwna 7400 X 1900 mm Zn; wersja: ocynk, w zestawie: siłownik z centralą, radioodbiornik + 2 piloty, lampa sygnalizacyjna + antena zewnętrzna, fotokomórki, wyłącznik kluczykowy i STOP, 3 x listwy bezpieczeństwa, z montażem i uruchomieniem przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 32.0 r-g/kpl.	r-g	32.0000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Brama przesuwna 7400 X 1900 mm Zn; wersja: ocynk, w zestawie: siłownik z centralą, radiodiodbiornik + 2 piloty, lampa sygnalizacyjna + antena zewnętrzna, fotokomórki, wyłącznik kluczykowy i STOP, 3 x listwy bezpieczeństwa, z montażem i uruchomieniem	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1.3	KNR-W 2-02 1808-04 analogia	Dostawa i montaż - Furtka przemysłowa 1200 X 1900 mm Zn ; wyposażenie: klamka, zamek locinox z elektrozaczepek z montażem poprzez zabetonowanie przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 15.50 r-g/kpl.	r-g	15.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Furtka przemysłowa 1200 X 1900 mm Zn ; wyposażenie: klamka, zamek locinox z elektrozaczepek z montażem poprzez zabetonowanie	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA OGRODZENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zasilenie bram ogrodzeniowych						
22	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV przedmiar = 187.38 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 0.1 r-g/m ³	r-g	18.7380	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1) 0.18+0.1=0.28 m-g/m ³	m-g	52.4664	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m przedmiar = 347.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 0.0179 r-g/m	r-g	6.2113	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.076 m ³ /m	m ³	26.3720	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyAad.do 5t (1) 0.0114 m-g/m	m-g	3.9558	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura Arota 50 przedmiar = 64.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 0.128 r-g/m	r-g	8.1920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowa z PCW AROTA 50 1.04 m/m	m	66.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.014 m-g/m	m-g	0.8960	0.0000			0.00
5*		íuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.4480	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5 mm ² przedmiar = 347.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 0.127 r-g/m	r-g	44.0690	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	360.8800	0.0000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg 0.04 kg/m	kg	13.8800	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08 szt/m	szt	27.7600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.0067 m-g/m	m-g	2.3249	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Przyczepa do przewo#.kabli 4t 0.0044 m-g/m	m-g	1.5268	0.0000			0.00
8*		Ciagnik koAowy 18kW (1) 0.0044 m-g/m	m-g	1.5268	0.0000			0.00
9*		íuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	1.5268	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 2 x 1,0 mm2 przedmiar = 347.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 0.0947 r-g/m	r-g	32.8609	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKSY 2 x 1,0 mm2 1.04 m/m	m	360.8800	0.0000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg 0.0361 kg/m	kg	12.5267	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08 szt/m	szt	27.7600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.0067 m-g/m	m-g	2.3249	0.0000			0.00
7*		Przyczepa do przewo#.kabli 4t 0.0043 m-g/m	m-g	1.4921	0.0000			0.00
8*		Ciagnik koAowy 18kW (1) 0.0043 m-g/m	m-g	1.4921	0.0000			0.00
9*		íuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0043 m-g/m	m-g	1.4921	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.6 m - zasypianie rury przedmiar = 347.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 0.0179 r-g/m	r-g	6.2113	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.076 m3/m	m3	26.3720	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyAad.do 5t (1) 0.0114 m-g/m	m-g	3.9558	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV przedmiar = 187.38 m3	m3					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 1.5 r-g/m3	r-g	281.0700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29 d.2	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli wielożyłowych (do 4 żył) przedmiar = 48.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU) 0.96 r-g/szt.	r-g	46.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	48.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		opaski kablowe OKi	szt	48.0000	0.0000		0.00	
4*		1 szt./szt.						
4*		oznaczniki niepalne na przewody	szt.	201.6000	0.0000		0.00	
5*		4.2 szt./szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR-W 4-d.2 03 1203-0	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.					
		przedmiar = 4.00 odc.						
1*		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU)	r-g	19.2000	0.0000	0.00		
1*		4.8 r-g/odc.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka RN 1 x 8	szt.					
		przedmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU)	r-g	7.2400	0.0000	0.00		
1*		1.81 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		skrzynka RN 1 x 8	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
2*		1 szt./szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 1 fazowy	szt.					
		przedmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU)	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
1*		0.22 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		wyłącznik różnicowoprądowy 1 fazowy	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
2*		1 szt./szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S 301 B16	szt.					
		przedmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LU)	r-g	0.7200	0.0000	0.00		
1*		0.18 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		wyłącznik S 301 B16	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
2*		1 szt./szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Zasilenie bram ogrodzeniowych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł