
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Budowa chodników na terenie Miasta Bełchatowa

ADRES INWESTYCJI: Bełchatów, UL. ROLNA

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

J.Rydz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Z.Pożycki

DATA OPRACOWANIA: marzec 2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,31	km	0,310	
				RAZEM	0,310
2	kalk. własna	Rozbiórka pozostałości ogrodzenia	m3		
		20 * 1 * 0,1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm (obniżenie krawężnika w rejonie przejścia dla pieszych, wymiana zniszczonych krawężników)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki	m3		
		2 + 0,15 * 0,30 * 30	m3	3,350	
				RAZEM	3,350
5	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		15 / 10000	ha	0,002	
				RAZEM	0,002
6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - przyjęto 33 cm Krotność = 1,65	m2		
		310 * 2	m2	620,000	
				RAZEM	620,000
7	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m3		
		310 * 2 * 0,33	m3	204,600	
				RAZEM	204,600
8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem - obniżenie krawężników w rejonie przejść dla pieszych, wymiana zniszczonych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
10	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		310 * 2	m2	620,000	
				RAZEM	620,000
11	KNNR 6 0109-01 analogia	Warstwa stabilizacji Rm=2,5 MPa (z betoniarni) gr. 10 cm	m2		
		310 * 2	m2	620,000	
				RAZEM	620,000
12	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2		
		310 * 2	m2	620,000	
				RAZEM	620,000
13	KNNR-W 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wy- równanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini)	m2		
		310 * 1	m2	310,00	
				RAZEM	310,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,04kg/m ² z zasypaniem -humusowanie 2cm; sprzęt ogrodniczy mini)	m ²		
		310 * 1	m ²	310,00	
				RAZEM	310,00
15	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² (D-folia -2 typu; średnie)	szt.		
		<D-6> 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNR AT-04 0204-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)	m ²		
		6 * 6 * 4 * 0,5	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,310	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,310 km -- R -- robocizna 117 * 0,955 = 111,735 r-g/km	r-g	34,6379	0,000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km	m3	0,0322	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	2,3250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2	kalk. własna	Rozbiórka pozostałości ogrodzenia	m3	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 m3						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm (obniżenie krawężnika w rejonie przejścia dla pieszych, wymiana zniszczonych krawężników)	m	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	6,9570	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki	m3	3,350	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,350 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	4,6565	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+4*0,02 = 0,8 m-g/m3	m-g	2,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0,002	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,002 ha -- R -- robocizna 495 * 0,955 = 472,725 r-g/ha	r-g	0,9455	0,000	0,00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54,5 m-g/ha	m-g	0,1090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - przyjęto 33 cm Krotność = 1,65	m2	620,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 620,000 m2 -- R -- robocizna $0,0376 * 1,65 = 0,06204$ r-g/m2 -- S --	r-g	38,4648	0,000	0,00		
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035 * 1,65 = 0,005775$ m-g/m2	m-g	3,5805	0,000			0,00
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086 * 1,65 = 0,01419$ m-g/m2	m-g	8,7978	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m3	204,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 204,600 m3 -- R -- robocizna $0,82$ r-g/m3 -- S --	r-g	167,7720	0,000	0,00		
2*	39811	samochód samowładowczy 5 t $0,54+4*0,03 = 0,66$ m-g/m3	m-g	135,0360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem - obniżenie krawężników w rejonie przejść dla pieszych, wymiana zniszczonych	m	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna $0,429$ r-g/m -- M --	r-g	12,8700	0,000	0,00		
2*	2223041	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm $1,02$ m/m	m	30,6000	0,000			0,00
3*	2370699	beton C12/15 $0,0208$ m3/m	m3	0,6240	0,000			0,00
4*	1601899	piasek $0,0127$ m3/m	m3	0,3810	0,000			0,00
5*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0,0039$ t/m	t	0,1170	0,000			0,00
6*	3930000	woda $0,0042$ m3/m	m3	0,1260	0,000			0,00
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) $0,5$ %	%		0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	310,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 310,000 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m -- M --	r-g	85,9010	0,000	0,00		
2*	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	316,2000	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0055 m3/m	m3	1,7050	0,000		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,4960	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,0014 m3/m	m3	0,4340	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	620,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 620,000 m2 -- R -- robocizna 0,0954 r-g/m2 -- M --	r-g	59,1480	0,000	0,00		
2*	1601899	piasek $0,037+7*0,0123 = 0,1231$ m3/m2	m3	76,3220	0,000		0,00	
3*	3930000	woda $0,0018+7*0,0006 = 0,006$ m3/m2	m3	3,7200	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0014+7*0,0005 = 0,0049$ m-g/m2	m-g	3,0380	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11	KNNR 6 0109-01 analogia	Warstwa stabilizacji Rm=2,5 MPa (z betoniarni) gr. 10 cm	m2	620,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 620,000 m2 -- R -- robocizna 0,23 r-g/m2 -- M --	r-g	142,6000	0,000	0,00		
2*	2370699	Stabilizacje cementem Rm=2,5 MPa z wytwórnii 0,1015 m3/m2	m3	62,9300	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0334 m-g/m2	m-g	20,7080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2	620,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 620,000 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2	r-g	762,6000	0,000	0,00		
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	632,4000	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0818 m3/m2	m3	50,7160	0,000		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatzków 0,0117 t/m2	t	7,2540	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,027 m3/m2	m3	16,7400	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	80,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13	KNNR-W 10 2319-01 analoga	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wy- równanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini)	m2	310,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 310,00 m2 -- R -- robocizna 0,0683 r-g/m2	r-g	21,1730	0,000	0,00		
2*		-- S -- Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator) 0,01 m-g/m2	m-g	3,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,04kg/m2 z zasypaniem -humusowanie 2cm; sprzęt ogrodniczy mini)	m2	310,00	0,000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,014*0,955 = 0,01337 r-g/m2	r-g	4,1447	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicz- nej i humusu) 0,021 szt/m2	szt	6,5100	0,000		0,00	
3*		Nawozy sztuczne 0,05 kg/m2	kg	15,5000	0,000		0,00	
4*		Nasiona traw 0,04 kg/m2	kg	12,4000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator) 0,005 m-g/m2	m-g	1,5500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,753 r-g/szt.	r-g	9,0360	0,000	0,00		
2*	1323930	-- M -- Słupki do znaków drog. z rur stal. 50/60mm ocynk. 19,36 kg/szt.	kg	232,3200	0,000		0,00	
3*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,1 m3/szt.	m3	1,2000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu; średnie)	szt.	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 1,1 r-g/szt.	r-g	13,2000	0,000	0,00		
2*	135280531	-- M -- Tablice znaków drogowych D - folia 2 typu 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR AT-04 0204-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)	m2	72,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 72,000 m2 -- R -- robocizna 0,19 r-g/m2 -- M --	r-g	13,6800	0,000	0,00		
2*	2390199	masa chemoutwardzalna 2,85 kg/m2	kg	205,2000	0,000		0,00	
3*	2440099	mikrokulki odblaskowe 0,35 kg/m2	kg	25,2000	0,000		0,00	
4*	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0,07 dm3/m2	dm3	5,0400	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	at041	plastomarker do znakowania strukturalnego JUNIOR 0,063 m-g/m2	m-g	4,5360	0,000			0,00
7*	52330	rozsiewacz mikrokulek odblaskowych 0,063 m-g/m2	m-g	4,5360	0,000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,063 m-g/m2	m-g	4,5360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 352,4686	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	25,3177	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	beton C12/15	m3	0,6240	0,00	0,00
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,2000	0,00	0,00
3	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	7,8670	0,00	0,00
4	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	632,4000	0,00	0,00
5	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	30,6000	0,00	0,00
6	masa chemoutwardzalna	kg	205,2000	0,00	0,00
7	mikrokulki odblaskowe	kg	25,2000	0,00	0,00
8	Nasiona traw	kg	12,4000	0,00	0,00
9	Nawozy sztuczne	kg	15,5000	0,00	0,00
10	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	316,2000	0,00	0,00
11	piasek	m3	129,1240	0,00	0,00
12	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	5,0400	0,00	0,00
13	Słupek do znaków drog. z rur stal. 50/60mm ocynk.	kg	232,3200	0,00	0,00
14	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0322	0,00	0,00
15	Stabilizacje cementem Rm=2,5 MPa z wytwórnii	m3	62,9300	0,00	0,00
16	Tablice znaków drogowych D -folia 2 typu	szt	12,0000	0,00	0,00
17	woda	m3	21,0200	0,00	0,00
18	Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu)	szt	6,5100	0,00	0,00
19	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	plastomarker do znakowania strukturalnego JUNIOR	m-g	4,5360	0,00	0,00
2	rozsiwacz mikrokulek odblaskowych	m-g	4,5360	0,00	0,00
3	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3250	0,00	0,00
4	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	135,0360	0,00	0,00
5	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,6800	0,00	0,00
6	Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator)	m-g	4,6500	0,00	0,00
7	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,6895	0,00	0,00
8	środek transportowy	m-g	4,5360	0,00	0,00
9	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8,7978	0,00	0,00
10	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	3,0380	0,00	0,00
11	walec wibracyjny samojezdny	m-g	20,7080	0,00	0,00
12	wibrator powierzchniowy	m-g	80,6000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**