
Kosztorys Ofertowy

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA CHODNIKA W UL. ANTRACYTOWEJ
ADRES INWESTYCJI: UL. ANTRACYTOWA 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. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: UL. ANTRACYTOWA 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		
		410	m	410,00	
				RAZEM	410,00
2	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody-podkład bet., ława z kruszywa)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
4	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	analiza indywidualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -rozbiórka wpustu deszczowego i odcinka przykanalika -(wykop z odwozem na 5km, demontaż, zasypianie gr. przep. z dokopu z zagęszczaniem)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		- wpusty deszczowe 1 * 1 * (1 * 2,5)	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
7	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		- studzienki wpustowe: 0,1 * 0,5 * 0,5 * 1	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
8	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - C12/15	m3		
		- studzienki wpustowe: 0,1 * 0,5 * 0,5 * 1	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
9	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - do przestawienia (studzienka z odzysku)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka	m3		
		(1 * 1 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * (2,5 * 1)	m3	1,79	
				RAZEM	1,79
11	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka kd, piasek z dokopu	m3		
		2,5	m3	2,50	
		- ława pod wpustami i przykanalikami: -1 * (0,03 + 0,03)	m3	-0,06	

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-obsypka i zasypka: -1 * 1,79	m3	-1,79	
				RAZEM	0,65
12 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		-chodniki: 1149,9 + 548,3 + 42,5 + 80,4 + 33,1 + 16,8 + 15,4 + 38,4 + 53,6	m2	1 978,40	
				RAZEM	1 978,40
13 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		1978,4	m2	1 978,40	
				RAZEM	1 978,40
14 d.1	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		42,7 + 44,5 + 34,3 + 49 + 23,1 + 91,9 + 86,7 + 2,4 + 2,6 + 31,2 + 1,3 + 158,7 + 20,1 + 22,9 + 11,4 + 11,4 + 10 + 10 + 5,5 + 5,5 + 11,7 + 9,7 + 13,4 + 24,9 + 16,5 + 16,1	m	757,50	
				RAZEM	757,50
15 d.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3		
		demontaż elementów małej architektury - rozbiórka stóp fundamentowych 0,25 * 3	m3	0,75	
				RAZEM	0,75
16 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		-frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej zjazdu 136,9	m2	136,90	
				RAZEM	136,90
17 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zwiększono grubość do 20cm Krotność = 1,33	m2		
		-rozbiórka podbudowy zjazdu: 136,9	m2	136,90	
				RAZEM	136,90
18 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m3		
		1978,4 * 0,11 + 1978,4 * 0,1 + 757,5 * 0,024 + 0,75 + 136,9 * 0,2	m3	461,77	
				RAZEM	461,77
19 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		461,77 + (136,9 * 0,04)	m3	467,25	
				RAZEM	467,25
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		
		28,2	m3	28,20	
				RAZEM	28,20

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		PODBUDOWA			
21 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		-chodnik 1143,68	m2	1 143,68	
		-remont zjazdu 136,9	m2	136,90	
				RAZEM	1 280,58
22 d.3	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane wodą C1,5/2,0 - zwiększono grubość do 30cm Krotność = 1,5	m2		
		-remont zjazdu 136,9	m2	136,90	
				RAZEM	136,90
23 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31,5mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1,34	m2		
		-remont zjazdu 136,9	m2	136,90	
				RAZEM	136,90
24 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 1087,3	m2	1 087,30	
				RAZEM	1 087,30
4		NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC			
25 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		704,56	m	704,56	
				RAZEM	704,56
26 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (prostokątna -czerwona) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		- chodnik: 1087,315	m2	1 087,32	
				RAZEM	1 087,32
27 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (prostokątna -grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		-remont zjazdu 136,9	m2	136,90	
				RAZEM	136,90
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
28 d.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - elementy małej architektury - kotwienie	m3		
		0,75	m3	0,75	
				RAZEM	0,75
29 d.5	analiza indywidualna	Montaż ławek parkowych	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.5	analiza indywidualna	Montaż koszy	szt		

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.5	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m2		
		915,1	m2	915,10	
				RAZEM	915,10
32 d.5	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		915,1	m2	915,10	
				RAZEM	915,10

