

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CZTERECH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZIN.Z INSTALACJAMI:WODOCIĄG. KANALIZAC. ELEKTR. CENTR.OGRZEW.PIORUNOCHR., BEZODPŁYWYCH. ZBIORNIKÓW NA WODY OPADOWE,DRÓG WEWNĘTRZNYCH I MIEJSC POSTOJOWYCH - ETAP I

ADRES INWESTYCJI : MIASTECZKO ŚLĄSKIE UL.BIAŁEGO dz.nr 1924/42, 2413/42, 2414/42

INWESTOR : MIĘDZYGMINNE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 42-600 TARNOWSKIE GÓRY ul. TOWAROWA1

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr STARZEC - zmiana nr 1

DATA OPRACOWANIA : 26.02.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
ETAP I - roboty drogowe - uwzględniający minimalną ilość miejsc postojowych (23 miejsca postojowe)								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km				0,30	
d.1	0119-03							
	999	-- Robocizna -- 117*0,955=	r-g	111,735000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,104000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,500000				
Razem pozycja 1							0,300	
2	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m³				poz.3 = 1398,021	
d.1	0228-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,150000				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka	m-g	0,014100				
Razem pozycja 2							1 398,021	
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m³				poz.8*0,85 = 1398,021	
d.1	0212-07 0214-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,034300				
	11163	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0,041900				
	11333	spycharka	m-g	0,027300				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,1631+18*0,0152=0,4367=	m-g	0,436700				
Razem pozycja 3							1 398,021	
4	kalk. indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów na składowisku	m³				poz.3 = 1398,021	
d.1								
Razem pozycja 4							1 398,021	
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km. Analogia zakup i transport ziemi na nasyp	m³				62,48	
d.1	1103-04							
		-- Materiały -- ziemia na nasyp	m³	1,000000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,177000				
Razem pozycja 5							62,480	
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod. za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m³				62,84	
d.1	1103-05							
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,037*9=	m-g	0,333000				
Razem pozycja 6							62,840	
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³				62,48	
d.1	0230-01							
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500				
Razem pozycja 7							62,480	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV. Analogia profilowanie podłoża pod nawierzchnię.	m ²				poz.9+poz.16 = 1644,730	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002800				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,005000				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900				
Razem pozycja 8							1 644,730	
9 d.1	KNR 2-31 0113-01 0113-05 analogia	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 30 cm - w-wa ulepszanego podłoża z mieszanek kruszyw związanych cementem C1,50/2,0. Analogia ułożenie nawierzchni pod jezdnie i parkingi	m ²				1175,21+ 288,75 = 1463,960	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,514600				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,020240				
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,000500				
	3930000	woda	m ³	0,048000				
	0000000	0,024+15*0,0016=0,048= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 9							1 463,960	
10 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²				poz.9 = 1463,960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,049100				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	0,530100				
	1600600	0,1697+17*0,0212=0,5301= mielony kamienny	t	0,014300				
	3930000	woda	m ³	0,025000				
	0000000	0,008+17*0,001=0,025= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005900				
	12113	0,0025+17*0,0002=0,0059= walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0,047700				
		0,0256+17*0,0013=0,0477= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 10							1 463,960	
11 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				poz.9+poz.16 = 1644,730	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,303200				
	2222120	-- Materiały -- betonowa kostka brukowa 8 cm	m ²	1,025000				
	1601899	piasek	m ³	0,081800				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,011700				
	3930000	woda	m ³	0,027000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000				
Razem pozycja 11							1 644,730	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem.	m ³				9,17	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000				
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane	m ³	0,040000				
	t000003	piasek	m ³	0,270000				
	3930000	woda	m ³	0,470000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000				
	t000019	mieszanka betonowa	m ³	1,040000				
Razem pozycja 12							9,170	
13 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m				119,78	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,429000				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,020000				
	t000003	piasek	m ³	0,012700				
	t000020	cement	t	0,003900				
	3930000	woda	m ³	0,004200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 13							119,780	
14 d.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				59,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,325500				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,020000				
	t000003	piasek	m ³	0,011100				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,003200				
	3930000	woda	m ³	0,004100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 14							59,500	
15 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe wtopione o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				24,3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,240400				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000				
	t000003	piasek	m ³	0,006000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 15							24,300	
16 d.1	KNR 2-31 0113-01 analogia	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 15 cm - w-wa ulepszanego podłoża z mieszanek kruszyw związanych cementem C1,50/2,0. Analogia ułożenie nawierzchni pod chodniki	m ²				43,4+ 137,37 = 180,770	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,824600				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,020240				
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,000500				
	3930000	woda	m ³	0,024000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 16							180,770	
17 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				poz.16 = 180,770	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,038100				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5 $0,1697+7*0,0212=0,3181=$	t	0,318100				
	1600600	miat kamienny	t	0,014300				
	3930000	woda $0,008+7*0,001=0,015=$	m ³	0,015000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025+7*0,0002=0,0039=$	m-g	0,003900				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256+7*0,0013=0,0347=$	m-g	0,034700				
Razem pozycja 17							180,770	
2	ETAP I - roboty drogowe - miejsca postojowe powyżej minimalnej ilości							
18 d.2	KNR 2-01 0228-06	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m ³				poz.21*0,85 = 201,875	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,150000				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka	m-g	0,014100				
Razem pozycja 18							201,875	
19 d.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³				poz.18 = 201,875	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,034300				
	11163	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0,041900				
	11333	spycharka	m-g	0,027300				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t $0,1631+18*0,0152=0,4367=$	m-g	0,436700				
Razem pozycja 19							201,875	
20 d.2	kalk. indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów na składowisku	m ³				poz.18 = 201,875	
Razem pozycja 20							201,875	
21 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV. Analogia profilowanie podłoża pod nawierzchnię.	m ²				19*2,5*5,0 = 237,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002800				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,005000				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900				
Razem pozycja 21							237,500	
22 d.2	KNR 2-31 0113-01 0113-05 analogia	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 30 cm	m ²				poz.21 = 237,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,514600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,020240				
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,000500				
	3930000	woda	m ³	0,048000				
	0000000	0,024+15*0,0016=0,048= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 22							237,500	
23 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²				poz.21 = 237,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,049100				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	0,530100				
	1600600	0,1697+17*0,0212=0,5301= miel kamienny	t	0,014300				
	3930000	woda	m ³	0,025000				
	0000000	0,008+17*0,001=0,025= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005900				
	12115	0,0025+17*0,0002=0,0059= walec statyczny samojezdny	m-g	0,047700				
		0,0256+17*0,0013=0,0477= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 23							237,500	
24 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				poz.21 = 237,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,303200				
	2222120	-- Materiały -- betonowa kostka brukowa 8 cm	m ²	1,025000				
	1601899	piasek	m ³	0,081800				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,011700				
	3930000	woda	m ³	0,027000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000				
Razem pozycja 24							237,500	
25 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem.	m ³				3,81	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000				
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane	m ³	0,040000				
	t000003	piasek	m ³	0,270000				
	3930000	woda	m ³	0,470000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000				
	t000019	mieszanka betonowa	m ³	1,040000				
Razem pozycja 25							3,810	
26 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m				49,91	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,429000				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,020000				
	t000003	piasek	m ³	0,012700				
	t000020	cement	t	0,003900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,004200 0,500000				
Razem pozycja 26							49,910	
27 d.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				24,8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,325500				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,020000				
	t000003	piasek	m ³	0,011100				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,003200				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,004100 0,500000				
Razem pozycja 27							24,800	
28 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				10,1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,240400				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000				
	t000003	piasek	m ³	0,006000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 28							10,100	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 828,6830		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	miał kamienny	t	26,9159		26,9159			
2.	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	959,4469		959,4469			
3.	piasek	m ³	153,9664		153,9664			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	38,3661		38,3661			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	22,0221		22,0221			
6.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	35,0880		35,0880			
7.	betonowa kostka brukowa 8 cm	m ²	1 929,2858		1 929,2858			
8.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	85,9860		85,9860			
9.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	173,0838		173,0838			
10.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,5192		0,5192			
11.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,9411		0,9411			
12.	woda	m ³	198,6469		198,6469			
13.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0312		0,0312			
14.	piasek	m ³	6,8018		6,8018			
15.	mieszanka betonowa	m ³	13,4992		13,4992			
16.	cement	t	0,6618		0,6618			
17.	ziemia na nasyp	m ³	62,4800		62,4800			
18.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	67,0356		
2.	spycharka	m-g	66,2357		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8,1842		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10,7436		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	76,1036		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	11,3288		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8,0936		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,2500		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	730,6593		
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	244,6899		
11.	piła do cięcia kostki	m-g	47,0558		
				RAZEM	

Słownie: