
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8

Przygotowanie terenu pod budowę

45340000-2

Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA OGRODZENIA NA TERENIE OSIR WE WŁOCŁAWKU
W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „MODERNIZACJA
BUDYNKÓW OŚRODKA I TERENÓW NALEŻĄCYCH DO OSIR-U”**

ADRES INWESTYCJI: WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO – POMORSKIE, POWIAT M. WŁOCŁAWEK
J. EWIDENCYJNA: 046401_1 MIASTO WŁOCŁAWEK
OBREB WŁOCŁAWEK KM 110, DZ. NR EWID. 3 i 4/2

NAZWA INWESTORA: OŚRODEK SPORTU I REKREACJI WE WŁOCŁAWKU

ADRES INWESTORA: AL. CHOPINA 8, 87-800 WŁOCŁAWEK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Łukasz Dymkowski

DATA OPRACOWANIA: 01.06.2021

POZIOM CEN: II kw. 2021

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

01.06.2021

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu ogrodzenia terenu OSIR we Włocławku, wzdłuż granicy działek nr ewid. 3 i 4/2 obręb Włocławek KM 110, jedn. M. Włocławek.

Zaprojektowano montaż prefabrykowanego ogrodzenia o długości 443,83 mb, składającego się ze 148 szt. paneli (P1 i P2), wys. 2,10 m wzdłuż jednej z granic działki nr 3 oraz 4/2 obręb Włocławek KM 110 w uprzednio przygotowanych otworach fundamentowych zgodnie z rys. A.1.

Ogrodzenie przebiegać będzie wzdłuż granicy działek wg następującego układu:

- A-B: 42,00 mb - 14 paneli;
- B-B': 6,00 mb - 2 panele;
- C'-C: 162,00 mb - 54 panele;
- C-D: 48,00 mb- 16 paneli;
- D-E: 36,00 mb - 12 paneli;
- E-F: 60,00 mb - 20 paneli;
- F-G: 68,83 mb - 23 panele;
- G-H: 21,00 mb - 7 paneli.

Ogrodzenie składa się z:

- Słupków stalowych (148 szt.) o profilu zamkniętym 100x100x5 mm, wys. 3,30 m (wys. po osadzeniu - 2,10 m). Słupki ogrodzenia (element S.1.) należy od góry zamknąć plastikowym daszkiem. Dodatkowo w ramach prefabrykowania zamontować wsporniki (element Ł.1) z kątownika L = 40x40x5 mm zg, umożliwiające montaż paneli ogrodzeniowych zgodnie z rys. A.1.
- Prefabrykowanych paneli ogrodzeniowych wg rys. A.1 - 148 szt. P1 i P2. Każde przesło ogrodzenia składać się będzie z dwóch prefabrykowanych paneli (zob. P.1 i P.2) o wymiarach P.1 = 1,40x2,10 m, P.2 = 1,65 x 2,10 m, połączonych ze sobą i słupkami śrubami M14. Rygle paneli (element K.2) wykonać z kątownika L = 50x50x5 mm gw. Sztachety stanowiące wypełnienie prefabrykowanych paneli ogrodzenia (element K.1) wykonać z kątownika L = 30x30x 4 mm zg. Panele połączone będą ze sobą poprzez łącznik Ł.2 (L = 40x40x5 mm zg), dospawany do panelu P.2 i dokręcony śrubami do panelu P.1.
- Jednoskrzydłowej prefabrykowanej bramy przesuwnej stalowej o długości skrzydła 5,0 m (bez przeciwwagi). Część nośną bramy wykonać z kształtowników K.3 o profilu zamkniętym 50x50x5 mm (zob. rys. A.3). Bramę wyposażyć w automatykę oraz zamek z wkładką patentową i zaczepem.
- Prefabrykowanej stalowej furtki o szer. 100 cm. Część nośną furtki wykonać z kształtowników K.3 o profilu zamkniętym 50x50x5 mm (zob. rys. A.3). Bramę wyposażyć w zawiasy wzmacniane, zamek z wkładką patentową i zaczepem, rygiel dolny z wkładką patentową i gniazdo z oporem do rygli.

Malowanie wszystkich elementów ogrodzenia wykonać za pomocą podkładu chlorokauczukowego do elementów stalowych, a w warstwie zewnętrznej - emalii chlorokauczukowej, odpornej na warunki atmosferyczne lub proszkowo. Malowanie wszystkich elementów ogrodzenia wykonać poospawaniu łączników Ł.1 do słupków S.1 i łączników Ł.2 do paneli P.2 oraz wykonaniu otworów na połączenia śrubowe.

Słupki ogrodzenia należy posadzić na stopie fundamentowej o przekroju 40 x 40 cm i głębokości 110 cm wykonanej z betonu C20/25 na 10 cm podsypce piaskowej. Mieszanke betonową podczas układania należy dobrze zagęścić, aby uniknąć raków i nadmiernych porów w mieszance betonowej. Słupki należy zabetonować w stopie fundamentowej na głębokość nie mniejszą niż 100 cm.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ							
2	MONTAŻ OGRODZENIA							
2.1	WYKONANIE FUNDAMENTÓW							
2.2	PANEL OGRODZENIOWY P1							
2.3	PANEL OGRODZENIOWY P2							
2.4	SŁUPY OGRODZENIOWE S1							
2.5	MONTAŻ BRAMY							
2.6	MONTAŻ FURTKI							
2.7	MALOWANIE I ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE OGRODZENIA							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	4510000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia w terenie równinnym	km		
		0,444	km	0,4440	
				RAZEM	0,4440
2	4534000-2	MONTAŻ OGRODZENIA			
2.1	WYKONANIE FUNDAMENTÓW				
2 d.2.1	KSNR 2 0104- 02 analogia	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych pod słupki ogrodzeniowe	m3		
		0,4 * 0,4 * 1,1 * 148	m3	26,0480	
				RAZEM	26,0480
3 d.2.1	KSNR 2 0104- 02 analogia	Betonowanie fundamentów niezbrojonych pod bramę przesuwaną samonośną	m3		
		7 * 0,4 * 1,1	m3	3,0800	
				RAZEM	3,0800
2.2	PANEL OGRODZENIOWY P1				
4 d.2.2	KNR 2-23 0403-03 analogia	Ogrodzenie terenu - prefabrykowane barierki stalowe montowane do słupków	szt		
		148	szt	148,0000	
				RAZEM	148,0000
5 d.2.2	KNR 13-23 0802-02	Spawanie stali profilowej do kształtowników	m		
		1,5 * 148	m	222,0000	
				RAZEM	222,0000
2.3	PANEL OGRODZENIOWY P2				
6 d.2.3	KNR 2-23 0403-03 analogia	Ogrodzenie terenu - prefabrykowane barierki stalowe montowane do słupków	szt		
		148	szt	148,0000	
				RAZEM	148,0000
7 d.2.3	KNR 13-23 0802-02	Spawanie stali profilowej do kształtowników	m		
		(1,8 + 1,44) * 148	m	479,5200	
				RAZEM	479,5200
2.4	SŁUPY OGRODZENIOWE S1				
8 d.2.4	KNR 2-23 0403-03 analogia	Ogrodzenie terenu - prefabrykowane słupy stalowe	szt		
		148	szt	148,0000	
				RAZEM	148,0000
9 d.2.4	KNR 13-23 0802-02	Spawanie stali profilowej do kształtowników	m		
		0,96 * 148	m	142,0800	
				RAZEM	142,0800
2.5	MONTAŻ BRAMY				
10 d.2.5	KNR 2-23 0403-03 analogia	Dostawa i montaż bramy jednoskrzydłowej prefabrykowanej przesuwnej stalowej wraz z wyposażeniem i automatyką. Długość efektywna bramy (bez przeciwwagi) 5,0 m, wysokość 2,0 m	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
2.6	MONTAŻ FURTKI				
11 d.2.6	KNR 2-23 0403-03 analogia	Montaż furtki prefabrykowanej stalowej szer. 100 cm wraz z wyposażeniem	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
12 d.2.6	KNR 13-23 0802-02	Spawanie stali profilowej do kształtowników	m		
		2,6	m	2,6000	
				RAZEM	2,6000
2.7	MALOWANIE I ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE OGRODZENIA				
13 d.2.7	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m2		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,05 * 4 * 3,78) + (0,1 * 4 * 3,3) + (0,05 * 4 * 19,65) + (48,30 * 0,03 * 4) * 148$	m2	863,8140	
				RAZEM	863,8140

