
Kosztorys Ofertowy

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA CHODNIKA W UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE
ADRES INWESTYCJI: ULICA POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE
NAZWA INWESTORA: MIASTO BEŁCHATÓW
ADRES INWESTORA: UL. KOŚCIUSZKI 1, 97-400 BEŁCHATÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Kamil Milczak

DATA OPRACOWANIA: październik 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
październik 2023

Data zatwierdzenia

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		278	m	278,00	
				RAZEM	278,00
2	KNR 2-21 0105-03 analogia	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.		
		1 + 9 + 1	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3	KNR 2-21 0301-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		1 + 9 + 1	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
4	KNNR 1 0103-01 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		1 * 0,1	mp	0,10	
				RAZEM	0,10
6	KNNR 1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp		
		0,1	mp	0,10	
				RAZEM	0,10
7	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		1 * 0,06	mp	0,06	
				RAZEM	0,06
8	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp		
		0,06	mp	0,06	
				RAZEM	0,06
9	KNR 2-31 0818-03	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2,8 + 3 + 3 + 3 + 1 + 22 + 1	m ²	35,80	
				RAZEM	35,80
12	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		30,8 + 9,25 + 5,9 + 5 + 25	m ²	75,95	
				RAZEM	75,95
13	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35,8 + 75,95	m2	111,75	
				RAZEM	111,75
14 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		10 * 0,0675	m3	0,68	
				RAZEM	0,68
16 d.1	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2,3 * 8 + 4,8	m	23,20	
				RAZEM	23,20
17 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m3		
		35,8 * 0,11 + 75,95 * 0,1 + 111,75 * 0,1 + 23,2 * 0,024 + 10 * 0,045 + 0,68	m3	24,39	
				RAZEM	24,39
18 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		24,39	m3	24,39	
				RAZEM	24,39
19 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następný rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	m3		
		24,39	m3	24,39	
				RAZEM	24,39
2		ROBOTY ZIEMNE			
20 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		227,3	m3	227,30	
				RAZEM	227,30
21 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		227,3	m3	227,30	
				RAZEM	227,30
3		PODBUDOWA			
22 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłóza wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		-zjazdy 147,7	m2	147,70	
		-chodnik 539,8	m2	539,80	
				RAZEM	687,50
23 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2		
		-zjazdy 147,7	m2	147,70	
		-chodniki 477,0	m2	477,00	
				RAZEM	624,70

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31,5mm)	m2		
		- zjazdy 147,7	m2	147,70	
				RAZEM	147,70
25 d.3	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą C1,5/2,0	m2		
		-chodnik 477,0	m2	477,00	
				RAZEM	477,00
4		NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC			
26 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30/22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
27 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		279,88	m	279,88	
				RAZEM	279,88
28 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" -szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		- chodnik: 477	m2	477,00	
				RAZEM	477,00
29 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" - grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		- zjazdy: 147,7	m2	147,70	
				RAZEM	147,70
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
30 d.5	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m2		
		264,7	m2	264,70	
				RAZEM	264,70
31 d.5	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		264,7	m2	264,70	
				RAZEM	264,70
6		URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
32 d.6	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie kpl. znaków istniejących w nowej lokalizacji)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

UL. POŻARYSKIEGO W BĘŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: UL. POŻARYSKIEGO W BĘŁCHATOWIE								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	278,00				
1*		obmiar = 278,00 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m	r-g	15,5680				
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 m3/m	m3	0,0306				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0015 m-g/m	m-g	0,4170				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-21 0105-03 analogia	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.	11,00				
1*		obmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna $0,924 * 0,955 = 0,88242$ r-g/szt.	r-g	9,7066				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-21 0301-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	11,00				
1*		obmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna $0,6657 * 0,955 = 0,635744$ r-g/szt.	r-g	6,9932				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,101 m3/szt.	m3	1,1110				
3*		Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami 3 szt/szt.	szt	33,0000				
4*		Taśma do mocowania sadzonek 3 szt/szt.	szt	33,0000				
5*		woda 0,01 m3/szt.	m3	0,1100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 1 0103-01 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.	1,00				
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,57 * 1,15 = 0,6555$ r-g/szt.	r-g	0,6555				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM $0,06 * 1,15 = 0,069$ m-g/szt.	m-g	0,0690				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0,10				
1*		obmiar = 0,10 mp -- R -- robocizna 1,03 r-g/mp	r-g	0,1030				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,325 m-g/mp	m-g	0,0325				
3*		Przyczepa dłużycowa 0,325 m-g/mp	m-g	0,0325				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp	0,10				
1*		obmiar = 0,10 mp -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) $0,048 * 8 = 0,384$ m-g/mp	m-g	0,0384				
2*		Przyczepa dłużycowa $0,048 * 8 = 0,384$ m-g/mp	m-g	0,0384				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	0,06				
1*		obmiar = 0,06 mp -- R -- robocizna 0,974 r-g/mp	r-g	0,0584				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,4 m-g/mp	m-g	0,0240				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0,8 m-g/mp	m-g	0,0480				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp	0,06				
		obmiar = 0,06 mp -- S --						

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,039 * 8 = 0,312 m-g/mp	m-g	0,0187				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0,078 * 8 = 0,624 m-g/mp	m-g	0,0374				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 2-31 0818-03	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych	m	29,00				
1*		obmiar = 29,00 m -- R -- robocizna 0,3185 r-g/m	r-g	9,2365				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	10,2750				
2*		-- M -- Pierścienie regulacyjne żelbet. pod właz 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0123 t/szt.	t	0,0123				
4*		piasek zwykły 0,0215 m3/szt.	m3	0,0215				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,0234 m3/szt.	m3	0,0234				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,124 kg/szt.	kg	0,1240				
7*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,213 m3/szt.	m3	0,2130				
8*		woda 0,0091 m3/szt.	m3	0,0091				
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2	35,80				
1*		obmiar = 35,80 m2 -- R -- robocizna 0,742 r-g/m2	r-g	26,5636				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	75,95				
1*		obmiar = 75,95 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2	r-g	9,0381				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	111,75				
1*		obmiar = 111,75 m2 -- R -- robocizna 0,1669 r-g/m2	r-g	18,6511				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,0336 m-g/m2	m-g	3,7548				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	2,3800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,68				
1*		obmiar = 0,68 m3 -- R -- robocizna 2,48 r-g/m3	r-g	1,6864				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) 1,18 m-g/m3	m-g	0,8024				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	23,20				
1*		obmiar = 23,20 m -- R -- robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	1,7516				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m3	24,39				
1*		obmiar = 24,39 m3 -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0,143 m-g/m3	m-g	3,4878				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	24,39				
1*		obmiar = 24,39 m3 -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,177 m-g/m3	m-g	4,3170				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	m3	24,39				
1*		obmiar = 24,39 m3 -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,037 * 8 = 0,296 m-g/m3	m-g	7,2194				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		ROBOTY ZIEMNE						
20 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	227,30				
1*		obmiar = 227,30 m3 -- R -- robocizna 0,146 r-g/m3 -- S --	r-g	33,1858				
2*		koparka 0.40 m3 0,0523 m-g/m3	m-g	11,8878				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód samowyład.15-20t (1) 0,0116 m-g/m3	m-g	2,6367				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3	227,30				
1*		obmiar = 227,30 m3 -- S -- Samochód samowyład.15-20t (1) 0,0116 * 9 = 0,1044 m-g/m3	m-g	23,7301				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						ROBOTY ZIEMNE		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3	PODBUDOWA							
22 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	687,50				
1*		obmiar = 687,50 m2 -- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2	r-g	1,5125				
2*		-- M -- woda 0,0046 m3/m2	m3	3,1625				
3*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	2,8188				
4*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0,0041 m-g/m2	m-g	2,8188				
5*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0,004 m-g/m2	m-g	2,7500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	624,70				
1*		obmiar = 624,70 m2 -- R -- robocizna 0,0047 r-g/m2	r-g	2,9361				
2*		-- M -- Kruszywo naturalne - pospółka 0,123 m3/m2	m3	76,8381				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	3,1235				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	2,5613				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,002 m-g/m2	m-g	1,2494				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31,5mm)	m2	147,70				
1*		obmiar = 147,70 m2 -- R -- robocizna 0,0309 r-g/m2	r-g	4,5639				
2*		-- M -- Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0,3323 t/m2	t	49,0807				
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	2,2155				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,5760				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0347 m-g/m2	m-g	5,1252				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą C1,5/2,0	m2	477,00				
1*		obmiar = 477,00 m2 -- R -- robocizna 0,23 r-g/m2	r-g	109,7100				
2*		-- M -- Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2 0,1015 m3/m2	m3	48,4155				
3*		woda 0,08 m3/m2	m3	38,1600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
5*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0334 m-g/m2	m-g	15,9318				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					PODBUDOWA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC						
26 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30/22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,587 r-g/m -- M --	r-g	5,8700				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,08 m3/m	m3	0,8000				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0008 m3/m	m3	0,0080				
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty- 100x30x15cm 1,02 m/m	m	10,2000				
5*		piasek zwykły 0,0195 m3/m	m3	0,1950				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0039 t/m	t	0,0390				
7*		woda 0,0136 m3/m	m3	0,1360				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	279,88				
1*		obmiar = 279,88 m -- R -- robocizna 0,246 r-g/m -- M --	r-g	68,8505				
2*		Obrzeże trawnikowe 75- 100x30x8cm (k. szary) 1,02 m/m	m	285,4776				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,04 m3/m	m3	11,1952				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0004 m3/m	m3	0,1120				
5*		piasek zwykły 0,006 m3/m	m3	1,6793				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0001 t/m	t	0,0280				
7*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,1120				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" -szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	477,00				
1*		obmiar = 477,00 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	586,7100				
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	486,5400				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	39,0186				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0117 t/m2	t	5,5809				
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	12,8790				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,053 m-g/m2	m-g	25,2810				
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	11,9250				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" - grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	147,70				
1*		obmiar = 147,70 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	181,6710				
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2	m2	150,6540				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	12,0819				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0117 t/m2	t	1,7281				
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	3,9879				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,053 m-g/m2	m-g	7,8281				
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	3,6925				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
30 d.5	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m2	264,70				
1*		obmiar = 264,70 m2 -- R -- robocizna 0,055 r-g/m2	r-g	14,5585				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0022 m-g/m2	m-g	0,5823				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.5	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	264,70				
1*		obmiar = 264,70 m2 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m2	r-g	37,0580				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2	m3	13,7644				
3*		nasiona traw 0,012 kg/m2	kg	3,1764				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
32 d.6	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 0,419 r-g/szt	r-g	0,8380				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie kpl. znaków istniejących w nowej lokalizacji)	szt.	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,753 r-g/szt.	r-g	1,5060				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,1 m3/szt.	m3	0,2000				

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAW CZE I ROZBIÓRKOWE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 PODBUDOWA				
4 NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC				
5 ROBOTY WYKOŃCZENIO WE				
6 URZĄDZENIA BEZPIECZE ŃSTWA RUCHU				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR] 66,9%R+66,9%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,4%(R+KpR(R)) +11,4%(S+KpR(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+KpR(R)+Z(R)) +M+S+KpR(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 161,6373		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,1200		
2	materiały pomocnicze	zł			
3	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	7,3760		
4	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)	m	285,4776		
5	Piasek uszlachetniony	m3	51,1005		
6	piasek zwykły	m3	1,8958		
7	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	12,4082		
8	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0123		
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1240		
10	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0306		
11	woda	m3	63,8955		
12	Pierścienie regulacyjne żelbet. pod wjazd	szt	1,0000		
13	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0,0234		
14	Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	49,0807		
15	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	10,2000		
16	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	150,6540		
17	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	486,5400		
18	Kruszywo naturalne - pospółka	m3	76,8381		
19	ziemia urodzajna (humus)	m3	14,8754		
20	nasiona traw	kg	3,1764		
21	Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami	szt	33,0000		
22	Taśma do mocowania sadzonek	szt	33,0000		
23	Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	48,4155		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	3,4878		
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4170		
3	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem)	m-g	0,8024		
4	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	7,6865		
5	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	2,8188		
6	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	2,7500		
7	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	11,5365		
8	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	33,1091		
9	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	4,6442		
10	Piła do cięcia kostki	m-g	15,6175		
11	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,1136		
12	koparka 0.40 m3	m-g	11,8878		
13	Samochód samowylad.15-20t (1)	m-g	26,3668		
14	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,7548		
15	walec wibracyjny samojezdny	m-g	15,9318		
16	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,5823		
17	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,0690		
18	Przyczepa dłużycowa	m-g	0,0709		
19	Przyczepa samowylad.do ciąg.5,0t	m-g	0,0854		
RAZEM					

UL. POŻARYSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Słownie: