

Kosztorys ofertowy

Remont muru oporowego

Budowa: Goraj ul. Rynek 600 lecia 2 - na granicy pomiędzy działkami ewidencyjnymi

Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa ŁADA, ul. 3 - go Maja 40, 23 - 400 Biłgoraj i Gmina Goraj, ul. Bednarska 1,
23 - 450 Goraj

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont muru oporowego		
1	Element	Rozbiórka i wykonanie muru oporowego		
1.1	KNR 404/102/6	Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, na zaprawie cementowej - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*1,40*0,60	1,680000	
		1,05*1,90*0,60	1,197000	
		1,75*1,50*0,60	1,575000	
		2,20*1,90*0,60	2,508000	
		1,75*1,50*0,60	1,575000	
		1,10*1,90*0,60	1,254000	
		10,90*2,30*0,60	15,042000	
		RAZEM:	24,831000	m3 24,831
1.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	trzczenie	1,20*10*8*0,222/1000	0,021312	
	czapka	19,20*3*0,222/1000	0,012787	
		0,25*3*19,20*0,222/1000	0,003197	
	wieniec	1,20*65*0,222/1000*3	0,051948	
		RAZEM:	0,089244	t 0,089
1.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	trzczenie	8*2,20*4*0,888/1000	0,062515	
	wieniec	4*19,00*0,888/1000*3	0,202464	
		RAZEM:	0,264979	t 0,265
1.4	KNR 401/301/1	Podmurowanie ścian fundamentowych / wyrównanie ław fundamentowych / - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(10,90+1,10+1,75+2,20+1,75+1,05+2,0)*0,40*0,30	2,490000	
		RAZEM:	2,490000	m3 2,490
1.5	KNR 202/212/13	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	na poziomie wyrównania	19,0*0,38*0,25	1,805000	
		2,0*0,38*0,25	0,190000	
		RAZEM:	1,995000	m3 1,995
1.6	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(19,0+2,0)*0,50	10,500000	
		RAZEM:	10,500000	m2 10,500
1.7	SEK 201/102/2	Ściany podziemia z bloczków betonowych, bloczki 38x25x14 cm, ściana grubości 38 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściana	19,0*2,25	42,750000	
	przy zjeździe	2,0*0,80	1,600000	
		RAZEM:	44,350000	m2 44,35
1.8	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*0,38*0,38*2,30	2,656960	
		RAZEM:	2,656960	m3 2,657

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
1.9	KNR 202/212/12	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30`cm		m3	3,800	
		Wyliczenie ilości robót:				
		na wysokości asfaltu od strony Gminy	19,0*0,38*0,25*2			3,610000
		oraz zakończenie ściany pod "czapką"				
			2,0*0,38*0,25			0,190000
		RAZEM:	3,800000			
1.10	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa		m2	24,90	
		Wyliczenie ilości robót:				
			20,75*1,20			24,900000
		RAZEM:	24,900000			
1.11	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		m2	24,90	
		Wyliczenie ilości robót:				
			24,90			24,900000
		RAZEM:	24,900000			
1.12	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej,		m2	24,800	
		Wyliczenie ilości robót:				
			19,0*1,20			22,800000
			2,0*1,0			2,000000
		RAZEM:	24,800000			
1.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i wbudowanie kruszywa / piasku /		m3	7,800	
		Wyliczenie ilości robót:				
		od strony Gminy	19,50*0,40*1,0			7,800000
		RAZEM:	7,800000			
1.14	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III		m3	7,800	
		Wyliczenie ilości robót:				
		od strony UM	19,50*0,40*1,0			7,800000
		RAZEM:	7,800000			
1.15	KNRW 202/220/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7`cm		m2	9,66	
		Wyliczenie ilości robót:				
			19,0*0,46			8,740000
			2,0*0,46			0,920000
		RAZEM:	9,660000			
1.16	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1`km		m3	24,831	
		Wyliczenie ilości robót:				
			24,831			24,831000
		RAZEM:	24,831000			
1.17	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km Krotność=10,000		m3	24,831	
		Wyliczenie ilości robót:				
			24,831			24,831000
		RAZEM:	24,831000			

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont muru oporowego					
1	Element	Rozbiórka i wykonanie muru oporowego					
1.1	KNR 404/102/6	Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, na zaprawie cementowej - analogia	m3		24,831		
		Robocizna razem	r-g	4,32	107,26992		
1.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		0,089		
		Robocizna razem	r-g	35,72	3,17908		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły fi 6 mm	kg	1 002	89,17800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,32040		
		Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	4,75	0,42275		
		Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	4,03	0,35867		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,72	0,06408		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,11570		
1.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,265		
		Robocizna razem	r-g	42,88	11,36320		
		Materiały					
		Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 8-12 mm	kg	1 020	270,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,13950		
		Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	5,8	1,53700		
		Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	4,8	1,27200		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,21200		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,42400		
1.4	KNR 401/301/1	Podmurowanie ścian fundamentowych / wyrównanie ław fundamentowych / - analogia	m3		2,490		
		Robocizna razem	r-g	14,63	36,42870		
		Materiały					
		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt	393	978,57000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	108	268,92000		
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,28	0,69720		
		Woda z rurociągów	m3	0,1	0,24900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,36	0,89640		
1.5	KNR 202/212/13	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm	m3		1,995		
		Robocizna razem	r-g	8,71	17,37645		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	2,03490		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,035	0,06983		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,02	0,03990		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	3,2	6,38400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,19950		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,87	1,73565		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2		10,500		
		Robocizna razem	r-g	0,1	1,05000		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana podkładowa Zdunbit PF SZYBKI PROFIL SBS	m2	1,15	12,07500		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.7	SEK 201/102/2	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,03150		
		Ściany podziemia z bloczków betonowych, bloczki 38x25x14 cm, ściana grubości 38 cm	m2		44,35		
		Robocizna razem	r-g	2,09	92,69150		
		Materiały					
		Bloczek betonowy o wym. 38x25x14 cm B 20	szt	26,1	1 157,5350		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,046	2,04010		
1.8	KNR 202/211/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m	m3		2,657		
		Robocizna razem	r-g	19,26	51,17382		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	2,71014		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,02	0,05314		
1.9	KNR 202/212/12	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	1,8	4,78260		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,63	1,67391		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,15942		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,75	4,64975		
1.10	KNR 202/603/1	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		3,800		
		Robocizna razem	r-g	11,71	44,49800		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	3,87600		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,048	0,18240		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,027	0,10260		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	4,3	16,34000		
1.10	KNR 202/603/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,68400		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,96	3,64800		
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2		24,90		
		Robocizna razem	r-g	0,0999	2,48751		
1.10	KNR 202/603/1	Materiały					
		Emulsja asfaltowa	kg	0,65	16,18500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.10	KNR 202/603/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01245		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		24,90		
		Robocizna razem	r-g	0,084	2,09160		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa	kg	0,3	7,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.12	KNNRW 3/207/2	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00996		
		Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej,	m2		24,800		
		Robocizna razem	r-g	0,128	3,17440		
		Materiały					
		Folia kubełkowa	m2	1,1	27,28000		
1.13	Kalkulacja indywidualna	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	9			
		Dostawa i wbudowanie kruszywa / piasku /	m3		7,800		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	7,8		
1.14	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	m3		7,800		
		Robocizna razem	r-g	1,41	10,99800		
1.15	KNRW 202/220/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7' cm	m2		9,66		
		Robocizna razem	r-g	3,24	31,29840		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,071	0,68586		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,014	0,13524		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,6	5,79600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,15	1,44900		
1.16	KNR 404/1105/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,09660		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1' km	m3		24,831		
		Robocizna razem	r-g	0,7	17,38170		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,325	8,07008		
1.17	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km					
		Krotność=10,000	m3		24,831		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,037	9,18747		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	9,53221		
2.	Cieśle grupa II	r-g	51,80205		
3.	Dekarze grupa II	r-g	3,17579		
4.	Murarze grupa II	r-g	1,5438		
5.	Murarze grupa III	r-g	24,7506		
6.	Robotnicy	r-g	127,1643		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	199,95125		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8.	Zbrojarze grupa II	r-g	14,54228		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			432,46228		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	9,3069		
2.	Błoczek betonowy o wym. 38x25x14 cm B 20	szt	1 157,535		
3.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt	978,57		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	268,92		
5.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,44061		
6.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,1425		
7.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	4,7826		
8.	Emulsja asfaltowa	kg	23,655		
9.	Folia kubełkowa	m2	27,28		
10.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,05		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	30,19391		
12.	Papa zgrzewalna modyfikowana podkładowa Zdunbit PF SZYBKI PROFIL SBS	m2	12,075		
13.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,6972		
14.	Pręt stalowy okrągły fi 6 mm	kg	89,178		
15.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 8-12 mm	kg	270,3		
16.	Woda z rurociągów	m3	0,249		
17.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	2,0401		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,8964		
2.	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	1,63067		
3.	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	1,95975		
4.	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	1,4599		
5.	Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	17,25755		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1,73313		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	11,75848		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			36,69588		