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia w terenie równinnym	km	0,4440		
Razem dział: PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ						
2	45340000-2	MONTAŻ OGRODZENIA				
2.1		WYKONANIE FUNDAMENTÓW				
2 d.2.1	KSNR 2 0104-02 analogia	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych pod słupki ogrodzeniowe	m3	0,4 * 0,4 * 1,1 * 148 = 26,0480		
3 d.2.1	KSNR 2 0104-02 analogia	Betonowanie fundamentów niezbrojonych pod bramę przesuwaną samonośną	m3	7 * 0,4 * 1,1 = 3,0800		
Razem dział: WYKONANIE FUNDAMENTÓW						
2.2		PANEL OGRODZENIOWY P1				
4 d.2.2	KNR 2-23 0403-03 analogia	Ogrodzenie terenu - prefabrykowane bariery stalowe montowane do słupków	szt	148,0000		
5 d.2.2	KNR 13-23 0802-02	Spawanie stali profilowej do kształtowników	m	1,5 * 148 = 222,0000		
Razem dział: PANEL OGRODZENIOWY P1						
2.3		PANEL OGRODZENIOWY P2				
6 d.2.3	KNR 2-23 0403-03 analogia	Ogrodzenie terenu - prefabrykowane bariery stalowe montowane do słupków	szt	148,0000		
7 d.2.3	KNR 13-23 0802-02	Spawanie stali profilowej do kształtowników	m	(1,8 + 1,44) * 148 = 479,5200		
Razem dział: PANEL OGRODZENIOWY P2						
2.4		SŁUPY OGRODZENIOWE S1				
8 d.2.4	KNR 2-23 0403-03 analogia	Ogrodzenie terenu - prefabrykowane słupy stalowe	szt	148,0000		
9 d.2.4	KNR 13-23 0802-02	Spawanie stali profilowej do kształtowników	m	0,96 * 148 = 142,0800		
Razem dział: SŁUPY OGRODZENIOWE S1						
2.5		MONTAŻ BRAMY				
10 d.2.5	KNR 2-23 0403-03 analogia	Dostawa i montaż bramy jednoskrzydłowej prefabrykowanej przesuwnej stalowej wraz z wyposażeniem i automatyką. Długość efektywna bramy (bez przeciwwagi) 5,0 m, wysokość 2,0 m	szt	2,0000		
Razem dział: MONTAŻ BRAMY						
2.6		MONTAŻ FURTKI				
11 d.2.6	KNR 2-23 0403-03 analogia	Montaż furtki prefabrykowanej stalowej szer. 100 cm wraz z wyposażeniem	szt	3,0000		
12 d.2.6	KNR 13-23 0802-02	Spawanie stali profilowej do kształtowników	m	2,6000		
Razem dział: MONTAŻ FURTKI						
2.7		MALOWANIE I ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE OGRODZENIA				
13 d.2.7	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m2	(0,05 * 4 * 3,78) + (0,1 * 4 * 3,3) + (0,05 * 4 * 19,65) + (48,30 * 0,03 * 4) * 148 = 863,8140		
Razem dział: MALOWANIE I ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE OGRODZENIA						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: MONTAŻ OGRODZENIA						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0113-03	ziemnych - trasa ogrodzenia w terenie						
	analogia	równinnym						
		obmiar = 0,4440 km						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	49,7280				
		112 r-g/km						
		-- M --						
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0462				
		0,104 m3/km						
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,3300				
		7,5 m-g/km						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2	45340000-2	MONTAŻ OGRODZENIA						
2.1		WYKONANIE FUNDAMENTÓW						
2	KSNR 2 0104-	Betonowanie stóp fundamentowych	m3					
d.2.1	02	niezbrojonych pod słupki ogrodzeniowe						
	analogia							
		obmiar = 0,4 * 0,4 * 1,1 * 148 = 26,0480						
		m3						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	54,7008				
		2,1 r-g/m3						
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	26,4387				
		1,015 m3/m3						
3*		podsyпка z piasku gr. 10 cm (dostawca:	t	3,5998				
		ZWBIPB)						
		1,52/11 = 0,1382 t/m3						
4*		materiały pomocnicze(od M2)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
5*		Samochód skrzyniowy 10-15 t (1)	m-g	1,3024				
		0,05 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3	KSNR 2 0104-	Betonowanie fundamentów niezbrojonych	m3					