UL. ANTRACYTOWA W BĘŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: UL. ANTRACYTOWA 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	410,00				
1*		obmiar = 410,00 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m	r-g	22,9600				
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 m3/m	m3	0,0451				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0015 m-g/m	m-g	0,6150				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody-podkład bet., ława z kruszywa)	szt.	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	10,1020				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0053 t/szt.	t	0,0106				
3*		piasek zwykły 0,05 m3/szt.	m3	0,1000				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0109 m3/szt.	m3	0,0218				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,058 kg/szt.	kg	0,1160				
6*		woda 0,004 m3/szt.	m3	0,0080				
7*		Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw 1 szt/szt.	szt	2,0000				
8*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0,1 t/szt.	t	0,2000				
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	9,00				
1*		obmiar = 9,00 szt. -- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	92,4750				
		-- M --						

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pierścienie regulacyjne żelbet. pod właz 1 szt/szt.	szt	9,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0123 t/szt.	t	0,1107				
4*		piasek zwykły 0,0215 m3/szt.	m3	0,1935				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,0234 m3/szt.	m3	0,2106				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,124 kg/szt.	kg	1,1160				
7*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,213 m3/szt.	m3	1,9170				
8*		woda 0,0091 m3/szt.	m3	0,0819				
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 7,563 r-g/szt. -- M --	r-g	7,5630				
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00813 t/szt.	t	0,0081				
3*		piasek zwykły 0,0143 m3/szt.	m3	0,0143				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m3/szt.	m3	0,0146				
5*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,0870				
6*		woda 0,0061 m3/szt.	m3	0,0061				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 0,5 %	%					
8*		mieszanka betonowa 0,142 m3/szt.	m3	0,1420				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	analiza indywidualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -rozbiórka wpustu deszczowego i odcinka przykanalika -(wykop z odwozem na 5km, demontaż, zasypanie gr. przep. z dokopu z zagęszczaniem)	szt.	1,00				
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,5 r-g/szt.	r-g	4,5000				
		-- M --						
2*		piasek zwykły 5,0 m3/szt.	m3	5,0000				
		-- S --						
3*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000				
4*		żuraw samochodowy 4 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500				
5*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500				
6*		Samochód samowyład.do 5t (1) 1,57 m-g/szt.	m-g	1,5700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	2,50				
		obmiar = 2,50 m3 -- R --						
1*		robocizna 0,197 r-g/m3	r-g	0,4925				
		-- S --						
2*		Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m3 (1) 0,0704 m-g/m3	m-g	0,1760				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,211 m-g/m3	m-g	0,5275				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	0,03				
		obmiar = 0,03 m3 -- R --						
1*		robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	0,0630				
		-- M --						
2*		piasek zwykły 1,22 m3/m3	m3	0,0366				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,77 m-g/m3	m-g	0,0231				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - C12/15	m3	0,03				
		obmiar = 0,03 m3 -- R --						

