

Przedmiar robót / kosztorys ślepy

BUDOWA PLACU ZABAW

Budowa: **ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NA UTWORZENIE ŻŁOBKA**

Obiekt lub rodzaj robót: **PLAC ZABAW**

Lokalizacja: **ŁAZY DĘBOWIECKIE, DZIAŁKI NR EWID. 1064, 1063/2**

Kod CPV: **45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**

Inwestor: **GMINA DĘBOWIEC, 38-220 DĘBOWIEC 101**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRACOWNIA ARCHITEKTURY PAWEŁ POTEPA, 38-200 JASŁO, UL. CZACKIEGO 5**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw BUDOWA PLACU ZABAW		
1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	na odcinku CB	1,50*21,0	31,500000	
	RAZEM:		31,500000	m2
2	KNNR 6/805/7	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*20,0	10,000000	
	RAZEM:		10,000000	m2
2	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni NAWIERZCHNIA		
3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	141,00
4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2	m2	141,00
5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*141,0	42,300000	
	RAZEM:		42,300000	m3
6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=4	m3	42,30
7	KNR 231/105/3	Warstwa odsączająca, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm /piasek gr. 5 cm/	m2	141,00
8	KNR 231/105/4	Warstwa odsączająca, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	141,00
9	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		141,0*1,10	155,100000	
	RAZEM:		155,100000	m2
10	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,30+6,0+2,0+12,50+7,30+18,75	53,850000	
	RAZEM:		53,850000	m
11	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*0,20*53,85	2,154000	
	RAZEM:		2,154000	m3
12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm /kruszywo łamane 0-31, gr.20 cm/	m2	141,00
13	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	141,00
14	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm /kruszywo łamane 0-16, gr.5 cm/	m2	141,00
15	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=3	m2	141,00
16	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej z płyt EPDM 50x50cm gr.45 mm /wg dokumentacji projektowej/	m2	141,00
3	Element	Kody CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw URZĄDZENIA ZABAWOWE		
17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych, kpl z fundamentowaniem w gruncie /wg dokumentacji projektowej/	kpl	1,00
4	Element	Kody CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw URZĄDZENIA DODATKOWE (ławka, tablica informacyjna)		
18	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki miejskiej betonowej z siedziskiem i oparciem z desek PCV, kpl z fundamentem /wg dokumentacji projektowej/	szt	1,00
19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej, kpl z fundamentami /wg dokumentacji projektowej/	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania CHODNIK (żółty)		
20	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	24,90
21	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4	m2	24,90
22	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km (wraz z utylizacją)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*24,90	9,960000	
		RAZEM:	9,960000	m3
23	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km (wraz z utylizacją) Krotność=4	m3	9,96
24	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0+2,71+5,33	10,040000	
		RAZEM:	10,040000	m
25	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*0,20*10,04	0,401600	
		RAZEM:	0,401600	m3
26	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm /pospółka gr. 20cm/	m2	24,90
27	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	24,90
28	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości /tłuczeń 10cm/ Krotność=2	m2	24,90
29	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka żółta	m2	24,90
6	Element	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń OGRODZENIE		
30	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III /wykopy pod fundamenty słupków/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,25*1,20*16	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m3
31	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu łazkami, japonkami /fundamenty słupków/	m3	1,20
32	Kalkulacja własna	Ogrodzenie z paneli systemowych malowanych proszkowo wysokości 120 cm, kolor RAL1018 - słupki /wg dokumentacji projektowej/	szt	16,00
33	Kalkulacja własna	Ogrodzenie z paneli systemowych malowanych proszkowo wysokości 120 cm, kolor RAL1018 - panele ogrodzeniowe /wg dokumentacji projektowej/	szt	13,00
34	Kalkulacja własna	Ogrodzenie z paneli systemowych malowanych proszkowo wysokości 120 cm, kolor RAL1018 - furtka /wg dokumentacji projektowej/	szt	2,00
7	Element	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych NASADZENIA (ZIELEŃ)		
35	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	11,00
36	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3	m2	11,00
37	KNR 404/1103/4	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*11,0	0,550000	
		RAZEM:	0,550000	m3
38	KNR 404/1103/5	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=3	m3	0,55
39	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,0*1,10	12,100000	
		RAZEM:	12,100000	m2
40	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0+5,71	7,710000	
		RAZEM:	7,710000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3	0,31
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*0,20*7,71		
		RAZEM:		
42	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm /żwirek granitowy biały 8/32 mm/	m2	11,00
43	KNR 221/323/1	Sadzenie krzewów na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5' m /jałowiec płózący golden carpet, thuja kulista globosa/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,00
44	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	42,21
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*(5,25+10,25+21,0+5,71)		
		RAZEM:		
45	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem	m3	4,22
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*42,21		
		RAZEM:		
46	KNR 228/712/5	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na terenie płaskim z nawożeniem, grunt kategorii III	m2	42,21

Kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw BUDOWA PLACU ZABAW					
1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2		31,50		
		Robocizna razem	r-g	0,51	0,51000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
2	KNR 6/805/7	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7 cm	m2		10,00		
		Robocizna razem	r-g	0,283	0,28300		
2	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni NAWIERZCHNIA					
3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		141,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0376	0,03760		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,00350		
		Walec wibracyjny samojedźny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,00860		
4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		141,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0005	0,00050		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	0,00090		
5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		42,30		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,177	0,17700		
6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3		42,30		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	0,03700		
7	KNR 231/105/3	Warstwa odsączająca, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm /piasek gr. 5 cm/	m2		141,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0478	0,04780		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,03700		
		Woda	m3	0,0018	0,00180		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojedźny 4-6 t (1)	m-g	0,0014	0,00140		
8	KNR 231/105/4	Warstwa odsączająca, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2		141,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0068	0,00680		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,01230		
		Woda	m3	0,0006	0,00060		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojedźny 4-6 t (1)	m-g	0,0005	0,00050		
9	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2		155,10		
		Robocizna razem	r-g	0,1311	0,13110		
		Materiały					
		Geowłóknina	m2	1,02	1,02000		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
10	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		53,85		
		Robocizna razem	r-g	0,2458	0,24580		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00010		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,00600		
		Woda	m3	0,0004	0,00040		
11	KNR 231/402/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3		2,15		
		Robocizna razem	r-g	9,88	9,88000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,03000		
12	KNR 231/114/5	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	0,34000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm /kruszywo łamane 0-31, gr.20 cm/	m2		141,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0333	0,03330		
		Materiały					
13	KNR 231/114/6	Kruszywo łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,3182	0,31820		
		Woda	m3	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	0,03870		
14	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		141,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0011	0,00110		
		Materiały					
		Kruszywo łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,0212	0,02120		
		Woda	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
15	KNR 231/114/8	Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00020		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,00130		
		Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm /kruszywo łamane 0-16, gr.5 cm/	m2		141,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0304	0,03040		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430		
16	Kalkulacja własna	Kruszywo łamane, uziarnienie 0 - 16 mm	t	0,1697	0,16970		
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	0,02560		
15	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		141,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0011	0,00110		
		Materiały					
16	Kalkulacja własna	Kruszywo łamane, uziarnienie 0 - 16 mm	t	0,0212	0,02120		
		Woda	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
16	Kalkulacja własna	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00020		
16	Kalkulacja własna	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,00130		
		Wykonanie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej z płyt EPDM 50x50cm gr.45 mm /wg dokumentacji projektowej/	m2		141,00		
		Materiały					
16	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej z płyt EPDM 50x50 cm gr.45mm, montowanych na kolki karbowane (16szt/płytę), kolor RAL1012	m2	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	Element	Kody CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw URZĄDZENIA ZABAWOWE					
17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych, kpl z fundamentowaniem w gruncie /wg dokumentacji projektowej/ Materiały Wóz strażacki /wg dokumentacji projektowej/ Lokomotywa ze ślizgawką /wg dokumentacji projektowej/ Kuchnia /wg dokumentacji projektowej/ Piaskownica /wg dokumentacji projektowej/ Zegar /wg dokumentacji projektowej/	kpl szt szt szt szt szt		1,00 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000		
4	Element	Kody CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw URZĄDZENIA DODATKOWE (ławka, tablica informacyjna)					
18	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki miejskiej betonowej z siedziskiem i oparciem z desek PCV, kpl z fundamentem /wg dokumentacji projektowej/ Materiały Dostawa i montaż ławki miejskiej betonowej z siedziskiem i oparciem z desek PCV, kpl z fundamentem /wg dokumentacji projektowej/	szt szt		1,00 1,00000		
19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej, kpl z fundamentami /wg dokumentacji projektowej/ Materiały Dostawa i montaż tablicy informacyjnej, kpl z fundamentami /wg dokumentacji projektowej/	szt szt		1,00 1,00000		
5	Element	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania CHODNIK (żółty)					
20	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m2 r-g m-g m-g		24,90 0,0376 0,0035 0,0086		
21	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m2 r-g m-g		24,90 0,0005 0,0009		
22	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1`km (wraz z utylizacją) Robocizna razem Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g		9,96 0,7 0,325		
23	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 (wraz z utylizacją) Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g		9,96 0,037		
24	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Robocizna razem Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8`cm szare Piasek do betonów zwykłych naturalny Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g t m m3 m3 %		10,04 0,2458 0,0001 1,02 0,006 0,0004 0,5		
25	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła Robocizna razem Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Piasek do betonów zwykłych naturalny Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 m3 m3 m3 %		0,40 9,88 1,04 0,03 0,34 0,47 0,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
26	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm /pospółka gr. 20cm/	m2		24,90		
		Robocizna razem	r-g	0,0168	0,01680		
		Materiały					
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2455	0,24550		
		Woda	m3	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
27	KNR 231/114/7	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0026	0,00260		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0182	0,01820		
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2		24,90		
		Robocizna razem	r-g	0,0304	0,03040		
28	KNR 231/114/8	Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430		
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,1697	0,16970		
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
29	KNR 231/511/2 (1)	Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	0,02560		
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości /tłuczeń 10cm/	m2		24,90		
		Robocizna razem	r-g	0,0011	0,00110		
		Materiały					
30	KNR 201/307/2	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,0212	0,02120		
		Woda	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00020		
31	KNR 202/203/1 (1)	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,00130		
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka żółta	m2		24,90		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	1,23420		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6' cm, żółta	m2	1,025	1,02500		
6	Element	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	0,07880		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	0,02600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500		
30	KNR 201/307/2	Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	0,13	0,13000		
		Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń OGRODZENIE					
		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III /wykopy pod fundamenty słupków/	m3		1,20		
		Robocizna razem	r-g	2,3684	2,36840		
		Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami /fundamenty słupków/	m3		1,20		
		Robocizna razem	r-g	7,83	7,83000		
31	KNR 202/203/1 (1)	Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,023	0,02300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,013	0,01300		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,00600		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61000		
6	Element	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
32	Kalkulacja własna	Ogrodzenie z paneli systemowych malowanych proszkowo wysokości 120 cm, kolor RAL1018 - słupki /wg dokumentacji projektowej/	szt		16,00		
		Materiały					
		Słupki ogrodzeniowy wym. 60x40, dł. 180cm, kolor RAL1018 /wg dokumentacji projektowej/	szt	1	1,00000		
		Obejma montażowa	szt	2	2,00000		
33	Kalkulacja własna	Ogrodzenie z paneli systemowych malowanych proszkowo wysokości 120 cm, kolor RAL1018 - panele ogrodzeniowe /wg dokumentacji projektowej/	szt		13,00		
		Materiały					
		Panel ogrodzeniowy wym. 250x120cm, gr. pręta 5 cm, kolor RAL1018 /wg dokumentacji projektowej/	szt	1	1,00000		
34	Kalkulacja własna	Ogrodzenie z paneli systemowych malowanych proszkowo wysokości 120 cm, kolor RAL1018 - furtka /wg dokumentacji projektowej/	szt		2,00		
		Materiały					
		Furtka ogrodzeniowa wym. 100x120cm, kolor RAL1018 /wg dokumentacji projektowej/	szt	1	1,00000		
7	Element	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych NASADZENIA (ZIELEŃ)					
35	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		11,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0376	0,03760		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,00350		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,00860		
36	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		11,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0005	0,00050		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	0,00090		
37	KNR 404/1103/4	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		0,55		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,177	0,17700		
38	KNR 404/1103/5	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3		0,55		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	0,03700		
39	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2		12,10		
		Robocizna razem	r-g	0,1311	0,13110		
		Materiały					
		Geowłóknina	m2	1,02	1,02000		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
40	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		7,71		
		Robocizna razem	r-g	0,2458	0,24580		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00010		
		Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,00600		
		Woda	m3	0,0004	0,00040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
41	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3		0,31		
		Robocizna razem	r-g	9,88	9,88000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,03000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	0,34000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
42	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm /żwirek granitowy biały 8/32 mm/	m2		11,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0966	0,09660		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0271	0,02710		
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		Żwirek granitowy ozdobny biały, frakcja 8/32 mm	m3	0,0675	0,06750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
43	KNR 221/323/1	Sprzęt					
		Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0073	0,00730		
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0073	0,00730		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0134	0,01340		
		Sadzenie krzewów na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m /jałowiec płożący golden carpet, thuja kulista globosa/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		15,00		
		Robocizna razem	r-g	0,626	0,59783		
		Materiały					
		Jałowiec płożący golden carpet	szt	0,6	0,60000		
44	KNR 201/505/1	Thuja kulista globosa	szt	0,4	0,40000		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2		42,21		
45	KNR 221/218/1	Robocizna razem	r-g	0,0955	0,09550		
		Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem	m3		4,22		
		Robocizna razem	r-g	1,06	1,06000		
46	KNR 228/712/5	Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,02	1,02000		
		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na terenie płaskim z nawożeniem, grunt kategorii III	m2		42,21		
46	KNR 228/712/5	Robocizna razem	r-g	0,23	0,23000		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,02	0,02000		
		Azofoska	t	0,00005	0,00005		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11.	Robocizna razem	r-g	190,86037		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			190,86037		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Azofoska	t	0,00211		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanaka betonowa)	m3	2,9744		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanaka betonowa)	m3	1,218		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,29849		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,1134		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,0156		
7.	Dostawa i montaż ławki miejskiej betonowej z siedziskiem i oparciem z desek PCV, kpl z fundamentem /wg dokumentacji projektowej/	szt	1		
8.	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej, kpl z fundamentami /wg dokumentacji projektowej/	szt	1		
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0072		
10.	Furtka ogrodzeniowa wym. 100x120cm, kolor RAL1018 /wg dokumentacji projektowej/	szt	2		
11.	Geowłóknina	m2	170,544		
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,732		
13.	Jałowiec płożący golden carpet	szt	9		
14.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, żółta	m2	25,5225		
15.	Kruszywo łamane, uziarnienie 0 - 16 mm	t	14,9601		
16.	Kruszywo łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	59,8122		
17.	Kuchnia /wg dokumentacji projektowej/	szt	1		
18.	Lokomotywa ze ślizgawką /wg dokumentacji projektowej/	szt	1		
19.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	2,37237		
20.	Nasiona traw	kg	0,8442		
21.	Obejma montażowa	szt	32		
22.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	73,032		
23.	Panel ogrodzeniowy wym. 250x120cm, gr. pręta 5 cm, kolor RAL1018 /wg dokumentacji projektowej/	szt	13		
24.	Piasek do betonów zwykłych	m3	9,05496		
25.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3,29286		
26.	Piaskownica /wg dokumentacji projektowej/	szt	1		
27.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	6,11295		
28.	Słupki ogrodzeniowe wym. 60x40, dł. 180cm, kolor RAL1018 /wg dokumentacji projektowej/	szt	16		
29.	Szpilki z prętów stalowych	szt	13,376		
30.	Thuja kulista globosa	szt	6		
31.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	5,28129		
32.	Woda	m3	6,30584		
33.	Woda przemysłowa	m3	0,6474		
34.	Wóz strażacki /wg dokumentacji projektowej/	szt	1		
35.	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej z płyt EPDM 50x50 cm gr.45mm, montowanych na kolki karbowane (16szt/płytę), kolor RAL1012	m2	141		
36.	Zegar /wg dokumentacji projektowej/	szt	1		
37.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	4,3044		
38.	Żwir granitowy ozdobny biały, frakcja 8/32 mm	m3	0,7425		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0803		
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0803		
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,6225		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,92655		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	18,61698		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,315		
7.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,93289		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,132		
9.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,3384		
10.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	10,73566		
11.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	1,52134		
12.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	3,237		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			37,53892		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA PLACU ZABAW	
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
2	NAWIERZCHNIA	
3	URZĄDZENIA ZABAWOWE	
4	URZĄDZENIA DODATKOWE (ławka, tablica informacyjna)	
5	CHODNIK (żółty)	
6	OGRODZENIE	
7	NASADZENIA (ZIELEŃ)	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA PLACU ZABAW nettc	