d.2.1	02	pod bramę przesuwającą samonośną						
	analogia							
		obmiar = 7 * 0,4 * 1,1 = 3,0800 m3						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6,4680				
		2,1 r-g/m3						
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,1262				
		1,015 m3/m3						
3*		podsyпка z piasku gr. 10 cm (dostawca:	t	0,4257				
		ZWBIPB)						
		1,52/11 = 0,1382 t/m3						
4*		materiały pomocnicze(od M2)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
5*		Samochód skrzyniowy 10-15 t (1)	m-g	0,1540				
		0,05 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2		PANEL OGRODZENIOWY P1						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.2.2	KNR 2-23 0403-03 analogia	Ogrodzenie terenu - prefabrykowane barierki stalowe montowane do słupków	szt					
		obmiar = 148,0000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,7241 * 0,955 = 1,6465 r-g/szt	r-g	243,6820				
		-- M --						
2*		element K1. kątowniki stalowe L = 30x30x4 mm zimnogięte 10,50 m/szt	m	1 554,0000				
3*		element K2. kątowniki stalowe L = 50x50x5 mm gorąco walcowane 4,32 m/szt	m	639,3600				
4*		śruby ocynk M14x30mm 6 szt/szt	szt	888,0000				
5*		podkładki ocynk sprężynowe 14 mm 6 szt/szt	szt	888,0000				
6*		nakrętki ocynk M14 mm 6 szt/szt	szt	888,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1 %	%					
		-- S --						
8*		Samochód skrzyniowy 10-15 t (1) 0,24 m-g/szt	m-g	35,5200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.2.2	KNR 13-23 0802-02	Spawanie stali profilowej do kształtowników	m					
		obmiar = 1,5 * 148 = 222,0000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,67 r-g/m	r-g	370,7400				
		-- M --						
2*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 5 mm 0,2 100 szt./m	100 szt.	44,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
4*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 1,59 m-g/m	m-g	352,9800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.3		PANEL OGRODZENIOWY P2						
6 d.2.3	KNR 2-23 0403-03 analogia	Ogrodzenie terenu - prefabrykowane barierki stalowe montowane do słupków	szt					
		obmiar = 148,0000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,7241 * 0,955 = 1,6465 r-g/szt	r-g	243,6820				
		-- M --						
2*		element K1. kątowniki stalowe L = 30x30x4 mm zimnogięte 12,6 m/szt	m	1 864,8000				
3*		element K2. kątowniki stalowe L = 50x50x5 mm gorąco walcowane 5,07 m/szt	m	750,3600				
4*		element Ł2. kątowniki stalowe L = 40x40x5 mm zimnogięty 1,44 m/szt	m	213,1200				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
6*		Samochód skrzyniowy 10-15 t (1) 0,24 m-g/szt	m-g	35,5200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.2.3	KNR 13-23 0802-02	Spawanie stali profilowej do kształtowników	m					
		obmiar = $(1,8 + 1,44) * 148 = 479,5200$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,67 r-g/m	r-g	800,7984				
		-- M --						
2*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 5 mm 0,2 100 szt./m	100 szt.	95,9040				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
4*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 1,59 m-g/m	m-g	762,4368				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.4		SLUPY OGRODZENIOWE S1						
8 d.2.4	KNR 2-23 0403- 03 analogia	Ogrodzenie terenu - prefabrykowane słupy stalowe	szt					
		obmiar = 148,0000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna $1,7241 * 0,955 = 1,6465$ r-g/szt	r-g	243,6820				
		-- M --						
2*		element S1. kształtowniki stalowe o profilu zamkniętym L = 100x100x5 mm zimnogięte 3,3 m/szt	m	488,4000				
3*		element Ł1. kątowniki stalowe L = 40x40x5 mm zimnogięte 0,24 m/szt	m	35,5200				
4*		śruby ocynk M14x30mm 6 szt/szt	szt	888,0000				
5*		podkładki ocynk sprężynowe 14 mm 6 szt/szt	szt	888,0000				
6*		nakrętki ocynk M14 mm 6 szt/szt	szt	888,0000				
7*		zaślepka do profilu kwadratowego 1 szt/szt	szt	148,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1 %	%					
		-- S --						
9*		Samochód skrzyniowy 10-15 t (1) 0,24 m-g/szt	m-g	35,5200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.2.4	KNR 13-23 0802-02	Spawanie stali profilowej do kształtowników	m					
		obmiar = $0,96 * 148 = 142,0800$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,67 r-g/m	r-g	237,2736				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 5 mm 0,2 100 szt./m	100 szt.	28,4160				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
4*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 1,59 m-g/m	m-g	225,9072				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.5		MONTAŻ BRAMY						
10 d.2.5	KNR 2-23 0403-03 analogia	Dostawa i montaż bramy jednoskrzydłowej prefabrykowanej przesuwnej stalowej wraz z wyposażeniem i automatyką. Długość efektywna bramy (bez przeciwwagi) 5,0 m, wysokość 2,0 m	szt					
		obmiar = 2,0000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,7241 * 0,955 = 1,6465 r-g/szt	r-g	3,2930				
		-- M --						
2*		zestaw - brama ogrodzeniowa (kratowa - przesuwna) np. Wiśniowski Gardia, kolor - zielony (cynk+RAL 6005), z napędem BFT Ares ULTRA BTA1500 automatic2 otwierana na lewo od wewnątrz posesji 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		zamek do bram przesuwnych z klamką na profilu 50 mm LOCINNOX z wkładką patentową i zaczepem 0,5 kpl/szt	kpl	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 1 %	%					
		-- S --						
5*		Samochód skrzyniowy 10-15 t (1) 0,24 m-g/szt	m-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.6		MONTAŻ FURTKI						
11 d.2.6	KNR 2-23 0403-03 analogia	Montaż furtki prefabrykowanej stalowej szer. 100 cm wraz z wyposażeniem	szt					
		obmiar = 3,0000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,7241 * 0,955 = 1,6465 r-g/szt	r-g	4,9395				
		-- M --						
2*		element K1. kątowniki stalowe L = 30x30x4 mm zimnogięte 6,57 m/szt	m	19,7100				
3*		element K2. kątowniki stalowe L = 50x50x5 mm gorąco walcowane 2,85 m/szt	m	8,5500				
4*		element K3. Kształtowniki stalowe o profilu kwadratowym zamkniętym 50x50x5 mm 6,10 m/szt	m	18,3000				
5*		zawiasy wzmacniane COM-378 M18 3 szt/szt	szt	9,0000				
6*		zamek zielony z klamką na profilu 40 mm LOCINNOX z wkładką patentową i zaczepem 1 kpl/szt	kpl	3,0000				
7*		rygiel dolny 37 mm LOCINNOX zielony z wkładką patentową 1 kpl/szt	kpl	3,0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		gniazdo dolne OGS z oporem do rygli LOCINNOX 2 kpl/szt	kpl	6,0000				
9*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 1 %	%					
		-- S --						
10*		Samochód skrzyniowy 10-15 t (1) 0,24 m-g/szt	m-g	0,7200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.2.6	KNR 13-23 0802-02	Spawanie stali profilowej do kształtowników	m					
		obmiar = 2,6000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,67 r-g/m	r-g	4,3420				
		-- M --						
2*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 5 mm 0,2 100 szt./m	100 szt.	0,5200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
4*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 1,59 m-g/m	m-g	4,1340				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.7		MAŁOWANIE I ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE OGRODZENIA						
13 d.2.7	KNR 7-12 0204- 02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m2					
