

## Kosztorys ofertowy

Nazwa: **MONTAŻ AUTOMATYCZNEGO NAPĘDU BRAMY PRZESUWNEJ GOSPODARSTWA  
SZKÓLKARSKIEGO SKUŁY**  
Lokalizacja: **Bartoszkówka ul. Straacka , 96-311 Skuły**  
Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45262300-4 Betonowanie**  
**45421148-3 Instalowanie bram**  
**45317000-2 Inne instalacje elektryczne**  
Zamawiający: **NADLESNICTWO GRÓJEC Podole 91, 05-600 Grójec**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest montaż mechanizmu automatycznego rozsuwania bramy, waga ~ 500kg -wraz z centralą sterującą, fotokomórki, klucz odblokowujący, magnetyczne wyłączniki krańcowe, mocowania, napęd, pilot, światło ostrzegawcze, szyna zębata, zestaw montażowy z płytą [ Napęd z wbudowaną centralą sterującą : 4 x pilot 4-kanalowy ze zmiennym kodem , Lampa sygnalizacyjna z antenką zwiększającą zasięg pilotów, Odbiornik radiowy 433,92 MHz, wbudowany na centrali :Fotokomórki 6 x listwa zębata (6 metrów) do wyboru stal lub nylon, Podstawa montażowa ,Komplet elementów montażowych (kotwy, nakrętki), 2 x klucz odblokowujący (gdy braknie prądu), Komplet magnetycznych wyłączników krańcowych na listwę zębatą ] W kosztorysie uwzględniono również prace ziemne i prace elektryczne związane z doprowadzeniem zasilenia mechanizmu bramowego .

## kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>MONTAŻ AUTOMATYCZNEGO NAPĘDU BRAMY PRZESUWNEJ GOSPODARSTWA SZKÓŁKARSKIEGO SKUŁY</b>				
1	Element	<b>PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>				
1.1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - rozebranie fundamentu między furtką a bramą suwaną R*1,50 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,09		
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i powny montaż bramy w czasie wykonania nowych słupków bramowych	kpl.	1		
1.3	KNNR 9/703/6 analogia	Konstrukcje wsporcze dla przyłączy, demontaż stojaka - słupek bramowy z kółkiem prowadzącym	szt	1		
2	Element	<b>PRACE BUDOWLANO-MONTAŻOWE</b>				
2.1	AT 17/101/3 analogia	Wiercenie otworów diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150 mm	cm	80,00		
2.2	KNR 223/309/1 (1) analogia	Osadzenie elementów stalowych - słupek bramowy stalowy 100x100x4 osadzany w otworze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
2.3	KNR 203/209/8	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do, powyżej 20 kg - słupek między furtką a bramą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
2.4	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe - słupki bramowe	m3	0,09		
2.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż mechanizmu automatycznego rozsuwania bramy, waga ~ 500kg - centrala sterująca, fotokomórki, klucz odblokowujący, magnetyczne wyłączniki krańcowe, mocowania, napęd, pilot, światło ostrzegawcze, szyna zębata, zestaw montażowy z płytą Napęd z wbudowaną centralą sterującą : 4 x pilot 4-kanalowy ze zmienny kodem , Lampa sygnalizacyjna z antenką zwiększającą zasięg pilotów, Odbiornik radiowy 433,92 MHz, wbudowany na centrali :Fotokomórki 6 x listwa zębata (6 metrów) do wyboru stal lub nylon, Podstawa montażowa ,Komplet elementów montażowych (kotwy, nakrętki), 2 x klucz odblokowujący (gdy braknie prądu), Komplet magnetycznych wyłączników krańcowych na listwę zębatą ,Karta gwarancyjna, Instrukcja montażu i programowania w języku polskim.	kpl.	1		
3	Element	<b>PRACE ELEKTRYCZNE</b>				
3.1	KNRW 201/701/1 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4 m, grunt kategorii I-II, głębokość do 0,6 m	m	25,00		
3.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00		
3.3	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - YKY 3x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00		
3.4	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - Kabel skrętka U/UTPw KAT. 5e żel ziemny 4X2X0,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,50		
3.5	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 10kA B 10A/30mA Typ A	szt	1		
3.6	KNR 403/9901/5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód instalacji odbiorczej zasilania bramy, pomiar pierwszy	pom	3		
3.7	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	3		
3.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3		
3.9	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00		
3.10	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy przewodu elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00		
3.11	KNR 201/704/1 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,6 m	m	25,00		
3.12	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II	m3	1,25		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	MONTAŻ AUTOMATYCZNEGO NAPĘDU BRAMY PRZESUWNEJ GOSPODARSTWA SZKÓŁKARSKIEGO SKUŁY	
1	PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	
2	PRACE BUDOWLANO-MONTAŻOWE	
3	PRACE ELEKTRYCZNE	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem MONTAŻ AUTOMATYCZNEGO NAPĘDU BRAMY PRZESUWNEJ GOSPODARSTWA SZKÓŁKARSKIEGO SKUŁY netto	