

Kosztorys inwestorski

ROBOTY CZĄSTKOWE CHODNIKÓW NA TERENIE GMINY SANDOMIERZ

Lokalizacja: **GMINA SANDOMIERZ**

Nazwa i kod CPV: **34953300-5 Chodniki**

Inwestor: **GMINA SANDOMIERZ , PL. PONIATOWSKIEGO 3 27-600 SANDOMIERZ**

Jednostka opracowująca kosztorys: **URZĄD MIEJSKI W SANDOMIERZU / Wydział Nadzoru Komunalnego/ Referat Techniczno-Inwestycyjny**

Stawka r-g: 21,62 zł

Cennik materiałów: Orgbud 4. kwartał 2020 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Orgbud 4. kwartał 2020 - ceny średnie

Narzuty: Koszty pośrednie	66,00%R+66,00%S
Zysk	12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **162 358,96 zł**

VAT **37 342,56 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **199 701,52 zł**

Słownie: **sto dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset jeden 52/100 zł**

Data opracowania:
2021-04-14

Autor opracowania:
Tadeusz Dusak

Aktualizował pod względem cen i narzutów - **Andrzej Żuber**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT :

- Przedmiotem kosztorysu są roboty mające na celu wykonanie remontów częściowych chodników na terenie Gminy Sandomierz (remonty zapadniętych nawierzchni) .

W ramach zadania wykonane zostaną następujące roboty :

- rozbiórka chodników z kostki betonowej i płyt betonowych oraz krawężników
- rozbiórka istn. podbudowy
- wykonanie nowej podbudowy
- ułożenie ponowne kostki , płyt betonowych i krawężników (z zastosowaniem tych materiałów nawierzchniowych z odzysku)

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU :

Klauzulę wykonano na podstawie :

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389)

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią :

- katalogi nakładów rzeczowych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa ORGBUD uzupełnione o wartości z rynku lokalnego

Przy kalkulacji jednostkowej założono : R-21,62zł ; Kp=66% ; Z=12%

Niniejszy kosztorys został sporządzony dla określenia wartości prac budowlanych zewnętrznych dot. wykonania remontów częściowych chodników na terenie Gminy Sandomierz .

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 34953300-5 Chodniki ROBOTY CZĄSTKOWE CHODNIKÓW NA TERENIE GMINY SANDOMIERZ		
1	Element	Kody CPV: 34953300-5 Chodniki CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ LUB KAMIENNEJ - NAPRAWA (przełożenie zapadniętej nawierzchni)		
1.1	KNNRS 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub kamiennej na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	1 224
1.2	KNNRS 6/801/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10`cm, ręcznie	m2	1 224
1.3	KNNRS 6/111/1 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20`kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10`cm (zagęszczane wibratorem powierzchniowym do 226 kg)	m2	1 224
1.4	KNNRS 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5`cm	m2	1 224
1.5	KNNRS 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (kostka z odzysku)	m2	1 224
2	Element	Kody CPV: 34953300-5 Chodniki KRAWĘŻNIKI LUB OBRZEŻA DROGOWE		
2.1	KNNRS 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	92
2.2	KNNRS 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (krawężniki z odzysku)	m	92
3	Element	Kody CPV: 34953300-5 Chodniki CHODNIKI Z PŁYT CHODNIKOWYCH - NAPRAWA (przełożenie zapadniętej nawierzchni)		
3.1	KNNRS 6/805/5	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5`cm	m2	184
3.2	KNNRS 6/801/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10`cm, ręcznie	m2	184
3.3	KNNRS 6/111/1 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20`kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10`cm (zagęszczane wibratorem powierzchniowym do 226 kg)	m2	184
3.4	KNNRS 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5`cm	m2	184
3.5	KNNRS 6/503/3	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (płyty betonowe 35x35x5cm z odzysku)	m2	184

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Kody CPV: 34953300-5 Chodniki ROBOTY CZĄSTKOWE CHODNIKÓW NA TERENIE GMINY SANDOMIERZ				
1	Element	Kody CPV: 34953300-5 Chodniki CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ LUB KAMIENNEJ - NAPRAWA (przelozenie zapadniętej nawierzchni)				
1.1	KNNRS 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub kamiennej na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	1 224	8,27	10 122,48
1.2	KNNRS 6/801/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10' cm, ręcznie	m2	1 224	12,14	14 859,36
1.3	KNNRS 6/111/1 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20' kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10' cm (zagęszczane wibratorem powierzchniowym do 226 kg)	m2	1 224	21,17	25 912,08
1.4	KNNRS 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm	m2	1 224	18,06	22 105,44
1.5	KNNRS 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (kostka z odzysku)	m2	1 224	56,58	69 253,92
Razem CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ LUB KAMIENNEJ - NAPRAWA (przelozenie zapadniętej nawierzchni)						142 253,28
2	Element	Kody CPV: 34953300-5 Chodniki KRAWĘŻNIKI LUB OBRZEŻA DROGOWE				
2.1	KNNRS 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	92	9,58	881,36
2.2	KNNRS 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (krawężniki z odzysku)	m	92	30,60	2 815,20
Razem KRAWĘŻNIKI LUB OBRZEŻA DROGOWE						3 696,56
3	Element	Kody CPV: 34953300-5 Chodniki CHODNIKI Z PŁYT CHODNIKOWYCH - NAPRAWA (przelozenie zapadniętej nawierzchni)				
3.1	KNNRS 6/805/5	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5' cm	m2	184	3,72	684,48
3.2	KNNRS 6/801/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10' cm, ręcznie	m2	184	12,14	2 233,76
3.3	KNNRS 6/111/1 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20' kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10' cm (zagęszczane wibratorem powierzchniowym do 226 kg)	m2	184	21,17	3 895,28
3.4	KNNRS 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm	m2	184	18,06	3 323,04
3.5	KNNRS 6/503/3	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (płyty betonowe 35x35x5cm z odzysku)	m2	184	34,09	6 272,56
Razem CHODNIKI Z PŁYT CHODNIKOWYCH - NAPRAWA (przelozenie zapadniętej nawierzchni)						16 409,12
Razem ROBOTY CZĄSTKOWE CHODNIKÓW NA TERENIE GMINY SANDOMIERZ netto						162 358,96
VAT						37 342,56
Wartość kosztorysu brutto						199 701,52

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	2 940,288	21,62	63 569,03
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 940,288		63 569,03

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły C20/25 (B 25)	m3	1,9136	238,21	455,84
2.	Cement hutniczy CEM III 32,5-w op.25 kg	t	67,15672	412,27	27 686,70
3.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0552	580,66	32,05
4.	Krawężniki iglaste kl.II dł.3,9-4,8 m	m3	0,704	837,44	589,56
5.	Piasek	m3	261,1984	40,00	10 447,94
6.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	43,2256	46,60	2 014,31
7.	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	178,17	4,06	723,37
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					41 949,77
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					85,40
Razem z materiałami pomocniczymi:					42 035,17

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Wibrator powierz.z nap.elekt.r. do 226 kg	m-g	191,2224	5,99	1 145,42
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			191,2224		1 145,42

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ROBOTY CZĄSTKOWE CHODNIKÓW NA TERENIE GMINY SANDOMIERZ Koszty pośrednie: $K_p = 66,00\%R + 66,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%K_p(R) + 12,00\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1	CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ LUB KAMIENNEJ - NAPRAWA (przełożenie zapadniętej nawierzchni)	142 253,28
2	KRAWĘŻNIKI LUB OBRZEŻA DROGOWE	3 696,56
3	CHODNIKI Z PŁYT CHODNIKOWYCH - NAPRAWA (przełożenie zapadniętej nawierzchni)	16 409,12
	Suma elementów kosztorysu	162 358,96
	Razem ROBOTY CZĄSTKOWE CHODNIKÓW NA TERENIE GMINY SANDOMIERZ netto	162 358,96
	VAT 23,00%	37 342,56
	Wartość kosztorysu brutto	199 701,52