		obmiar = $(0,05 * 4 * 3,78) + (0,1 * 4 * 3,3) +$ $(0,05 * 4 * 19,65) + (48,30 * 0,03 * 4) * 148$ = 863,8140 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,1602 * 2 = 0,3204$ r-g/m2	r-g	276,7660				
		-- M --						
2*		antykorozyjny podkład ftalowy do metalu, farba ftalowa do gruntowania $0,089 * 2 = 0,178$ dm3/m2	dm3	153,7589				
3*		emalia chlorokauczukowa przeciwrdzewna, kolor Zielony Mchowy RAL 6005 $0,089 * 2 = 0,178$ dm3/m2	dm3	153,7589				
4*		rozcieżczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania (do zmycia i odtłuszczenia elementów ogrodzenia przed malowaniem) (dostawca: MALEXIM) $0,0712 * 2 = 0,1424$ dm3/m2	dm3	123,0071				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 540,0953		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód skrzyniowy 10-15 t (1)	m-g	109,2164		
2	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,3300		
3	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	1 345,4580		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Do sta wca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastawiany
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 199,634			Bez Kz				
2	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0462	0,0000	0,0462							
3	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 5 mm	100 szt.	169,2400	0,0000	169,2400							
4	emalia chlorokauczukowa przeciwrzeczna, kolor Zielony Mchowy RAL 6005	dm3	153,7589	0,0000	153,7589							
5	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania (do zmycia i odtłuszczenia elementów ogrodzenia przed malowaniem)	dm3	123,0071	0,0000	123,0071				MALEXIM			
6	element S1. kształtowniki stalowe o profilu zamkniętym L = 100x100x5 mm zimnogięte	m	488,4000	0,0000	488,4000							
7	element Ł1. kątowniki stalowe L = 40x40x5 mm zimnogięte	m	35,5200	0,0000	35,5200							
8	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	29,5649	0,0000	29,5649							
9	element K1. kątowniki stalowe L = 30x30x4 mm zimnogięte	m	3438,5100	0,0000	3438,5100							
10	zaślepka do profilu kwadratowego	szt	148,0000	0,0000	148,0000							
11	element K3. Kształtowniki stalowe o profilu kwadratowym zamkniętym 50x50x5 mm	m	18,3000	0,0000	18,3000							
12	zawiasy wzmacniane COM-378 M18	szt	9,0000	0,0000	9,0000							
13	zamek zielony z klamką na profilu 40 mm LOCINNOX z wkładką patentową i zaczepem	kpl	3,0000	0,0000	3,0000							
14	rygiel dolny 37 mm LOCINNOX zielony z wkładką patentową	kpl	3,0000	0,0000	3,0000							
15	gniazdo dolne OGS z oporem do rygli LOCINNOX	kpl	6,0000	0,0000	6,0000							
16	śruby ocynk M14x30mm	szt	1776,0000	0,0000	1776,0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Do sta wca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastoso wany
17	podkładki ocynk sprężynowe 14 mm	szt	1 776,000	0,0000	1 776,000							
18	nakrętki ocynk M14 mm	szt	1 776,000	0,0000	1 776,000							
19	podsyпка z piasku gr. 10 cm	t	4,0255	0,0000	4,0255				Z W B I P B			
20	antykoryzyjny podkład fталowy do metalu, farba fталowa do gruntowania	dm 3	153,758 9	0,0000	153,758 9							
21	element Ł2. kątowniki stalowe L = 40x40x5 mm zimnogięty	m	213,120 0	0,0000	213,120 0							
22	element K2. kątowniki stalowe L = 50x50x5 mm gorąco walcowane	m	1 398,270 0	0,0000	1 398,270 0							
23	zamek do bram przesuwnych z klamką na profilu 50 mm LOCINNOX z wkładką patentową i zaczepem	kpl	1,0000	0,0000	1,0000							
24	zestaw - brama ogrodzeniowa (kratowa - przesuwna) np. Wiśniowski Gardia, kolor - zielony (cynk +RAL 6005), z napędem BFT Ares ULTRA BTA1500 automatic2 otwierana na lewo od wewnątrz posesji	szt	2,0000	0,0000	2,0000							
RAZEM												

Słownie: