Przedmiar robót

Remont boiska wielofunkcyjnego

Budowa: **Remont boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół w Łabowej**
Obiekt lub rodzaj robót: **Modernizacja boiska wielofunkcyjnego**
Lokalizacja: **Działka 98/1 w Łabowej**
Inwestor: **Gmina Łabowa, Łabowa 38**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	**Remont boiska wielofunkcyjnego**					
1	Rozdział	**Boisko wielofunkcyjne przy Zespole Szkół w Łabowej**					
1.1	Element	**Roboty demontażowe**					
1.1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	**ha**		**0,193**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	55,2	10,65360		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,2	0,03860		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	18	3,47400		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,3	0,44390		
1.1.2	KNR 401/1306/2	Analogia - demontaż słupów do koszykówki	**szt**		**4**		
		Robocizna					
		Spawacze grupa II	r-g	0,46	1,84000		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,2	0,80000		
		Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,5	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˙cm	**m2**		**1 930,500**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	491,11920		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5˙m3/min (1)	m-g	0,1249	241,11945		
1.1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm - razem 5 cm Krotność=2	**m2**		**1 930,5**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	168,72570		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5˙m3/min (1)	m-g	0,0185	71,42850		
1.1.5	KNR 404/1103/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 5 samochodów na zmianę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m3**		**96,525**		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,101	9,74903		
1.1.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m3**		**96,525**		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,177	17,08493		
1.1.7	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - razem 20 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=19	**m3**		**96,525**		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	67,85708		
1.1.8		Opłata za utylizacje	**t**		**235,135**		
		Materiały					
		Opłata za utylizacje	t	1	235,13500		
1.2	Element	**Roboty montażowe**					
1.2.1	DC 19/708/6	Przygotowanie podłoża posadzki - umycie	**m2**		**1 930,5**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,049	94,59450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.2	AT 3/101/1	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5 cm	**m**		**645**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,087	56,11500		
		Sprzęt					
		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	0,087	56,11500		
1.2.3	KNNR 6/1107/3 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego, wyrównanie lokalnych nierówności, masa grysowa - przyjęto 2 % powierzchni placu	**m2**		**38,610**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,8	108,10800		
		Materiały					
		Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	1,03	39,76830		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	1,38	53,28180		
		Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	1,38	53,28180		
1.2.4	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	**m2**		**1 930,500**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,002	3,86100		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,0005	0,96525		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2)	m-g	0,001	1,93050		
		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0015	2,89575		
1.2.5	KNNR 6/110/4 (1)	Analogia Wykonanie elastycznej przepuszczalnej warstwy podkładowej boiska (warstawa żwirowa z klejem poliuretanowym) gr. 3,5 cm	**m2**		**1 930,5**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0298	57,52890		
		Materiały					
		Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa boiska (warstawa żwirowa z klejem poliuretanowym) gr. 3,5 cm	m2	1	1 930,5000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,0054	10,42470		
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0239	46,13895		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0054	10,42470		
		Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0054	10,42470		
1.2.6	KNR BC 2/410/1 (1)	Analogia nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna dwuwarstwowa gr. 13 mm (SBR 10 mm + natrysk EPDM) (ułozenie R X 2)	**m2**		**1 930,5**		
		Robocizna					
		Robotnicy (R= 2,000)	r-g	0,38	1 467,1800		
		Materiały					
		nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna dwuwarstwowa gr. 13 mm (SBR 10 mm + natrysk EPDM)	m2	1	1 930,5000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,006	11,58300		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	13,51350		
1.2.7		Malowanie lini boisk do piłki ręcznej - 2 kpl, mini piłki nożnej, dwa boiska do streetball i tenisa ziemnego	**kpl**		**1**		
		Materiały					
		Malowanie lini boisk do piłki ręcznej - 2 kpl, mini piłki nożnej, dwa boiska do streetball i tenisa ziemnego	kpl	1	1,00000		
1.3	Element	**Dostawa i montaż elementów wyposażenia boisk**					
1.3.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**14**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	3,87730		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.2	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15˙cm, mechanicznie	**m3**		**0,189**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	9,13	1,72557		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna (1)	m-g	2,7	0,51030		
1.3.3	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - do osadzenia słupków i bramek	**m3**		**0,693**		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1	0,69300		
		Cieśle grupa II	r-g	3,14	2,17602		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,69	2,55717		
		Materiały					
		Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,015	0,70340		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,023	0,01594		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,013	0,00901		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,00416		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,42273		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,07623		
1.3.4	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**12**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,186	2,13156		
		Murarze grupa II	r-g	2,3617	27,06508		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4674	5,35640		
		Materiały					
		Elementy metalowe	kg	5,37	64,44000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0468	0,56160		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0441	0,52920		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0207	0,24840		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,033	0,39600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.3.5	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych śruby stojaka metalowego do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**2**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,53	2,92230		
		Monter grupa II	r-g	0,76	1,45160		
		Murarze grupa II	r-g	2,13	4,06830		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,94	1,79540		
		Materiały					
		Elementy metalowe	kg	13,6	27,20000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,09	0,18000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,09	0,18000		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,04	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.3.6	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek stojaki do koszykówki metalowe z odzysku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**2**		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	17,33	33,10030		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,71	3,26610		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.3.7	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**2**		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	5,21	9,95110		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,03140		
		Materiały					
		Bramka metalowo - drewniana do piłki ręcznej + złącza, śruby	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.8	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej bramki z odzysku					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**2**		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	5,21	9,95110		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,03140		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,8	
2.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,7034	
3.	Bramka metalowo - drewniana do piłki ręcznej + złącza, śruby	kpl	2	
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,01594	
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00901	
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00416	
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	3,474	
8.	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa boiska (warstawa żwirowa z klejem poliuretanowym) gr. 3,5 cm	m2	1 930,5	
9.	Elementy metalowe	kg	91,64	
10.	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,96525	
11.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,7416	
12.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,7092	
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,42273	
14.	Malowanie lini boisk do piłki ręcznej - 2 kpl, mini piłki nożnej, dwa boiska do streetball i tenisa ziemnego	kpl	1	
15.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	39,7683	
16.	nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna dwuwarstwowa gr. 13 mm (SBR 10 mm + natrysk EPDM)	m2	1 930,5	
17.	Opłata za utylizacje	t	235,135	
18.	Rozcieńczalnik	dm3	0,3284	
19.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0386	
20.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	2	
21.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,396	
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	53,2818	
2.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	53,2818	
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	9,74903	
4.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	56,115	
5.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	10,4247	
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,4439	
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	131,08096	
8.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2)	m-g	1,9305	
9.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,5103	
10.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5˙m3/min (1)	m-g	312,54795	
11.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,89575	
12.	Środek transportowy (1)	m-g	13,58973	
13.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	10,4247	
14.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	10,4247	
15.	Wyciąg	m-g	11,583	
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)		678,28382	