

Kosztorys ofertowy

Remont chodników i wejść do budynku przy ul. Plac Wolności 7 w Biłgoraju

Budowa: **Biłgoraj ul.Plac Wolności 7**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny wielorodzinny w Biłgoraju przy ul. Plac Wolności 7 - remont chodników i wejść do budynku.**

Inwestor: **Spółdzielnia Mieszkaniowa "Łada" ul. 3 maja 40 w Biłgoraju.**

Data opracowania:

2024-10-30

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont chodników i wejść do budynku przy ul. Plac Wolności 7 w Biłgoraju		
1	Element	REMONT CHODNIKÓW		
1.1	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm / tyrlinka /		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,60*5,40	24,840000	
		RAZEM:	24,840000	m2 24,840
1.2	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pełnowartościowy materiał dostarczyć na bazę Spółdzielni Mieszkaniowej- złożony na paletach i ofoliowany			
	od tyrlinki	1,85*3,85	7,122500	
	do I klatki	2,70*5,95	16,065000	
	chodnik	35,0*1,80	63,000000	
	do II klatki	3,35*3,50	11,725000	
		3,0*0,80	2,400000	
	wzdłuż budynku	11,90*0,70	8,330000	
		1,80*0,80	1,440000	
		RAZEM:	110,082500	m2 110,08
1.3	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pełnowartościowy materiał dostarczyć na bazę Spółdzielni Mieszkaniowej- złożony na paletach i ofoliowany			
	1	2,25*8,0	18,000000	
		1,25*8,0*0,5	5,000000	
		RAZEM:	23,000000	m2 23,00
1.4	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pełnowartościowy materiał dostarczyć na bazę Spółdzielni Mieszkaniowej- złożony na paletach i ofoliowany			
		8,0+1,0+3,35+3,35+6,0+35,0+35,0+10	101,700000	
		RAZEM:	101,700000	m 101,700
1.5	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Gruz do utylizacji - własność Wykonawcy			
	I klatka	3,0*1,0*0,25	0,750000	
	II klatka	3,30*1,0*0,25	0,825000	
	III klatka	3,0*1,0*0,40	1,200000	
		3,0*0,65*0,25	0,487500	
		RAZEM:	3,262500	m3 3,263
	KNRW 201/203/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(24,84+101,70+23,0)*0,20	29,908000	
		RAZEM:	29,908000	m3 29,908
1.7	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,908	29,908000	
		RAZEM:	29,908000	m3 29,908
1.8	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		101,70	101,700000	
		RAZEM:	101,700000	m 101,700

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
1.9	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		m	101,700	
		Wyliczenie ilości robót:				
		101,70	101,700000			
		RAZEM:	101,700000			
	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		m3	4,373	
		Wyliczenie ilości robót:				
		(101,70)*0,043	4,373100			
		RAZEM:	4,373100			
1.10	KNR 211/521/10	Wykonanie palisady z elementów betonowych prefabrykowanych - analogia		m	13,860	
		Wyliczenie ilości robót:				
		PODESTY				
		Klatka III - podest PALISADA 18*12*60 cm = (6+6+17) = 29 szt.	(1,08+1,08+3,06)			5,220000
		j/w stopnie i podjazd PALISADA 12*12*40 = (3+23+3) = 29 szt.	(0,36+2,76+0,36)			3,480000
		Klatka II				
		Podest PALISADA 12*12*40 cm = (9+9+23) = 41 szt.	(1,08+1,08+3,0)			5,160000
		Klatka I				
		wyrównanie z chodnika				
						RAZEM:
1.11	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		m2	159,54	
		Wyliczenie ilości robót:				
		(24,84+101,70+23,0+10)	159,540000			
		RAZEM:	159,540000			
1.12	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy		m2	159,54	
		Wyliczenie ilości robót:				
		159,54	159,540000			
		RAZEM:	159,540000			
1.13	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II zagęszczenie zagęszczarką wibracyjną 400 kg		m2	159,54	
		Wyliczenie ilości robót:				
		159,54	159,540000			
		RAZEM:	159,540000			
1.14	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej,		m	17,500	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Klatka I i II	2,50+2,50			5,000000
		DOLICZYĆ WZDŁUŻ BUDYNKU	12,50			12,500000
		RAZEM:	17,500000			
1.15	KNR 231/111/3	Analogia. Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem z C/1,5/2 - 4 MPa grubość podbudowy po zagęszczeniu 12' cm R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000		m2	159,54	
		Wyliczenie ilości robót:				
		opaski	159,54			159,540000
		RAZEM:	159,540000			
1.16	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa i szara		m2	159,54	
		Wyliczenie ilości robót:				
		159,54	159,540000			
		RAZEM:	159,540000			
1.17	KNR 401/322/6	Wycieraczki systemowe 75 x 50 cm z polimerobetonu z odwodnieniem, ruszt ze stali ocynkowanej.		szt	3,0	
1.18	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z płyt betonowych tarasowych gr. 5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej,		m2	7,80	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Klatka III - schody + podest	3,0*1,10			3,300000
		stopnie	3,0*0,20*2			1,200000
		Klatka II schody + podest	3,0*1,10			3,300000
		RAZEM:	7,800000			
1.19	KNR 202/1214/5	Poręcze do schodów zewnętrznych		m	2,400	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Klatka III	2,40			2,400000
		RAZEM:	2,400000			

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
1.20	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1`km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych				
		Wyliczenie ilości robót:				
		schody	3,263			3,263000
		obrzeża chodnikowe	101,70*0,20*0,06			1,220400
			RAZEM:	4,483400	m3	4,483
1.21	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19)				
		Wyliczenie ilości robót:				
			4,422			4,422000
						RAZEM:

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont chodników i wejść do budynku przy ul. Plac Wolności 7 w Biłgoraju					
1	Element	REMONT CHODNIKÓW					
1.1	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15`cm / tyrlinka / Robocizna razem	m2		24,840		
			r-g	0,2436	6,05102		
1.2	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5` cm na podsypce piaskowej Robocizna razem	m2		110,08		
			r-g	0,0974	10,72179		
1.3	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7` cm na podsypce piaskowej Robocizna razem	m2		23,00		
			r-g	0,1249	2,87270		
1.4	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20` cm na podsypce piaskowej Robocizna razem	m		101,700		
			r-g	0,0475	4,83075		
1.5	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15` cm Robocizna razem	m3		3,263		
			r-g	16,18	52,79534		
	KNRW 201/203/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III Robocizna razem	m3		29,908		
			r-g	0,25	7,47700		
		Sprzęt Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1) Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g m-g	0,1186 0,2512	3,54709 7,51289		
1.7	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5` t Krotność=5,000 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m3		29,908		
			m-g	0,0152	2,27301		
1.8	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża grunt kategorii III-IV Robocizna razem	m		101,700		
			r-g	0,1489	15,14313		
1.9	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8` cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Robocizna razem	m		101,700		
			r-g	0,2771	28,18107		
		Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare Piasek naturalny kopany	t m m3	0,0016 1,02 0,0055	0,16272 103,73400 0,55935		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		4,373		
		Robocizna razem	r-g	9,02	39,44446		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	4,54792		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,17492		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	1,18071		
		Woda	m3	0,47	2,05531		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.10	KNR 211/521/10	Wykonanie palisady z elementów betonowych prefabrykowanych - analogia	m		13,860		
		Robocizna razem	r-g	3,99	55,30140		
		Materiały					
		Palisada betonowa 12*18* 60cm	szt	2,2	30,49200		
		Palisada betonowa 12*18*40 cm	szt	5,3	73,45800		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,045	0,62370		
1.11	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		159,54		
		Robocizna razem	r-g	0,0478	7,62601		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	0,037	5,90298		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0014	0,22336		
1.12	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2,000	m2		159,54		
		Robocizna razem	r-g	0,0068	2,16974		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0123	3,92468		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0005	0,15954		
1.13	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II zagęszczenie zagęszczarką wibracyjną 400 kg	m2		159,54		
		Robocizna razem	r-g	0,1315	20,97951		
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,02	3,19080		
1.14	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej,	m		17,500		
		Robocizna razem	r-g	0,5237	9,16475		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,099	1,73250		
		Koryto ściekowe betonowe 15*50*60 cm	szt	2,06	36,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.15	KNR 231/111/3	Analogia. Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem z C/1,5/2 - 4 MPa grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	m2		159,54		
		Robocizna razem	r-g	0,1807	23,06311		
		Materiały					
		Woda	m3	0,0304	4,85002		
		Mieszanka kruszywa związana cementem wg PN-EN 14227-1 C1,5/2 4,0 MPa,	m3	0,1218	19,43197		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik gąsienicowy 55kW(75KM)	m-g	0,0226	3,60560		
		Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226	3,60560		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0036	0,57434		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.16	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa i szara	m2		159,54		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	196,90427		
		Materiały					
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	0,7175	114,46995		
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, kolorowa	m2	0,3075	49,05855		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.17	KNR 401/322/6	Sprzęt					
		Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,025	3,98850		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	20,74020		
		Wycieraczki systemowe 75 x 50 cm z polimerobetonu z odwodnieniem, ruszt ze stali ocynkowanej.	szt		3,0		
		Robocizna razem	r-g	3,21	9,63000		
		Materiały					
		Wycieraczki systemowe 75 x 50 cm z polimerobetonu	szt	1	3,00000		
1.18	KNR 231/511/2 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,19500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	1,01400		
		Poręcze do schodów zewnętrznych	m		2,400		
		Robocizna razem	r-g	1,272	3,05280		
1.19	KNR 202/1214/5	Materiały					
		Kotwa mechaniczna do betonu 10x20 mm	szt	5	12,00000		
		Pochwył z rura ze stali nierdzewnej 42,4x2 mm	m	1	2,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0042	0,01008		
1.20	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowładoczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m3		4,483		
		Robocizna razem	r-g	2,13	9,54879		
		Sprzęt					
1.21	KNR 401/108/20	Samochód samowładoczy do 5 t (1)	m-g	1,23	5,51409		
		Wywóz gruzu samochodami samowładoczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=5,000	m3		4,422		
		Sprzęt					
		Samochód samowładoczy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,88440		