

Przedmiar robót

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Budowa: **62 - 800 KALISZ ul. ŻWIRKI I WIGURY 10**

Obiekt lub rodzaj robót: **WYKONANIE OGRODZENIA**

Lokalizacja: **62 - 800 KALISZ ul. ŻWIRKI I WIGURY 10**

Inwestor: **CENTRUM OPIEKUŃCZO - MIESZKALNE w KALISZU**
62 -800 Kalisz, ul. ŻWIRKI WIGURY 10

Jednostka opracowująca kosztorys: **POL - INWEST Andrzej Szajdziński**
62 -800 Kalisz, ul. Poznańska 21/122

Data opracowania:
2024-04-27

Autor opracowania:
mgr inż. Andrzej Szajdziński

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Rozbiórka istniejącego ogrodzenia od strony DPS
Wykonanie wykopów pod cokół prefabrykowany i słupki
Montaż ogrodzenia panelowego
Montaż bramy przesuwnej
Montaż cokołu prefabrykowanego
Montaż furtek
Montaż wideofonu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys uzgodniono z zamawiającym.

Obmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE		
1	ROBOTY ZIEMNE (KOD CPV 45111200-0, 45112500-0)		
1.1	Wywożenie gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km	mp	1,500
1.2	Wywożenie gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1·km odległości transportu - do 10 km	mp	1,50
1.3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III pod ogrodzenie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	ogrodzenie od ul. Skarżyńskiego+ zmiana przebiegu	(46,00+8,07+5,20+16,56+2,00)*0,15*0,20	2,334900
	ogrodzenie od DPS	(6,56+21,53+1,15+39,36+14,11)*0,15*0,20	2,481300
	ogrodzenie od ul. Żwirki i Wigury+ zmiana przebiegu	(22,23+39,18+3,99+2,50*2+3,52)*0,15*0,20	2,217600
	ogrodzenie	64,58*0,15*0,20	1,937400
	słupki	0,20*0,20*0,40*260	4,160000
	RAZEM:	13,131200	m3
			13,131
1.4	Wykopy z transportem urobku taczkami, dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 10·m przewozu lub za każdy 1·m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10·m - przyjęto średnio 50 m - krotność 4	m3	13,131
1.5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - wraz z przywiezieniem piasku	m3	13,131
1.6	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	129,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	OGRODZENIE (KOD CPV 45262300-4, 45233161-5, 45431100-8)		
2.1	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników Wyliczenie ilości robót:		
	6,56+21,53+1,15+39,36+14,11	82,710000	
	RAZEM:	82,710000	m
2.2	Podkłady, betonowe grub. 10 cm, z betonu C8/10 (B10), transport pompą pod cokół prefabrykowany Wyliczenie ilości robót:		
	(46,00+8,07+5,20+16,56+2,00)*0,15*0,10	1,167450	
	(6,56+21,53+1,15+39,36+14,11)*0,15*0,10	1,240650	
	(22,23+39,18+3,99+2,50*2+3,52)*0,15*0,10	1,108800	
	64,58*0,15*0,10	0,968700	
	RAZEM:	4,485600	m3
2.3	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton C12/15 (B-15) podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
	0,20*0,20*0,40*260	4,160000	
	RAZEM:	4,160000	m3
2.4	Montaż płyt ogrodzeniowych 2500x250x50 mm za pomocą specjalnych uchwytów montażowych do słupków - jako cokołu ogrodzeniowego wystającego 15 cm ponad poziom terenu, wraz z zasypianiem i ubiciem ziemi przy płytach - analogia Wyliczenie ilości robót:		
	32+34+31+26	123,000000	
	RAZEM:	123,000000	element
2.5	Ogrodzenie panelowe z prętów stal. poziom. i pionow. min. fi 4 mm wys. paneli ca 1,23 m; montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w stopach fundamentowych - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo i malowana proszkowo RAL 7016 - analogia. Wyliczenie ilości robót:		
	46,00+8,07+5,20+16,56+2,00	77,830000	
	6,56+21,53+1,15+39,36+14,11	82,710000	
	22,23+39,18+3,99+2,50*2+3,52	73,920000	
	64,58	64,580000	
	RAZEM:	299,040000	m
2.6	Brama przesuwana automatycznie o wymiarach ca 670x150 cm z profili zamkniętych i wypełnionych panelem ogrodzeniowym - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze RAL 7016 wraz z automatyką i podłączeniem - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			kpl
2.7	Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach skrzydła 100x150 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych, wypełnionych panelem - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze RAL 7016, wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia, automatykę i wideodomofon wraz z podłączeniem - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt
2.8	Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach 100x150 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych, wypełnionych panelem - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze RAL 7016, wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
1	Element	ROBOTY ZIEMNE (KOD CPV 45111200-0, 45112500-0)					
1.1	KNNR 1/107/3	Wywożenie gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km	mp		1,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,974	1,46100		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,4	0,60000		
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,8	1,20000		
1.2	KNNR 1/107/5	Wywożenie gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1·km odległości transportu - do 10 km Krotność=9	mp		1,50		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,039	0,52650		
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,078	1,05300		
1.3	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III pod ogrodzenie	m3		13,131		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2	26,26200		
1.4	KNNR 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczkami, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10·m przewozu lub za każdy 1·m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10·m - przyjęto średnio 50 m - krotność 4 Krotność=4	m3		13,131		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,136	7,14326		
1.5	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - wraz z przywiezieniem piasku	m3		13,131		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,227	2,98074		
		Materiały					
		Piasek	m3	1,06	13,91886		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	1,81208		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0132	0,17333		
1.6	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2		129,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,08	10,32000		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0023	0,29670		
		Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0,0008	0,10320		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	OGRODZENIE (KOD CPV 45262300-4, 45233161-5, 45431100-8)					
2.1	KNNRS 6/808/4	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników Robocizna Robotnicy	m r-g		82,710 51,19749		
2.2	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe grub. 10 cm, z betonu C8/10 (B10), transport pompą pod cokół prefabrykowany Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h, rurociąg do 36m (1)	m3 r-g m3 r-g m3 %		4,486 13,72716 4,57572 1,5 0,40374		
2.3	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton C12/15 (B-15) podawany pompą Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm Deski iglaste obrzynane klasy III gr. 38 mm Drewno na stemple okrągłe korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h, rurociąg do 36m (1) Środek transportowy (3)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g		4,160 1,95520 13,06240 5,65760 4,22240 0,09568 0,05408 0,02496 2,53760 1,5 0,37440 0,45760		
2.4	KNNR 2/201/1	Montaż płyt ogrodzeniowych 2500x250x50 mm za pomocą specjalnych uchwytów montażowych do słupków - jako cokołu ogrodzeniowego wystającego 15 cm ponad poziom terenu, wraz z zasypianiem i ubiciem ziemi przy płytach - analogia Robocizna Robotnicy Materiały Płyty ogrodzeniowe betonowe systemowe 2500x250x50 mm wraz zuchwytyami do ich montażu Zaprawa cementowa M-7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	element r-g element m3 %		123,000 185,73000 123,00000 2,21400 2		
2.5	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie panelowe z prętów stal. poziom. i pionow. min. fi 4 mm wys. paneli ca 1,23 m; montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w stopach fundamentowych - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo i malowana proszkowo RAL 7016 - analogia. Robocizna Betoniarze grupa II Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Panele ogrodzeniowe z prętów stalowych poziomych i pionowych min. fi 4 mm, wys. paneli ca 1,23 m montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w stopach fundamentowych - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo i powlekanych w kolorze RAL 7016 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (3)	m r-g r-g r-g m %		299,040 196,28986 46,35120 542,09971 299,04000 1,5 1,94376		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	KNR 223/402/2	Brama przesuwana automatycznie o wymiarach ca 670x150 cm z profili zamkniętych i wypełnionych panelem ogrodzeniowym - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze RAL 7016 wraz z automatyką i podłączeniem - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	2,31	2,20605		
		Monter grupa II	r-g	3,08	2,94140		
		Monter grupa III	r-g	0,77	0,73535		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,19	2,09145		
2.7	KNR 223/402/3	Materiały Brama przesuwana automatycznie o wymiarach ca 670x150 cm z profili zamkniętych i wypełnionych panelem ogrodzeniowym - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze RAL 7016 wraz z automatyką i podłączeniem	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach skrzydła 100x150 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych, wypełnionych panelem - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze RAL 7016, wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia, automatykę i wideodomofon wraz z podłączeniem - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,000		
		Robocizna					
2.8	KNR 223/402/3	Malarze grupa II	r-g	1,16	1,10780		
		Monter grupa II	r-g	3,08	2,94140		
		Monter grupa III	r-g	0,77	0,73535		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,48	1,41340		
		Materiały Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach skrzydła 100x150 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych, wypełnionych panelem - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze RAL 7016, wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia, automatykę i wideodomofon wraz z podłączeniem	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.8	KNR 223/402/3	Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach 100x150 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych, wypełnionych panelem - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze RAL 7016, wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,16	1,10780		
		Monter grupa II	r-g	3,08	2,94140		
		Monter grupa III	r-g	0,77	0,73535		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,48	1,41340		
2.8	KNR 223/402/3	Materiały Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach 100x150 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych, wypełnionych panelem - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze RAL 7016, wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	198,24506			2.3, 2.5
2.	Cieśle grupa II	r-g	13,0624			2.3
3.	Malarze grupa II	r-g	50,77285			2.5, 2.6, 2.7, 2.8
4.	Monter grupa II	r-g	8,8242			2.6, 2.7, 2.8
5.	Monter grupa III	r-g	2,20605			2.6, 2.7, 2.8
6.	Robotnicy	r-g	298,82165			1.1, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2, 2.4
7.	Robotnicy grupa I	r-g	552,67556			2.3, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 124,6078			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	4,57572			2.2
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	4,2224			2.3
3.	Brama przesuwana automatycznie o wymiarach ca 670x150 cm z profili zamkniętych i wypełnionych panelem ogrodzeniowym - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze RAL 7016 wraz z automatyką i podłączeniem	kpl	1			2.6
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,09568			2.3
5.	Deski iglaste obrzynane klasy III gr. 38 mm	m3	0,05408			2.3
6.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,02496			2.3
7.	Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach 100x150 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych, wypełnionych panelem - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze RAL 7016, wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia	kpl	1			2.8
8.	Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach skrzydła 100x150 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych, wypełnionych panelem - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze RAL 7016, wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia, automatykę i wideodomofon wraz z podłączeniem	kpl	1			2.7
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,5376			2.3
10.	Panele ogrodzeniowe z prętów stalowych poziomych i pionowych min. fi 4 mm, wys. paneli ca 1,23 m montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w stopach fundamentowych - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo i powlekanych w kolorze RAL 7016	m	299,04			2.5
11.	Piasek	m3	13,91886			1.5
12.	Płyty ogrodzeniowe betonowe systemowe 2500x250x50 mm wraz zuchwytyami do ich montażu	element	123			2.4
13.	Zaprawa cementowa M-7 (m.50)	m3	2,214			2.4
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Ciągnik gaśnicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0,1032			1.6
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,1265			1.1, 1.2
3.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h, rurociąg do 36m (1)	m-g	0,77814			2.2, 2.3
4.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	2,253			1.1, 1.2
5.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,17333			1.5
6.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,2967			1.6
7.	Środek transportowy (3)	m-g	2,40136			2.3, 2.5
8.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,81208			1.5
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			8,94431			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						
1	ROBOTY ZIEMNE (KOD CPV 45111200-0, 45112500-0)						
2	OGRODZENIE (KOD CPV 45262300-4, 45233161-5, 45431100-8)						
	Suma elementów kosztorysu						
	Razem ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE netto						