

Przedmiar robót

Budowa małej architektury - PLAC ZABAW

Budowa: **Budowa małej architektury - PLAC ZABAW w Kotowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Plac zabaw w Kotowie - Zagospodarowanie terenu**

Lokalizacja: **Działka ew. nr 46/2 obreb Kotów, gmina Łabowa**

Inwestor: **Gmina Łabowa, 33-336 Łabowa 38**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa małej architektury - PLAC ZABAW					
1	Element	Roboty ziemne i przygotowawcze					
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów	ha		0,008		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	55,2	0,44160		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi'0.5 mm	kg	18	0,14400		
		Słupki drewniane iglaste Fi'120 mm	m3	0,16	0,00128		
		Słupki drewniane iglaste Fi'70 mm	m3	0,04	0,00032		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,3	0,01840		
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		80,32		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,42570		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,20080		
1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - razem 30 cm	m2		80,32		
		Krotność=3					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0018	0,43373		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0008	0,19277		
1.4	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		80,32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,145	11,64640		
		Materiały					
		Woda przemysłowa	m3	0,005	0,40160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,004	0,32128		
2	Element	Podbudowa i nawierzchnia trawiasta					
2.1	KNR 223/201/2	Rozścielenie materiałów ulepsających, pospółka o grubości warstwy po zagęszczeniu do 5 cm 0-31,5 mm	m2		32,04		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1148	3,51267		
		Materiały					
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,063	2,01852		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,0025	0,08010		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0053	0,16981		
2.2	KNR 223/201/3	Rozścielenie materiałów ulepsających, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy - razem 12 cm	m2		32,04		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
		Krotność=7					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0194	4,15524		
		Materiały					
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,0126	2,82593		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,0005	0,11214		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,001	0,22428		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	KNR 223/201/1	Rozścielenie materiałów ulepszających, piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym do 1'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		32,04		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0069	0,21113		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0104	0,31822		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0534	1,63394		
		Materiały					
		Piasek klasyfikowany	m3	0,0105	0,33642		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0052	0,16661		
2.4	KNR 223/201/3	Rozścielenie piasku, dodatek lub potrącenie za każdy 1'cm grubości warstwy - razem 3 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m2		32,04		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0194	1,18721		
		Materiały					
		Piasek klasyfikowany	m3	0,0126	0,80741		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25' m3 (1)	m-g	0,0005	0,03204		
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,001	0,06408		
2.5	KNR 223/204/1	Wkładka torfowa pod nawierzch. ręczne rozścielenie mieszanki z torfu nawozów mineralnych i wapna rolniczego mieszanego na terenie płaskim, grubość warstwy po zagęszczeniu 2'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,003		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2 721,96	7,79842		
		Materiały					
		Saletra amonowa 34.5' %	kg	31	0,09300		
		Sól potasowa 38-42%	t	0,0315	0,00009		
		Superfosfat 19 %	t	0,035	0,00011		
		Torf ogrodnicy	balot	1 680	5,04000		
		Wapno rolnicze mieszane	kg	630	1,89000		
		Woda	m3	276	0,82800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	171,4	0,51420		
2.6	KNR 223/204/2	Wkładka torfowa pod nawierzch. ręczne rozścielenie mieszanki z torfu nawozów mineralnych i wapna rolniczego mieszanego na terenie płaskim, dodatek lub potrącenie za każdy 1'cm różnicy grubości - razem 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	ha		0,003		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1 280,04	11,00194		
		Materiały					
		Saletra amonowa 34.5' %	kg	15,5	0,13950		
		Sól potasowa 38-42%	t	0,0158	0,00014		
		Superfosfat 19 %	t	0,0175	0,00016		
		Torf ogrodnicy	balot	840	7,56000		
		Wapno rolnicze mieszane	kg	315	2,83500		
		Woda	m3	63	0,56700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	85,81	0,77229		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7	KNR 223/205/1	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych, z torfu, ziemi żyznej pospółki nawozów mineralnych, ręczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,602		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,5804	7,00760		
		Materiały					
		Azofoska	t	0,0025	0,00401		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,5	0,80100		
		Torf ogrodniczy	balot	0,8	1,28160		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,3	0,48060		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0273	0,04373		
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,0333	0,05335		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0453	0,07257		
2.8	KNR 223/209/1	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie grabiami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		32,04		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0188	0,57525		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0402	1,23005		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,017	0,54468		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
3	Element	Nawierzchnia bezpieczna - piasek					
3.1	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m		28,04		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0749	2,10020		
3.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		0,841		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	3,92747		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,45414		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	3,92747		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	0,87464		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,02523		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,28594		
		Woda	m3	0,47	0,39527		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.3	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		28,04		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1018	2,85447		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	2,98906		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00280		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	1,02	28,60080		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,13179		
		Woda	m3	0,0004	0,01122		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.4	KNR 201/216/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II - 30 cm	m3		14,484		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0794	1,15003		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,0241	0,34906		
3.5	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2		48,28		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1311	6,32951		
		Materiały					
		Geowłóknina	m2	1,02	49,24560		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,08	3,86240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002	0,09656		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	4,00724		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6	KNR 223/301/4 (1)	Podkłady na gruncie z piasku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Piasek do betonów zwykłych naturalny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 %	 0,54 3,65 1,08 1	 7,46940 50,48760 15,64272 		
4	Element	Dostawa i montaż urządzeń małej architektury					
4.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,28	 6,16000		
4.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod zjezdzalnie - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Betoniarze grupa II Murarze grupa II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 r-g r-g m3 m3 kg	 10,989 5,423 1,122 0,055 0,66	 18,47031 9,11498 1,97472 0,09680 1,16160		
4.3	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 0,3572	 0,62867		
4.4	KNR 223/309/7 (1)	Osadzenie elementów stalowych, - montaż urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Rozcieńczalnik Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g r-g dm3 dm3 dm3 m3 %	 0,3397 1,463 0,2297 0,0206 0,0192 0,0092 0,007 1	 6,16386 26,54614 4,16791 0,39140 0,36480 0,17480 0,13300 		
4.5		Dostawa urządzenia zabawowego wg. projektu Materiały Urządzenie zabawowe	kpl kpl	 1	 1,00000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Azofoska	t	0,00401		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,87464		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,97472		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0028		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0968		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02523		
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,144		
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,3914		
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,3648		
10.	Geowłóknina	m2	49,2456		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,1616		
12.	Nasiona traw	kg	0,54468		
13.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	28,6008		
14.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,41773		
15.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	15,64272		
16.	Piasek klasyfikowany	m3	1,14383		
17.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	5,64545		
18.	Rozcieńczalnik	dm3	0,1748		
19.	Saletra amonowa 34.5 %	kg	0,2325		
20.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00032		
21.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,00128		
22.	Sól potasowa 38-42%	t	0,00023		
23.	Superfosfat 19 %	t	0,00027		
24.	Szpilki z prętów stalowych	szt	3,8624		
25.	Torf ogrodniczy	balot	13,8816		
26.	Urządzenie zabawowe	kpl	1		
27.	Wapno rolnicze mieszane	kg	4,725		
28.	Woda	m3	1,80149		
29.	Woda przemysłowa	m3	0,4016		
30.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,133		
31.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,4806		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,49683		
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,27763		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,34906		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0184		
5.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,53074		
6.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,49013		
7.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,00724		
8.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,32128		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			7,49131		