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,2109				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,02 m3/m3	m3	0,0306				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,015 m3/m3	m3	0,0005				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m3	m-g	0,0030				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - do przystawienia (studzienka z odzysku)	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 9,27 r-g/szt. -- M --	r-g	9,2700				
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,007 t/szt.	t	0,0070				
3*		piasek zwykły 0,02 m3/szt.	m3	0,0200				
4*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący 1,7 kg/szt.	kg	1,7000				
5*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy 3,1 kg/szt.	kg	3,1000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasyпка rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka	m3	1,79				
1*		obmiar = 1,79 m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3 -- M --	r-g	3,3294				
2*		Piasek zwykły 1,22 m3/m3	m3	2,1838				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m3/h 0,68 m-g/m3	m-g	1,2172				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka kd, piasek z dokopu	m3	0,65				
1*		obmiar = 0,65 m3 -- R -- robocizna 1,1 * 1,17 = 1,287 r-g/m3	r-g	0,8366				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1,23 m3/m3	m3	0,7995				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 978,40				
1*		obmiar = 1 978,40 m2 -- R -- robocizna 0,742 r-g/m2	r-g	1 467,9728				
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	1 978,40				
1*		obmiar = 1 978,40 m2 -- R -- robocizna 0,1669 r-g/m2	r-g	330,1950				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,0336 m-g/m2	m-g	66,4742				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	757,50				
1*		obmiar = 757,50 m -- R -- robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	57,1913				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3	0,75				
1*		obmiar = 0,75 m3 -- R -- robocizna 11,35 r-g/m3	r-g	8,5125				
2*		--O-- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1,5 m3/m3	m3	1,1250				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	136,90				
1*		obmiar = 136,90 m2 -- R -- robocizna 0,04 r-g/m2	r-g	5,4760				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0,035 m-g/m2	m-g	4,7915				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0,012 m-g/m2	m-g	1,6428				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zwiększono grubość do 20cm Krotność = 1,33	m2	136,90				
1*		obmiar = 136,90 m2 -- R -- robocizna $0,203 * 1,33 = 0,26999$ r-g/m2	r-g	36,9616				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0079 * 1,33 = 0,010507$ m-g/m2	m-g	1,4384				
3*		zrywarka przyczepna $0,0079 * 1,33 = 0,010507$ m-g/m2	m-g	1,4384				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze -załadowanie gruzu	m3	461,77				
		obmiar = 461,77 m3 -- S --						

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0,143 m-g/m3	m-g	66,0331				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3	467,25				
1*		obmiar = 467,25 m3 -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177+9*0,037 = 0,51 m-g/m3	m-g	238,2975				
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	28,20				
1*		obmiar = 28,20 m3 -- R -- robocizna 0,146 r-g/m3 -- S --	r-g	4,1172				
2*		koparka 0.40 m3 0,0523 m-g/m3	m-g	1,4749				
3*		Samochód samowyład.15-20t (1) 0,0116 m-g/m3	m-g	0,3271				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		PODBUDOWA						
21 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 280,58				
1*		obmiar = 1 280,58 m2 -- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2 -- M --	r-g	2,8173				
2*		woda 0,0046 m3/m2 -- S --	m3	5,8907				

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	5,2504				
4*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0,0041 m-g/m2	m-g	5,2504				
5*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0,004 m-g/m2	m-g	5,1223				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane wodą C1,5/2,0 - zwiększono grubość do 30cm Krotność = 1,5	m2	136,90				
1*		obmiar = 136,90 m2 -- R -- robocizna 0,366 * 1,5 = 0,549 r-g/m2	r-g	75,1581				
2*		-- M -- Mieszanka krusz. związ. cementem C1,5/2 0,203 * 1,5 = 0,3045 m3/m2	m3	41,6861				
3*		woda 0,08 * 1,5 = 0,12 m3/m2	m3	16,4280				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0674 * 1,5 = 0,1011 m-g/m2	m-g	13,8406				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31,5mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1,34	m2	136,90				
1*		obmiar = 136,90 m2 -- R -- robocizna 0,0309 * 1,34 = 0,041406 r-g/m2	r-g	5,6685				
2*		-- M -- Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0,3323 * 1,34 = 0,445282 t/m2	t	60,9591				
3*		woda 0,015 * 1,34 = 0,0201 m3/m2	m3	2,7517				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0039 * 1,34 = 0,005226 m-g/m2	m-g	0,7154				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0347 * 1,34 = 0,046498 m-g/m2	m-g	6,3656				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.3	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą C1,5/2,0	m2	1 087,30				
1*		obmiar = 1 087,30 m2 -- R -- robocizna 0,23 r-g/m2 -- M --	r-g	250,0790				
2*		Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2 0,1015 m3/m2	m3	110,3610				
3*		woda 0,08 m3/m2	m3	86,9840				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0334 m-g/m2	m-g	36,3158				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					PODBUDOWA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC						
25 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	704,56				
1*		obmiar = 704,56 m -- R -- robocizna 0,246 r-g/m -- M --	r-g	173,3218				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary) 1,02 m/m	m	718,6512				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,04 m3/m	m3	28,1824				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0004 m3/m	m3	0,2818				
5*		piasek zwykły 0,006 m3/m	m3	4,2274				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0001 t/m	t	0,0705				
7*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,2818				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (prostokątna -czerwona) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 087,32				

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 087,32 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2	r-g	1 337,4036				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2	m2	1 109,0664				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	88,9428				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0117 t/m2	t	12,7216				
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	29,3576				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,053 m-g/m2	m-g	57,6280				
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	27,1830				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (prostokątna -grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	136,90				
1*		obmiar = 136,90 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2	r-g	168,3870				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2	m2	139,6380				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	11,1984				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0117 t/m2	t	1,6017				
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	3,6963				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,053 m-g/m2	m-g	7,2557				
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	3,4225				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
28 d.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - elementy małej architektury - kotwienie	m3	0,75				
1*		obmiar = 0,75 m3 -- R -- robocizna 6,2 r-g/m3	r-g	4,6500				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	0,7613				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0045				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m3/m3	m3	0,0060				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0038				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m3	kg	0,3825				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- Samochód skrzyn.10-15t (1) 0,05 m-g/m3	m-g	0,0375				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.5	analiza indywidualna	Montaż ławek parkowych	szt	3,00				
1*		obmiar = 3,00 szt -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt	r-g	3,4500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.5	analiza indywidualna	Montaż koszy	szt	3,00				
1*		obmiar = 3,00 szt -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt	r-g	3,4500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.5	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m2	915,10				
		obmiar = 915,10 m2 -- R --						

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,055 r-g/m2	r-g	50,3305				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0022 m-g/m2	m-g	2,0132				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.5	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	915,10				
1*		obmiar = 915,10 m2 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m2	r-g	128,1140				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2	m3	47,5852				
3*		nasiona traw 0,012 kg/m2	kg	10,9812				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
UL. ANTRACYTOWA 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				
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				
			OGÓŁEM	

Słownie:

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 265,0584		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do sta wc a	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastoso wany	Rabat maksyma lny
1	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,3036					zł		
2	materiały pomocnicze	zł								
3	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	14,3938					zł		
4	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)	m	718,6512					zł		
5	Piasek uszlachetniony	m3	100,1412					zł		
6	piasek zwykły	m3	9,5918					zł		
7	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	30,1300					zł		
8	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1364					zł		
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,2320					zł		
10	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw	szt	2,0000			KAL		zł		
11	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0451					zł		
12	woda	m3	129,0520					zł		
13	Pierścienie regulacyjne żelbet. pod właz	szt	9,0000					zł		
14	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0,2111					zł		
15	Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	61,1591					zł		
16	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	1 248,7044					zł		
17	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0146					zł		
18	gwoździe budowlane	kg	0,0870					zł		
19	woda	m3	16,4341					zł		
20	mieszanka betonowa	m3	0,1420					zł		
21	Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący	kg	1,7000					zł		
22	Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy	kg	3,1000					zł		
23	Piasek zwykły	m3	2,9833					zł		
24	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,7613					zł		
25	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0045					zł		
26	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0060					zł		
27	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0038					zł		
28	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3825					zł		

UL. ANTRACYTOWA W BEŁCHATOWIE

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do stawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny
29	Mieszanka krusz. związ. cementem C1,5/2	m3	41,6861					zł		
30	ziemia urodzajna (humus)	m3	47,5852					zł		
31	nasiona traw	kg	10,9812					zł		
32	Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	110,3610					zł		
RAZEM										

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	66,0331		
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,6150		
3	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	5,2504		
4	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	5,1223		
5	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,0132		
6	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2,0975		
7	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	66,1009		
8	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	5,9658		
9	Piła do cięcia kostki	m-g	30,6055		
10	koparka 0.40 m3	m-g	1,4749		
11	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	0,3271		
12	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0,5000		
13	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,4500		
14	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	0,1500		
15	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,0231		
16	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0430		
17	Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m3 (1)	m-g	0,1760		
18	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	0,0375		
19	walec wibracyjny samojezdny	m-g	50,1564		
20	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	66,4742		
21	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	238,2975		
22	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	4,7915		
23	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	1,6428		
24	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,4384		
25	zrywarka przyczepna	m-g	1,4384		
26	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	6,3656		
RAZEM					

Słownie: