Przedmiar robót

BUDOWA PLACU PRZY ZABAW SAMORZĄDOWYM PRZEDSZKOLU NR 67 ODDZIAŁ PRASKA 52 NA DZIAŁKACH NR. 35/9, 36/4, 35/8, OBR. 8, J.EWID. PODGÓRZE, ul. Praska 52, 30-326 KRAKÓW

Budowa: **BUDOWA PLACU PRZY ZABAW SAMORZĄDOWYM PRZEDSZKOLU NR 67 ODDZIAŁ PRASKA 52 NA DZIAŁKACH NR. 35/9, 36/4, 35/8, OBR. 8, J.EWID. PODGÓRZE, ul. Praska 52, 30-326 KRAKÓW**

Lokalizacja: **ul. Praska 52, 30-326 KRAKÓW, DZ. NR. 35/9, 36/4, 35/8, OBR. 8, J.EWID. PODGÓRZE**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Aleprojekt! Studio Joanna Janik-Łopata**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	**BUDOWA PLACU PRZY ZABAW SAMORZĄDOWYM PRZEDSZKOLU NR 67 ODDZIAŁ PRASKA 52 NA DZIAŁKACH NR. 35/9, 36/4, 35/8, OBR. 8, J.EWID. PODGÓRZE, ul. Praska 52, 30-326 KRAKÓW**					
1	Rozdział	**Prace przygotowawcze**					
1.1	Element	**Prace przygotowawcze**					
1.1.1	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5˙cm na podsypce piaskowej	**m2**		**33,000**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0974	3,21420		
1.1.2	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12˙cm	**m2**		**105,000**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2121	22,27050		
1.1.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III - wodociąg do likwidacji	**m3**		**21,000**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1322	2,77620		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	0,082	1,72200		
1.1.4	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙40-50˙mm	**m**		**14,000**		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	2,10000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	2,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.5	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	**m3**		**14,000**		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,18900		
1.1.6	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III - fundamenty do likwidacji	**m3**		**18,000**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1322	2,37960		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	0,082	1,47600		
1.1.7	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm	**m3**		**3,840**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	10,01	38,43840		
2	Rozdział	**Nawierzchnie, obrzeża, palisady**					
2.1	Element	**Nawierzchnia ŻK - żwir kolorowy**					
2.1.1	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony - ok 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m3**		**23,350**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,322	7,18036		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,029	0,67715		
2.1.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	**m2**		**233,500**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	8,77960		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0035	0,81725		
		Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	0,0086	2,00810		
2.1.3	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**		**233,500**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,35025		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0009	0,63045		
2.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	**m2**		**233,500**		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,65380		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	1,16750		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,91065		
		Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	0,0043	1,00405		
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie agrowłókniny, przyjęto R=0,05 r-g, M=1,05	**m2**		**233,500**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,05	11,67500		
		Materiały					
		Agrowłóknina do ściółkowania	m2	1,05	245,17500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,16345		
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie i montaż kotwami systemowymi obrzeży ogrodowych z tworzywa sztucznego, h=10cm	**mb**		**76,000**		
		Robocizna		1	76		
		Materiały		1	76		
		Sprzęt		1	76		
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia żwirowa - dostawa i rozścielenie żwiru płukanego, zaokrąglonego, kolorowego, frakcja 2-8 mm	**m3**		**81,725**		
		Robocizna		1	81,725		
		Materiały		1	81,725		
		Sprzęt		1	81,725		
2.2	Element	**Nawierzchnia PŁ - płyty betonowe**					
2.2.1	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony - ok 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m3**		**6,687**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,322	2,05632		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,029	0,19392		
2.2.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	**m2**		**66,870**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	2,51431		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0035	0,23405		
		Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	0,0086	0,57508		
2.2.3	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**		**66,870**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,03344		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0009	0,06018		
2.2.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	**m2**		**66,870**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,18724		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,33435		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,26079		
		Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	0,0043	0,28754		
2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie agrowłókniny, przyjęto R=0,05 r-g, M=1,05	**m2**		**66,870**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,05	3,34350		
		Materiały					
		Agrowłóknina do ściółkowania	m2	1,05	70,21350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,04681		
2.2.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	**m2**		**66,870**		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	2,09303		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,13374		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,3182	21,27803		
		Woda	m3	0,015	1,00305		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0027	0,18055		
		Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	0,0387	2,58787		
2.2.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości					
		Krotność=5	**m2**		**66,870**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,33435		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,03344		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,0212	7,08822		
		Woda	m3	0,001	0,33435		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0002	0,06687		
		Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	0,0013	0,43466		
2.2.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm	**m2**		**66,870**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	1,38421		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,64864		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,95624		
		Klińce do nawierzchni drogowych, sortowane 4,0-16 mm	t	0,1697	11,34784		
		Woda	m3	0,008	0,53496		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0025	0,16718		
		Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	0,0256	1,71187		
2.2.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości					
		Krotność=2	**m2**		**66,870**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,13374		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,01337		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,0212	2,83529		
		Woda	m3	0,001	0,13374		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0002	0,02675		
		Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	0,0013	0,17386		
2.2.10	KNR 231/502/6 analogia	Chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty betonowe 25x100 cm gr 4 cm z fakturą drewna	**m2**		**46,00**		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,2187	10,06020		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2979	13,70340		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0629	2,89340		
		Płyta chodnikowa betonowa 25x100	szt	4,08	187,68000		
		Woda	m3	0,025	1,15000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2.11	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie i montaż kotwami systemowymi obrzeży ogrodowych z tworzywa sztucznego, h=5cm	**mb**		**24,700**		
		Robocizna		1	24,7		
		Materiały		1	24,7		
		Sprzęt		1	24,7		
2.2.12	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia żwirowa - dostawa i rozścielenie grysu grafitowego, frakcja 4-8 mm	**m3**		**6,261**		
		Robocizna		1	6,261		
		Materiały		1	6,261		
		Sprzęt		1	6,261		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	Element	**Nawierzchnia TR - trawa**					
2.3.1	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony - ok 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m3**		**121,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,322	37,20871		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,029	3,50900		
2.3.2	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**ha**		**0,155**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	290	42,92725		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	4,54	0,70370		
		Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika) - kpl.	m-g	4,54	0,70370		
2.3.3	KNR 221/218/3 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - wraz z dostawą ziemi urodzajnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m3**		**121,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,254	29,35097		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna	m3	0,33	39,93000		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 40kW/55˙KM (1)	m-g	0,04	4,84000		
2.3.4	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**1 000,00**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,224	213,92000		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	8,59500		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,02	20,00000		
2.3.5	KNR 223/210/1 analogia	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - dostawa i ułożenie trawy z rolki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**210,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,1551	31,10531		
		Materiały					
		Darnina	m2	1,1	231,00000		
		Woda	m3	0,305	64,05000		
		Ziemia urodzajna	m3	0,0069	1,44900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,072	15,12000		
2.4	Element	**Nawierzchnie, obrzeża, palisady - pozostałe**					
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia P (piasek) - dostawa i rozścielenie piasku dopuszczonego na place zabaw (piasek płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm)	**m3**		**7,086**		
		Robocizna		1	7,086		
		Materiały		1	7,086		
		Sprzęt		1	7,086		
2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia ZU - dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej	**m3**		**67,200**		
		Robocizna		1	67,2		
		Materiały		1	67,2		
		Sprzęt		1	67,2		
2.4.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie palisady, kołki Fi˙10˙cm, głębokość wbicia 0,30˙m, grunt kategorii III, wysokość palisady 70 i 50 cm, wg projektu	**mb**		**155,000**		
		Robocizna		1	155		
		Materiały		1	155		
		Sprzęt		1	155		
2.4.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie i montaż kotwami systemowymi obrzeży ogrodowych z tworzywa sztucznego, h=5cm	**mb**		**52,550**		
		Robocizna		1	52,55		
		Materiały		1	52,55		
		Sprzęt		1	52,55		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	**Nasadzenia**					
3.1	Element	**Nasadzenia**					
3.1.1	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5˙m, ziemia urodzajna (humus) - żywopłot grab-buk					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**143,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,5	68,28250		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	12,11332		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	10,51551		
		Materiały					
		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - grab, buk	szt	1,05	150,15000		
		Woda	m3	0,01	1,43000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,101	14,44300		
3.1.2	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5˙m, ziemia urodzajna (humus) - żywopłot grab-buk: labirynt					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**254,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,5	121,28500		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	21,51596		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	18,67789		
		Materiały					
		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - grab, buk	szt	1,05	266,70000		
		Woda	m3	0,01	2,54000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,101	25,65400		
3.1.3	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9˙szt/m2 - Floks wiechowaty (Phlox paniculata)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**4,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,198	0,75636		
		Materiały					
		Byliny - Floks wiechowaty (Phlox paniculata)	szt	9,45	37,80000		
		Woda	m3	0,04	0,16000		
3.1.4	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9˙szt/m2 - Ostróżka ogrodowa (Delphinium cultorum)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**1,600**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,198	0,30254		
		Materiały					
		Byliny - Ostróżka ogrodowa (Delphinium cultorum)	szt	9,45	15,12000		
		Woda	m3	0,04	0,06400		
3.1.5	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4˙szt/m2 - Rudbekia naga (Rudbeckia laciniata)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**2,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,088	0,16808		
		Materiały					
		Byliny - Rudbekia naga (Rudbeckia laciniata)	szt	4,2	8,40000		
		Woda	m3	0,04	0,08000		
3.1.6	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9˙szt/m2 - Rudbekia okazała (Rudbeckia speciosa)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**1,500**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,198	0,28364		
		Materiały					
		Byliny - Rudbekia okazała (Rudbeckia speciosa)	szt	9,45	14,17500		
		Woda	m3	0,04	0,06000		
3.1.7	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9˙szt/m2 - Rudbekia purpurowa (Echinacea purpurea)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**3,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,198	0,56727		
		Materiały					
		Byliny - Rudbekia purpurowa (Echinacea purpurea)	szt	9,45	28,35000		
		Woda	m3	0,04	0,12000		
3.1.8	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4˙szt/m2 - Dzielżan ogrodowy (Helenium hybridum)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**12,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,088	1,00848		
		Materiały					
		Byliny - Dzielżan ogrodowy (Helenium hybridum)	szt	2,3	27,60000		
		Woda	m3	0,04	0,48000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.9	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9˙szt/m2 - astry wg zestawienia					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**6,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,198	1,13454		
		Materiały					
		Byliny - astry	szt	9,45	56,70000		
		Woda	m3	0,04	0,24000		
3.1.10	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4˙szt/m2 - astry wg zestawienia					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**6,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,088	0,50424		
		Materiały					
		Byliny - astry	szt	2,3	13,80000		
		Woda	m3	0,04	0,24000		
3.1.11	KNR 221/414/1 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami, 2˙szt/m2 - astry wg zestawienia					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**6,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,044	0,25212		
		Materiały					
		Byliny - astry	szt	2,05	12,30000		
		Woda	m3	0,04	0,24000		
3.1.12	KNR 221/414/5	Obsadzenie kwietników bylinami, 16˙szt/m2 - Orlik (Aquilegia hybrida)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**2,500**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,269	0,64224		
		Materiały					
		Byliny - Orlik (Aquilegia hybrida)	szt	16,8	42,00000		
		Woda	m3	0,04	0,10000		
3.1.13	KNR 221/414/5	Obsadzenie kwietników bylinami, 16˙szt/m2 - Krwawnik kichawiec (Achillea Ptarmica)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**1,500**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,269	0,38534		
		Materiały					
		Byliny - Krwawnik kichawiec Achillea Ptarmica)	szt	16,8	25,20000		
		Woda	m3	0,04	0,06000		
3.1.14	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9˙szt/m2 - bodziszki wg zestawienia					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**4,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,198	0,75636		
		Materiały					
		Byliny - bodziszki	szt	9,45	37,80000		
		Woda	m3	0,04	0,16000		
3.1.15	KNR 221/414/3 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami, 7˙szt/m2 - Łubin trwały (Lupinus polyphyllus)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**2,500**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,198	0,47273		
		Materiały					
		Byliny - Łubin trwały (Lupinus polyphyllus)	szt	7,45	18,62500		
		Woda	m3	0,04	0,10000		
3.1.16	KNR 221/414/5	Obsadzenie kwietników bylinami, 16˙szt/m2 - Mięta pieprzowa (Mentha piperita L.)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**5,500**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,269	1,41292		
		Materiały					
		Byliny - Mięta pieprzowa (Mentha piperita L.)	szt	16,8	92,40000		
		Woda	m3	0,04	0,22000		
3.1.17	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9˙szt/m2 - Melisa lekarska (Melissa officinalis)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**5,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,198	0,94545		
		Materiały					
		Byliny Melisa lekarska (Melissa officinalis)	szt	9,45	47,25000		
		Woda	m3	0,04	0,20000		
3.1.18	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9˙szt/m2 - Melisacytrynowa (Melissa officinalis)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**1,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,198	0,18909		
		Materiały					
		Byliny - Melisa cytrynowa (Melissa officinalis)	szt	9,45	9,45000		
		Woda	m3	0,04	0,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.19	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9˙szt/m2 - Tymianek właściwy (Thymus vulgaris L)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**5,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,198	0,94545		
		Materiały					
		Byliny - Tymianek właściwy (Thymus vulgaris L)	szt	9,45	47,25000		
		Woda	m3	0,04	0,20000		
3.1.20	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4˙szt/m2 - Rozmaryn lekarski (Rosmarinus officinalis)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**5,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,088	0,42020		
		Materiały					
		Byliny - Rozmaryn lekarski (Rosmarinus officinalis)	szt	4,2	21,00000		
		Woda	m3	0,04	0,20000		
3.1.21	KNR 221/414/5	Obsadzenie kwietników bylinami, 16˙szt/m2 - Macierzanka piaskowa (Thymus serpyllum L.)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**3,300**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,269	0,84775		
		Materiały					
		Byliny - Macierzanka piaskowa (Thymus serpyllum L.)	szt	16,8	55,44000		
		Woda	m3	0,04	0,13200		
3.1.22	KNR 221/414/6	Obsadzenie kwietników bylinami, 25˙szt/m2 - Szałwia błyszcząca (Salvia splendens)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**1,250**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,292	0,34858		
		Materiały					
		Byliny - Szałwia błyszcząca (Salvia splendens)	szt	26,25	32,81250		
		Woda	m3	0,04	0,05000		
3.1.23	KNR 221/414/5	Obsadzenie kwietników bylinami, 16˙szt/m2 - Hyzop lekarski (Hyssopus officinalis)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**8,500**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,269	2,18361		
		Materiały					
		Byliny - Hyzop lekarski (Hyssopus officinalis)	szt	16,8	142,80000		
		Woda	m3	0,04	0,34000		
3.1.24	KNR 221/414/3 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami, 7˙szt/m2 - Lawenda lekarska (Lavandula officinalis)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**22,800**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,198	4,31125		
		Materiały					
		Byliny - Lawenda lekarska (Lavandula officinalis)	szt	7,45	169,86000		
		Woda	m3	0,04	0,91200		
3.1.25	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9˙szt/m2 - Kocimiętka właściwa (Nepeta cataria)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**2,500**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,198	0,47273		
		Materiały					
		Byliny - Kocimiętka właściwa (Nepeta cataria)	szt	9,45	23,62500		
		Woda	m3	0,04	0,10000		
3.1.26	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9˙szt/m2 - Lebiodka pospolita (Origanum vulgare)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**4,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,198	0,75636		
		Materiały					
		Byliny - Lebiodka pospolita (Origanum vulgare)	szt	9,45	37,80000		
		Woda	m3	0,04	0,16000		
3.1.27	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5˙m, ziemia urodzajna (humus) - bluszcz pospolity (Hedera helix)					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**100,000**		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,5	47,75000		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	8,47085		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	7,35350		
		Materiały					
		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - bluszcz pospolity (Hedera helix)	szt	1,05	105,00000		
		Woda	m3	0,01	1,00000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,101	10,10000		
3.1.28	KNR 221/301/5 (1) analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych... - trawy ozdobne w kępach - Miskant R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**40,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,5	19,10000		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	3,38834		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	2,94140		
		Materiały					
		Trawy ozdobne Miskant	szt	1,05	42,00000		
		Woda	m3	0,01	0,40000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,101	4,04000		
3.1.29	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5˙m, ziemia urodzajna (humus) - Tuja (Thuja) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**10,000**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,5	4,77500		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	0,84709		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,73535		
		Materiały					
		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych -Tuja (Thuja)	szt	1,05	10,50000		
		Woda	m3	0,01	0,10000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,101	1,01000		
3.1.30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i rozścielenie kory iglastej	**m2**		**250,000**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	250		
3.1.31	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i rozłożenie agrowłókniny ogrodniczej (czarnej) wraz z kołkowaniem	**m2**		**250,000**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	250		
3.1.32	KNR 221/333/1	Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 0,5-1,0˙m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**10**		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,23	2,19650		
		Sprzęt					
		Przesadzarka na ciągniku (1000mm) (2)	m-g	0,69	6,90000		
4	Rozdział	**Urządzenia i wyposażenie**					
4.1	Element	**Wyposażenie placu zabaw**					
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Urządzene zabawowe nr 9 wg dokumentacji projektowej	**kpl**		**1,000**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Urządzene zabawowe nr 10 wg dokumentacji projektowej	**kpl**		**1,000**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
4.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Urządzene zabawowe nr 11 wg dokumentacji projektowej	**kpl**		**1,000**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
4.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Mała architektura, nr 12 wg dokumentacji projektowej	**kpl**		**6,000**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	6		
4.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Mała architektura, nr 13 wg dokumentacji projektowej	**kpl**		**3,000**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	3		
4.1.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Mała architektura, nr 14 wg dokumentacji projektowej	**kpl**		**1,000**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
4.1.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Mała architektura, nr 16 wg dokumentacji projektowej	**kpl**		**4,000**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	4		
4.1.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Mała architektura, nr 17 wg dokumentacji projektowej	**kpl**		**1,000**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
4.1.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: pień dębowy, o średnicy 100cm, h=30cm o okorowanych wygładzonych krawędziach	**kpl**		**3,000**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2	Element	**Prace wykończeniowe i porządkowe**					
4.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja - ziemia z wykopów	**m3**		**144,405**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	144,405		
4.2.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja - gruzu	**m3**		**24,300**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	24,3		