

NAKLADY.

Wykonanie bezpiecznej nawierzchni i zakup wózka 6-osobowego.

Budowa: **Chocień (dz.nr 45/8)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INŻYNIERYJNE.**

Lokalizacja: **Chocień, powiat wrocławski, woj.kujawsko-pomorskie.**

STWiOR:

Kod CPV: **45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**

Inwestor: **Gmina Chocień**

ul.Sikorskiego 12, 87-850 Chocień

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowania i Nadzoru WAMAR**

ul.Lotnicza 14, 87-800 Włocławek

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Wykonanie bezpiecznej nawierzchni i zakup wózka 6-osobowego.							
1	ROBOTY INŻYNIERYJNE.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Wykonanie bezpiecznej nawierzchni i zakup wózka 6-osobowego. netto							

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw Wykonanie bezpiecznej nawierzchni i zakup wózka 6-osobowego.		
1	Element	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45113000-2 Roboty na placu budowy 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45112310-1 Podsypywanie gleby 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45262210-6 Fundamentowanie 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci ROBOTY INŻYNIERSKIE.		
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,5*8,0	156,0000	
		RAZEM:	156,0000	m2
2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		156,0*0,1	15,6000	
		RAZEM:	15,6000	m3
3	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm - sprzęt dostosować do warunków terenowych.	m2	156,0
4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	156,0
5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-5	m2	156,0
6	KNR 202/612/3	Nwierzchnia poliuretanowa z płyt EPDM, tworzywa SBR - kauczuku syntetycznego o wym.100x50cm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	156,0
7	wg przekazanego zestawienia	WÓZEK (dla żłobków)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wózek 6-osobowy	1	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	urządze
				1

NAKŁADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw Wykonanie bezpiecznej nawierzchni i zakup wózka 6-osobowego.					
1	Element	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45113000-2 Roboty na placu budowy 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45112310-1 Podsypywanie gleby 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45262210-6 Fundamentowanie 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci ROBOTY INŻYNIERYJNE.					
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2		156,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0053	0,82680		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,0025	0,39000		
2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III	m3		15,6		
		Robocizna razem	r-g	0,23	3,58800		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m-g	0,0984	1,53504		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2283	3,56148		
3	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm - sprzęt dostosować do warunków terenowych.	m2		156,0		
		Robocizna razem	r-g	0,4287	66,87720		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (z dodatkowo montowanym osprzętem pomocniczym)	m-g	0,0433	6,75480		
4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2		156,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0333	5,19480		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,31	48,36000		
		Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	0,0082	1,27920		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	0,015	2,34000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (z dodatkowo montowanym osprzętem pomocniczym)	m-g	0,0414	6,45840		
5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2		156,0		
		Krotność=-5	r-g	0,0011	-0,85800		
		Robocizna razem					
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,0212	-16,53600		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	0,001	-0,78000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (z dodatkowo montowanym osprzętem pomocniczym)	m-g	0,0015	-1,17000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	KNR 202/612/3	Nawierzchnia poliuretanowa z płyt EPDM, tworzywa SBR - kauczuku syntetycznego o wym. 100x50cm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		156,0		
		Robocizna razem	r-g	0,3333	77,99220		
		Materiały Nawierzchnia poliuretanowa EPDM z podkładem SBR (5+8mm) i podbudowa elastyczna ET (35mm), w formie płyt kwadratowych lub prostokątnych, całość przepuszczalna dla wody ; układana na gotowym podłożu z kruszywa kamiennego - cena porównacza, średnia wg różnych ofert ze stron internetowych. Linie wklejane do nawierzchni EPDM, systemowe (białe, czarne, żółte i niebieskie) szer.50mm	m2	1,02	159,12000		
		Nakłady pomocnicze	m	0,35	54,6		
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0321	5,00760		
7	wg przekazanego zestawienia	WÓZEK (dla żłobków)	urządze		1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33000		
		Materiały Wózek 6-osobowy dla żłobków, typ spacerowy, wyposażony w daszki, które można składać w zależności od potrzeby, pokrowiec ; wym. ok. 170x85x110cm, kolor grafit, przednie koła obrotowe, pasy bezpieczeństwa dla każdego siedziska, rączka wózka wyposażona w hamulec na tylne koła, folia przeciwdeszczowa na wózek, minimum dwa kosze zakupowe, regulowane podnóżki i oparcie siedzisk, boczne ścianki, siedziska zapewniające ochronę przed zimnym powietrzem w dni chłodniejsze.	kpl	1	1		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Dekarze grupa II	r-g	53,001			6
2.	Robocizna	r-g	0,33			7
3.	Robotnicy grupa I	r-g	33,5088			1, 2, 4, 5, 6
4.	Robotnicy grupa II	r-g	67,1112			3, 4, 5
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			153,951			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	1,2792			4
2.	Linie klejane do nawierzchni EPDM, systemowe (białe, czarne, żółte i niebieskie) szer.50mm	m	54,6			6
3.	Nawierzchnia poliuretanowa EPDM z podkładem SBR (5+8mm) i podbudowa elastyczna ET (35mm), w formie płyt kwadratowych lub prostokątnych, całość przepuszczalna dla wody ; układana na gotowym podłożu z kruszywa kamiennego - cena porównacza, średnia wg różnych ofert ze stron internetowych.	m2	159,12			6
4.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	31,824			4, 5
5.	Woda (sieć gminna) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	1,56			4, 5
6.	Wózek 6-osobowy dla żłobków, typ spacerowy, wyposażony w daszki, które można składać w zależności od potrzeby, pokrowiec ; wym. ok. 170x85x110cm, kolor grafit, przednie koła obrotowe, pasy bezpieczeństwa dla każdego siedziska, rączka wózka wyposażona w hamulec na tylne koła, folia przeciwdeszczowa na wózek, minimum dwa kosze zakupowe, regulowane podnóżki i oparcie siedzisk, boczne ścianki, siedziska zapewniające ochronę przed zimnym powietrzem w dni chłodniejsze.	kpl	1			7
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	1,53504			2
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,39			1
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,56148			2
4.	Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (z dodatkowo montowanym osprzętem pomocniczym)	m-g	12,0432			3, 4, 5
5.	Środek transportowy (1)	m-g	5,0076			6
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			22,53732			