
Kosztorys Ofertowy

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA CHODNIKA W UL. POLNEJ W BEŁCHATOWIE
ADRES INWESTYCJI: ULICA POLNA 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. POLNA W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: UL. POLNA W BEŁCHATOWIE					
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		
		423	m	423,00	
				RAZEM	423,00
2 d.1	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	m2		
		- usuwanie żywopłotów i krzewów w pasie drogowym: 5 + 1 + 15 + 19	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
3 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 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1	KNNR 1 0103-02 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNNR 1 0103-03 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		4 * 0,1 + 1 * 0,2 + 1 * 0,25	mp	0,85	
				RAZEM	0,85
7 d.1	KNNR 1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp		
		0,85	mp	0,85	
				RAZEM	0,85
8 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		40 * 0,05	mp	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		4 * 0,06 + 1 * 0,17 + 1 * 0,42	mp	0,83	
				RAZEM	0,83
10 d.1	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp		
		2 + 0,83	mp	2,83	
				RAZEM	2,83
11 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.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
12 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2 + 14 + 2,7	m2	18,70	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,70
13 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		5,25 + 32,7 + 27 + 22,5 + 24	m2	111,45	
				RAZEM	111,45
14 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - nawierzchnia istn. zjazdów z betonu	m2		
		9,9 + 17,2	m2	27,10	
				RAZEM	27,10
15 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		-rozbiórka nawierzchni z kruszywa na istn. zjazdach: 23,3	m2	23,30	
				RAZEM	23,30
16 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		18,7 + 111,45	m2	130,15	
				RAZEM	130,15
17 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10 + 5,8 + 4 + 4	m	23,80	
				RAZEM	23,80
18 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		23,8 * 0,0675	m3	1,61	
				RAZEM	1,61
19 d.1	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		25,5 + 3,3	m	28,80	
				RAZEM	28,80
20 d.1	KNR 4-04 0302-02 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3		
		demontaż donicy 1,4	m3	1,40	
				RAZEM	1,40
21 d.1	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
22 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m3		
		18,7 * 0,11 + 111,45 * 0,1 + 27,1 * 0,15 + 23,3 * 0,15 + 130,15 * 0,1 + 28,8 * 0,024 + 23,8 * 0,045 + 1,61 + 1,4	m3	38,55	
				RAZEM	38,55
23 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		38,55	m3	38,55	
				RAZEM	38,55
24 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		
		38,55	m3	38,55	
				RAZEM	38,55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY ZIEMNE			
25 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 samowładowczymi	m3		
		297,1	m3	297,10	
				RAZEM	297,10
26 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		297,1	m3	297,10	
				RAZEM	297,10
3		PODBUDOWA			
27 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		-zjazdy 205,4	m2	205,40	
		-chodnik 691	m2	691,00	
				RAZEM	896,40
28 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2		
		-zjazdy 205,4	m2	205,40	
		-chodniki 628,5	m2	628,50	
				RAZEM	833,90
29 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31,5mm)	m2		
		- zjazdy 205,4	m2	205,40	
				RAZEM	205,40
30 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 628,5	m2	628,50	
				RAZEM	628,50
4		NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC			
31 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		
		23,8	m	23,80	
				RAZEM	23,80
32 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		508,4	m	508,40	
				RAZEM	508,40
33 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: 628,5	m2	628,50	
				RAZEM	628,50
34 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:			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		205,4	m2	205,40	
				RAZEM	205,40
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
35 d.5	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m2		
		516,2	m2	516,20	
				RAZEM	516,20
36 d.5	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		516,2	m2	516,20	
				RAZEM	516,20
6		URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
37 d.6	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		1 + 1 + 2	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie kpl. znaków istniejących w nowej lokalizacji)	szt.		
		1 + 1 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

UL. POLNA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: UL. POLNA W BEŁCHATOWIE								
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	423,00				
1*		obmiar = 423,00 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m	r-g	23,6880				
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 m3/m	m3	0,0465				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0015 m-g/m	m-g	0,6345				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	m2	40,00				
1*		obmiar = 40,00 m2 -- R -- robocizna 0,0278 r-g/m2	r-g	1,1120				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0044 m-g/m2	m-g	0,1760				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 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.	4,00				
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,57 * 1,15 = 0,6555 r-g/szt.	r-g	2,6220				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,06 * 1,15 = 0,069 m-g/szt.	m-g	0,2760				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 1 0103-02 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,07 * 1,15 = 1,2305 r-g/szt.	r-g	1,2305				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM $0,112 * 1,15 = 0,1288$ m-g/szt.	m-g	0,1288				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 1 0103-03 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $1,58 * 1,15 = 1,817$ r-g/szt. -- S --	r-g	1,8170				
2*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM $0,165 * 1,15 = 0,18975$ m-g/szt.	m-g	0,1898				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0,85				
1*		obmiar = 0,85 mp -- R -- robocizna 1,03 r-g/mp -- S --	r-g	0,8755				
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,325 m-g/mp	m-g	0,2763				
3*		Przyczepa dłużycowa 0,325 m-g/mp	m-g	0,2763				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp	0,85				
1*		obmiar = 0,85 mp -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) $0,048 * 8 = 0,384$ m-g/mp	m-g	0,3264				
2*		Przyczepa dłużycowa $0,048 * 8 = 0,384$ m-g/mp	m-g	0,3264				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	2,00				
1*		obmiar = 2,00 mp -- R -- robocizna 0,496 r-g/mp -- S --	r-g	0,9920				
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,276 m-g/mp	m-g	0,5520				

UL. POLNA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0,552 m-g/mp	m-g	1,1040				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	0,83				
1*		obmiar = 0,83 mp -- R -- robocizna 0,974 r-g/mp	r-g	0,8084				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,4 m-g/mp	m-g	0,3320				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0,8 m-g/mp	m-g	0,6640				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp	2,83				
1*		obmiar = 2,83 mp -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,039 * 8 = 0,312 m-g/mp	m-g	0,8830				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0,078 * 8 = 0,624 m-g/mp	m-g	1,7659				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 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.	16,00				
1*		obmiar = 16,00 szt. -- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	80,8160				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0053 t/szt.	t	0,0848				
3*		piasek zwykły 0,05 m3/szt.	m3	0,8000				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0109 m3/szt.	m3	0,1744				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,058 kg/szt.	kg	0,9280				
6*		woda 0,004 m3/szt.	m3	0,0640				
7*		Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw 1 szt/szt.	szt	16,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 1242	t	1,6000				
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
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	18,70				
1*		obmiar = 18,70 m2 -- R -- robocizna 0,742 r-g/m2	r-g	13,8754				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	111,45				
1*		obmiar = 111,45 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2	r-g	13,2626				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - nawierzchnia istn. zjazdów z betonu	m2	27,10				
1*		obmiar = 27,10 m2 -- R -- robocizna 0,801 r-g/m2	r-g	21,7071				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,269 m-g/m2	m-g	7,2899				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	23,30				
1*		obmiar = 23,30 m2 -- R -- robocizna 0,203 r-g/m2	r-g	4,7299				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m2	m-g	0,1841				
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m2	m-g	0,1841				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	130,15				
1*		obmiar = 130,15 m2 -- R -- robocizna 0,1669 r-g/m2	r-g	21,7220				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,0336 m-g/m2	m-g	4,3730				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,80				
1*		obmiar = 23,80 m -- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	5,6644				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,61				
1*		obmiar = 1,61 m3 -- R -- robocizna 2,48 r-g/m3	r-g	3,9928				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) 1,18 m-g/m3	m-g	1,8998				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	28,80				
1*		obmiar = 28,80 m -- R -- robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	2,1744				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR 4-04 0302-02 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3	1,40				
		obmiar = 1,40 m3 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 11,35 r-g/m ³	r-g	15,8900				
2*		--O-- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1,5 m ³ /m ³	m ³	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	7,50				
1*		obmiar = 7,50 m -- R -- robocizna 0,7875 r-g/m	r-g	5,9063				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m ³	38,55				
1*		obmiar = 38,55 m ³ -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0,143 m-g/m ³	m-g	5,5127				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	38,55				
1*		obmiar = 38,55 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,177 m-g/m ³	m-g	6,8234				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 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	m ³	38,55				
1*		obmiar = 38,55 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,037 * 8 = 0,296 m-g/m ³	m-g	11,4108				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		ROBOTY ZIEMNE						
25 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 samowładowczymi	m3	297,10				
1*		obmiar = 297,10 m3 -- R -- robocizna 0,146 r-g/m3 -- S --	r-g	43,3766				
2*		koparka 0.40 m3 0,0523 m-g/m3	m-g	15,5383				
3*		Samochód samowład.15-20t (1) 0,0116 m-g/m3	m-g	3,4464				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3	297,10				
1*		obmiar = 297,10 m3 -- S -- Samochód samowład.15-20t (1) 0,0116 * 9 = 0,1044 m-g/m3	m-g	31,0172				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		PODBUDOWA						
27 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	896,40				
1*		obmiar = 896,40 m2 -- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2 -- M --	r-g	1,9721				
2*		woda 0,0046 m3/m2 -- S --	m3	4,1234				
3*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	3,6752				
4*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0,0041 m-g/m2	m-g	3,6752				
5*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0,004 m-g/m2	m-g	3,5856				

UL. POLNA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2	833,90				
1*		obmiar = 833,90 m2 -- R -- robocizna 0,0047 r-g/m2	r-g	3,9193				
2*		-- M -- Kruszywo naturalne - pospółka 0,123 m3/m2	m3	102,5697				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	4,1695				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	3,4190				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,002 m-g/m2	m-g	1,6678				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31,5mm)	m2	205,40				
1*		obmiar = 205,40 m2 -- R -- robocizna 0,0309 r-g/m2	r-g	6,3469				
2*		-- M -- Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0,3323 t/m2	t	68,2544				
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	3,0810				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,8011				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0347 m-g/m2	m-g	7,1274				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą C1,5/2,0	m2	628,50				
1*		obmiar = 628,50 m2 -- R -- robocizna 0,23 r-g/m2 -- M --	r-g	144,5550				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2 0,1015 m3/m2	m3	63,7928				
3*		woda 0,08 m3/m2	m3	50,2800				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0334 m-g/m2	m-g	20,9919				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					PODBUDOWA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC						
31 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	23,80				
1*		obmiar = 23,80 m -- R -- robocizna 0,587 r-g/m -- M --	r-g	13,9706				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,08 m3/m	m3	1,9040				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0008 m3/m	m3	0,0190				
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty- 100x30x15cm 1,02 m/m	m	24,2760				
5*		piasek zwykły 0,0195 m3/m	m3	0,4641				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0039 t/m	t	0,0928				
7*		woda 0,0136 m3/m	m3	0,3237				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	508,40				
1*		obmiar = 508,40 m -- R -- robocizna 0,246 r-g/m -- M --	r-g	125,0664				
2*		Obrzeże trawnikowe 75- 100x30x8cm (k. szary) 1,02 m/m	m	518,5680				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,04 m3/m	m3	20,3360				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0004 m3/m	m3	0,2034				
5*		piasek zwykły 0,006 m3/m	m3	3,0504				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0001 t/m	t	0,0508				
7*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,2034				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 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	628,50				
1*		obmiar = 628,50 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	773,0550				
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	641,0700				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	51,4113				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0117 t/m2	t	7,3535				
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	16,9695				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,053 m-g/m2	m-g	33,3105				
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	15,7125				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 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	205,40				
1*		obmiar = 205,40 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	252,6420				
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2	m2	209,5080				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	16,8017				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0117 t/m2	t	2,4032				
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	5,5458				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,053 m-g/m2	m-g	10,8862				
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	5,1350				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
35 d.5	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m2	516,20				
1*		obmiar = 516,20 m2 -- R -- robocizna 0,055 r-g/m2	r-g	28,3910				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0022 m-g/m2	m-g	1,1356				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.5	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	516,20				
1*		obmiar = 516,20 m2 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m2	r-g	72,2680				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2	m3	26,8424				
3*		nasiona traw 0,012 kg/m2	kg	6,1944				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

UL. POLNA W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
37 d.6	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt	4,00				
1*		obmiar = 4,00 szt -- R -- robocizna 0,419 r-g/szt	r-g	1,6760				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie kpl. znaków istniejących w nowej lokalizacji)	szt.	4,00				
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,753 r-g/szt.	r-g	3,0120				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,1 m3/szt.	m3	0,4000				
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. POLNA 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. POLNA W BEŁCHATOWIE

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 693,1371		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,3968		
2	materiały pomocnicze	zł			
3	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	9,9003		
4	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)	m	518,5680		
5	Piasek uszlachetniony	m3	68,2130		
6	piasek zwykły	m3	4,3145		
7	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	22,6400		
8	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0848		
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,9280		
10	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0465		
11	woda	m3	84,7603		
12	Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	69,8544		
13	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	24,2760		
14	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	209,5080		
15	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	641,0700		
16	Kruszywo naturalne - pospółka	m3	102,5697		
17	ziemia urodzajna (humus)	m3	26,8424		
18	nasiona traw	kg	6,1944		
19	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw	szt	16,0000		
20	Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	63,7928		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	5,5127		
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,6345		
3	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem)	m-g	1,8998		
4	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	10,5464		
5	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	3,6752		
6	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	3,5856		
7	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	18,2342		
8	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	44,1967		
9	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	6,1441		
10	Piła do cięcia kostki	m-g	20,8475		
11	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2,3696		
12	koparka 0.40 m3	m-g	15,5383		
13	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	34,4636		
14	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	11,6629		
15	walec wibracyjny samojezdny	m-g	20,9919		
16	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,1356		
17	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,6027		
18	Przyczepa samowyład.do ciąg.5,0t	m-g	3,5339		
19	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,3601		
20	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,5946		
21	zrywarka przyczepna	m-g	0,1841		
RAZEM					

Słownie:

