

Kosztorys ofertowy

Remont placu i chodnika przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Tarnogrodzie przy ul. Rynek 8

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe**

Lokalizacja: **TARNOGRÓD UL. RYNEK 8**

Kod CPV:

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

Data opracowania:

2023-10-18

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont placu i chodnika przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Tarnogrodzie przy ul. Rynek 8		
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm - materiał z rozbiórki Wykonawcy do prawnej utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		390	390,000000	
			RAZEM: 390,000000	m2 390,00
1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm - materiał z rozbiórki Wykonawcy do prawnej utylizacji Krotność=7		
	Wyliczenie ilości robót:			
		390	390,000000	
			RAZEM: 390,000000	m2 390,00
1.3	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznią mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm materiał z rozbiórki Wykonawcy do prawnej utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		390	390,000000	
			RAZEM: 390,000000	m2 390,00
1.4	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznią mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		390	390,000000	
			RAZEM: 390,000000	m2 390,00
1.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki Wykonawcy do prawnej utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Krawężniki i obrzeża w dobrym stanie technicznym należy przewieźć na bazę Inwestora w Biłgoraju przy ul. Nadstawnej	96	96,000000	
			RAZEM: 96,000000	m 96,00
1.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu - materiał z rozbiórki Wykonawcy do prawnej utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		96*0,035	3,360000	
			RAZEM: 3,360000	m3 3,360
1.7	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	szt 1
2	Element	KRAWĘŻNIKI DROGOWEI OBRZEŻA		
2.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rowki pod krawężnik betonowe	96*0,40*0,40	15,360000	
			RAZEM: 15,360000	m3 15,360
2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		96*0,083	7,968000	
			RAZEM: 7,968000	m3 7,968
2.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		96	96,000000	
			RAZEM: 96,000000	m 96,000
2.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,0	60,000000	
			RAZEM: 60,000000	m 60,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	PODBUDOWY Z KRUSZYWA POD WSZYSTKIE RODZAJE NAWIERZCHNI		
3.1	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		390	390,000000	
		RAZEM:	390,000000	m2 390,00
3.2	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		390	390,000000	
		RAZEM:	390,000000	m2 390,00
3.3	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm krotność=5	m2	390
3.4	KNR 231/109/1	Analogia - Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		390	390,000000	
		RAZEM:	390,000000	m2 390,00
3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		390	390,000000	
		RAZEM:	390,000000	m2 390,00
3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		390	390,000000	
		RAZEM:	390,000000	m2 390,00
4	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ		
4.1	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	38,00
4.2	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		352	352,000000	
		RAZEM:	352,000000	m2 352,00

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont placu i chodnika przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Tarnogrodzie przy ul. Rynek 8					
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - materiał z rozbiórki Wykonawcy do prawnej utylizacji	m2		390,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2544	99,21600		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0,1249	48,71100		
1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - materiał z rozbiórki Wykonawcy do prawnej utylizacji	m2		390,00		
		Krotność=7					
		Robocizna razem	r-g	0,0437	119,30100		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0,0185	50,50500		
1.3	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm materiał z rozbiórki Wykonawcy do prawnej utylizacji	m2		390,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2321	90,51900		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,25 m3 (1)	m-g	0,0079	3,08100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2		390,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0153	29,83500		
		Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,25 m3 (1)	m-g	0,0079	15,40500		
1.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki Wykonawcy do prawnej utylizacji	m		96,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2319	22,26240		
1.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu - materiał z rozbiórki Wykonawcy do prawnej utylizacji	m3		3,360		
		Robocizna razem	r-g	2,48	8,33280		
		Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	1,18	3,96480		
1.7	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	10,275	10,27500		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego (1)	m3	0,213	0,21300		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0123	0,01230		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,0234	0,02340		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,124	0,12400		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0215	0,02150		
		Woda z rurociągów	m3	0,0091	0,00910		
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2	Element	KRAWĘŻNIKI DROGOWEI OBRZEŻA					
2.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3		15,360		
		Robocizna razem	r-g	0,25	3,84000		
		Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g m-g	0,1186 0,2512	1,82170 3,85843		
2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		7,968		
		Robocizna razem	r-g	9,02	71,87136		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,04	8,28672		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,04	0,31872		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,27	2,15136		
		Woda z rurociągów	m3	0,47	3,74496		
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		96,000		
		Robocizna razem	r-g	0,429	41,18400		
		Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0039	0,37440		
		Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	1,02	97,92000		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0127	1,21920		
		Woda z rurociągów	m3	0,0042	0,40320		
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		60,000		
		Robocizna razem	r-g	0,2771	16,62600		
		Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0016	0,09600		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	1,02	61,20000		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0055	0,33000		
		Woda	m3	0,0014	0,08400		
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	PODBUDOWY Z KRUSZYWA POD WSZYSTKIE RODZAJE NAWIERZCHNI					
3.1	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2		390,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1315	51,28500		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	1,95000		
3.2	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		390,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0966	37,67400		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	0,123	47,97000		
		Woda z rurociągów	m3	0,005	1,95000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	0,0133	5,18700		
3.3	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=5	m2		390		
		Robocizna razem	r-g	0,0048	9,36000		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0123	23,98500		
		Woda	m3	0,0005	0,97500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0013	2,53500		
3.4	KNR 231/109/1	Analogia - Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		390,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2608	101,71200		
		Materiały					
		Mieszanka związana cementem C3/4 - 6 MPa	m3	0,1218	47,50200		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,19500		
		Woda	m3	0,01	3,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0402	15,67800		
3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		390,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0304	11,85600		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	5,57700		
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	0,1697	66,18300		
		Woda z rurociągów	m3	0,008	3,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,97500		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	9,98400		
3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=4	m2		390,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0011	1,71600		
		Materiały					
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	0,0212	33,07200		
		Woda z rurociągów	m3	0,001	1,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,31200		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	2,02800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ					
4.1	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		38,00		
		Robocizna razem	r-g	1,17	44,46000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0117	0,44460		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, szara	m2	1,02	38,76000		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	2,99440		
		Woda	m3	0,026	0,98800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	0,13	4,94000		
4.2	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8`cm, kostka prostokątna 20x10`cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		352,00		
		Robocizna razem	r-g	1,054	371,00800		
		Materiały					
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara /1/	m2	1,02	359,04000		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,092	32,38400		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,021	7,39200		
		Woda z rurociągów	m3	0,031	10,91200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg 1	m-g	0,238	83,77600		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9.	Robocizna razem	r-g	1 142,3336	27,93	
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			1 142,3336		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (1)	m3	0,213		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	8,28672		
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	8,3193		
4.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,34212		
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,124		
6.	Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, szara	m2	38,76		
7.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara /1/	m2	359,04		
8.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,195		
9.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	97,92		
10.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	99,255		
11.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	5,577		
12.	Mieszanka związana cementem C3/4 - 6 MPa	m3	47,502		
13.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8`cm	m	61,2		
14.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	2,9944		
15.	Piasek naturalny kopany	m3	108,06106		
16.	Woda	m3	7,897		
17.	Woda z rurociągów	m3	21,69926		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,25 m3 (1)	m-g	18,486		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	1,8217		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,287		
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,85843		
5.	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	3,9648		
6.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	99,216		
7.	Ubijak spalinowy 200 kg 1	m-g	83,776		
8.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	12,012		
9.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2,535		
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	15,678		
11.	Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg	m-g	5,187		
12.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	4,94		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			252,76193		