

Kosztorys inwestorski

MODERNIZACJA PLACU ZABAW - OSIEDLE MŁODYCH W ŻYWCU

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		1. Rozbiórki nawierzchni i ogrodzenia, demontaż urządzeń zabawowych i elementów wyposażenia z wywozem				
1	KNR 2-31 0802/07 analogia	Rozebranie mechaniczne nawierzchni szutrowej o grubości 15cm	m2	380	0,00	0,00
2	KNR 2-31 0813/02	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 10x40cm, na podsypce piaskowej	m	300	0,00	0,00
3	kalk.indyw.	Demontaż urządzeń zabawowych				
		przeplotnie 4	elem.	4		
		huśtawki podwójne 2	elem.	2		
		karuzela 1	elem.	1		
		podwójna wałka 1	elem.	1		
			elem.	8	0,00	0,00
4	kalk.indyw.	Demontaż ławek	szt	15	0,00	0,00
5	kalk.indyw.	Demontaż koszy	szt	8	0,00	0,00
6	KNR 2-09 0423/04	Rozbieranie wygradzeń ochronnych z odcięciem słupków	m	230	0,00	0,00
7	KNR 4-04 0302/01	Rozebranie fundamentów betonowych				
		urządzenia zabawowe (4*4+2*2+4)*0,4*0,4*0,8 + 2*(3,14*0,525*0,525*0,30)	m3	3,59		
		ławki 15*2*0,60*0,40*0,20	m3	1,44		
		kosze 12*0,30*0,30*0,40	m3	0,43		
		ogrodzenie - fundament słupków 230,00/2,50 = 92szt 92*(0,25*0,25*0,80)	m3	4,6		
			m3	10,06	0,00	0,00
8	KNR 2-01 0501/01 analogia	Ręczne zasypywanie dołów po fundamentach w gruncie kategorii I-III				
		10,06*1,03	m3	10,36		
			m3	10,36	0,00	0,00
9	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie				
		gruz betonowy (300,00*0,10*0,40 + 10,06 + 92*0,25*0,25*1,20)*1,4	m3	40,54		
		tluczeń (380*0,15)*1,3	m3	74,1		
			m3	114,64	0,00	0,00
10	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego				
		gruz betonowy (300,00*0,10*0,40 + 10,06 + 92*0,25*0,25*1,20)*1,4	m3	40,54		

		tłuczeń (380*0,15)*1,3	m3	74,1		
			m3	114,64	0,00	0,00
11	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na dalsze 4km ponad 1km odległości	m3	114,64	0,00	0,00
12	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym				
		(4*300 + (2+1+1)*200 + 15*80 + 8*40 + 230,0*1,20*15)/1000	t	7,66		
			t	7,66	0,00	0,00
13	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odległości ponad 1km	t	7,66	0,00	0,00
		RZECZYWISTA ILOŚĆ MATERIAŁU DO WYWOZU ZOSTANIE OKREŚLONA PO WYKONANIU ROZBIÓREK				
		Rozbiórki nawierzchni i ogrodzenia, demontaż urządzeń zabawowych i elementów wyposażenia z wywozem				0,00
		2. Nawierzchnia piesza żwirowa o grub. 15cm				
14	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych				
		(315,86 + 17,00)/10000	ha	0,03		
			ha	0,03	0,00	0,00
15	KNR 2-31 0102/05	Koryta głębokości 10cm wykonywane ręcznie w gruncie kategorii II-IV				
		315,86 + 17,00	m2	332,86		
			m2	332,86	0,00	0,00
16	KNR 2-31 0102/06	Koryta wykonywane na poszerzeniach chodnika w gruncie kategorii II-IV - za dalsze 5cm ponad 10cm	m2	315,86	0,00	0,00
17	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	140	0,00	0,00
18	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm				
		315,86 + 17,00	m2	332,86		
			m2	332,86	0,00	0,00
19	KNR 2-31 0202/06	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - za dalsze 5cm	m2	17	0,00	0,00
20	KNR 2-31 0202/06	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - za dalsze 10cm	m2	315,86	0,00	0,00
		Nawierzchnia piesza żwirowa o grub. 15cm				0,00
		3. Nawierzchnia piesza z grysu wapiennego o grub. 12cm				
		Nawierzchnia wyniesiona 5cm ponad teren				
21	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych				

		407,38/10000	ha	0,04		
			ha	0,04	0,00	0,00
22	KNR 2-31 0102/05	Koryta głębokości 7cm wykonywane ręcznie w gruncie kategorii II-IV	m2	407,38	0,00	0,00
		do normy R dodano wsp. 0,7				
23	KNR AT-04 0101/03	Warstwa geowłókniny 200g wzmacniająca grunt	m2	407,74	0,00	0,00
24	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	703,47	0,00	0,00
25	KNR 2-31 0202/09	Górna warstwa nawierzchni z gysu wapiennego rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	407,38	0,00	0,00
26	KNR 2-31 0202/10	Górna warstwa nawierzchni z gysu wapiennego rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - za dalszy 4cm	m2	407,38	0,00	0,00
		Nawierzchnia piasza z gysu wapiennego o grub. 12cm				0,00
		4. Nawierzchnia z kostki betonowej i płyt kamiennych				
27	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych				
		99,74/10000	ha	0,01		
			ha	0,01	0,00	0,00
28	KNR 2-31 0102/05	Koryta głębokości 10cm wykonywane ręcznie w gruncie kategorii II-IV				
		nawierzchnia z kostki 99,74	m2	99,74		
			m2	99,74	0,00	0,00
29	KNR 2-01 0211/03	Wywóz ziemi z korytowania samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kat.I-III				
		99,74*0,10	m3	9,97		
			m3	9,97	0,00	0,00
30	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające za dalsze 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV	m3	9,97	0,00	0,00
31	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	99,74	0,00	0,00
32	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za dalsze 2cm	m2	99,74	0,00	0,00
33	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm w kolorze piaskowym z odcięciem podłużnym z kostki czerwonej w trzecim rzędzie kostek od strony krawężników, układane na podsypce piaskowej	m2	99,74	0,00	0,00
34	KNR 2-21 0501/06	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych o wymiarach 50x50x7cm z przerwami w odstępach 5cm				
		0,50*0,50*25	m2	6,25		
			m2	6,25	0,00	0,00

		Nawierzchnia z kostki betonowej i płyt kamiennych				0,00
		5. Nawierzchnia trawiasta				
35	KNR 2-21 0403/04	Wykonanie trawników siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii III - mieszanka traw sportowa zgodna z projektem				
		2113,8/10000	ha	0,21		
			ha	0,21	0,00	0,00
36	KNR 2-21 0209/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim substratu torfowego o grubości warstwy 2cm				
		2113,8/10000	ha	0,21		
			ha	0,21	0,00	0,00
		Nawierzchnia trawiasta				0,00
		6. Elementy małej architektury				
37	KNR 2-01 0311/02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III - formowanie wgłębników				
		2 wgłębniki o pow. ok.15m2 i głęb. ok 0,5m 2*(15,00*0,50)*0,50	m3	7,5		
			m3	7,5	0,00	0,00
38	KNR 2-01 0313/02	Ręczne formowanie góry rekreacyjnej z gruntu kategorii III-IV dowożonego samochodami samowyładowczymi				
		górką o pow. podstawy ok. 150m2 i wys. ok. 1,2m 100,00	m3	100		
		ziemia z wgłębników - 7.50	m3	-7,5		
			m3	92,5	0,00	0,00
39	kalk.indyw.	Element siłowni zewnętrznej Mini - 5 stanowisk				
			szt	5	0,00	0,00
40	kalk.indyw.	Montaż elementów siłowni zewnętrznej				
			szt	5	0,00	0,00
41	kalk.indyw.	Urządzenie zabawowe - huśtawka podwójna				
			szt	2	0,00	0,00
42	kalk.indyw.	Urządzenie zabawowe - huśtawka wagowa				
			szt	1	0,00	0,00
43	kalk.indyw.	Montaż huśtawek				
		2 + 1	szt	3		
			szt	3	0,00	0,00
44	kalk.indyw.	Urządzenie zabawowe - bujak sprężynowiec				
			szt	1	0,00	0,00
45	kalk.indyw.	Montaż sprężynowca				
			szt	1	0,00	0,00
46	kalk.indyw.	Urządzenie zabawowe - karuzela z odzysku z zabawek demontowanych				
			szt	1	—	—
47	kalk.indyw.	Montaż karuzeli				
			szt	1	0,00	0,00
48	kalk.indyw.	Urządzenie zabawowe - lokomotywa				
			szt	1	0,00	0,00
49	kalk.indyw.	Montaż lokomotywy				
			szt	1	0,00	0,00
50	KNR 2-21 0601/05	Fundamenty z betonu żwirowego B-10 pod ławki i kosz				
		ławki 12*2*(0,80*0,20*0,30)	m3	1,15		
		kosze 12*(0,30*0,30*0,40)	m3	0,43		
			m3	1,58	0,00	0,00

51	kalk.indyw.	Ławki parkowe typu tradycyjnego z oparciem - konstrukcja odlew żeliwny, siedzisko drewniane, z montażem na fundamencie betonowym	szt	12	0,00	0,00
52	kalk.indyw.	Śmietniczki parkowe, z montażem na fundamencie betonowym	szt	12	0,00	0,00
53	kalk.indyw.	Zakup, transport i posadowienie kamieni na placu zabaw na wyobraźnię - 10szt				
		10szt 10*(1,00*1,00*0,50)*2,00	t	10		
			t	10	0,00	0,00
		Elementy małej architektury				0,00
		7. Ogrodzenie				
54	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie z siatki powlekanej 3mm grubości, oczka 5x5cm, na trzech drutach napinających, o wysokości 1,2m, na słupkach o rozstawie zgodnej z systemami normatywnymi przęsłowymi, z rur stalowych fi.5cm i ściance min 3mm ocynkowanych, malowanych proszkowo na kolor zielony, zgodny z kolorem powlekania siatki.	m	230	0,00	0,00
		do norm zastosowano wsp. 0,8				
55	KNR 2-23 0404/04	Furtka stalowa z kształtowników o profilach zamkniętych 1,00x1,10m wypełniona siatką ocynkowaną malowaną proszkowo w kolorze zielonym o odcieniu powłoki siatki ogrodzeniowej. Alternatywą trzeciej furtki jest remont istniejącej bramki od strony ul.Piłsudskiego według opisu technicznego.	szt	3	0,00	0,00
		Ogrodzenie				0,00
		8. Zieleń				
		8.1. Sadzenie drzew i krzewów				
56	KNR 2-01 0307/02	Odspajanie gruntu kat. III i przewóz taczkami na odl.do 10m - przetaczkanie ziemi jałowej spod roślin				
		ziemia jałowa z dołów pod drzewa i krzewy 1*0,139 + 120*0,018	m3	2,3		
			m3	2,3	0,00	0,00
		w normie R należy uwzględnić zmniejszenie zgodnie z zał.szczeg. 2.2.				
57	KNR 2-01 0211/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III - wywóz odspojonej ziemi jałowej samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km, załadunek koparkami o poj. łyżki 0,15m3				
		ziemia jałowa z dołów pod drzewa i krzewy 1*0,139 + 120*0,018	m3	2,3		
			m3	2,3	0,00	0,00
58	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające za dalsze 4km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV	m3	2,3	0,00	0,00
59	KNR 2-21 0311/09	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów do połowy głębokości (koszt bez wartości materiału roślinnego)				
		Acer negundo "Flamingo" 220-260 10	szt	10		
		Acer platanoides "Drommondii" 8-10 Pa140-160 1	szt	1		

		Platanus acerifolia 8-10 1	szt	1		
		Prunus cerasifera "Pissardii" 8-10 1	szt	1		
		Sali* matsudana "Tortuosa" C20/30 250-300 9	szt	9		
		Sorbus aria 10-12 4	szt	4		
			szt	26	0,00	0,00
60	KNR 2-21 0302/08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów do połowy głębokości (koszt bez wartości materiału roślinnego)				
		Berberis thunbergii "Atropurpurea" C3 20-40 80	szt	80		
		Hydrangea petiolaris C2 30-50 24	szt	24		
		Laburnum watereri "Vossii" C7 100-120 3	szt	3		
		Philadelphus coronarius C3 60-80 30	szt	30		
		Rosa * rugotida C3 40	szt	40		
		Spiraea betulifolia C2 40-60 25	szt	25		
		Spiraea cinerea "Grefsheim" C2 30-40 60	szt	60		
		Spiraea japonica "Goldflame" C2 30-40 105	szt	105		
			szt	367	0,00	0,00
61	KNR 2-21 0331/08	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45cm w gruncie kategorii III z zaprawą dołów do połowy głębokości (koszt bez wartości materiału roślinnego)				
		Ligustrum vulgare C3 40-60 1100	szt	1 100		
			szt	1 100	0,00	0,00
62	KNR 2-21 0323/05	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów (koszt bez wartości materiału roślinnego)				
		Pinus nigra 200+ 3	szt	3		
			szt	3	0,00	0,00
63	KNR 2-21 0209/01	Ręczne rozrzucenie torfu o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim - mulczowanie mis przy drzewach i powierzchni pod krzewami kompostem z kory drzewnej				
		(26+3+3)*1,0*1,0 + (80+40+25+60+105)*1,0*1,0 + 24*0,5*0,5 + 1100*0,25*0,25 + 30*1,5*1,5	m2	484,25		
			m2	484,25	0,00	0,00
64	KNR 2-21 0209/02	Dodatek za dalsze 5cm grubości warstwy torfu ponad 2cm ręcznie rozrzuconego na terenie płaskim - mulczowanie mis przy drzewach kompostem z kory drzewnej	m2	484,25	0,00	0,00
65	kalk.indywidualna	Wartość materiału roślinnego do nasadzeń - drzewa i krzewy liściaste				
		Acer negundo "Flamingo" 220-260 =10				
		Acer platanoides "Drommondii" 8-10 Pa140-160 =1				
		Platanus acerifolia 8-10 =1				
		Prunus cerasifera "Pissardii" 8-10 =1				
		Sali* matsudana "Tortuosa" C20/30 250-300 =9				
		Sorbus aria 10-12 =4				
		Berberis thunbergii "Atropurpurea" C3 20-40 =80				
		Hydrangea petiolaris C2 30-50 =24				
		Laburnum watereri "Vossii" C7 100-120 =3				
		Ligustrum vulgare C3 40-60 =1100				

		Philadelphus coronarius C3 60-80 =30 Rosa * rugotida C3 =40 Spiraea betulifolia C2 40-60 =25 Spiraea cinerea "Grefsheim" C2 30-40 =60 Spiraea japonica "Goldflame" C2 30-40 =105 kpl 1	kpl	1		
			kpl	1	0,00	0,00
66	kalk.indywidu alna	Wartość materiału roślinnego do nasadzeń - drzewa iglaste Pinus nigra 200+ =3 kpl 1	kpl	1		
			kpl	1	0,00	0,00
		Sadzenie drzew i krzewów				0,00
		8.2. Trawniki				
67	KNR 2-21 0405/05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii III, przy uprawie mechanicznej z nawożeniem (2763,8 - 484,25)/10000	ha	0,228		
			ha	0,228	0,00	0,00
		Trawniki				0,00
		8.3. Pielęgnacja zieleni w rocznym okresie gwarancyjnym				
68	KNR 2-21 0701/04	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych (koszt bez wartości materiału roślinnego) Acer negundo "Flamingo" 220-260 10 Acer platanooides "Drommondii" 8-10 Pa140-160 1 Platanus acerifolia 8-10 1 Prunus cerasifera "Pissardii" 8-10 1 Sali* matsudana "Tortuosa" C20/30 250-300 9 Sorbus aria 10-12 4	szt	10 1 1 1 9 4		
			szt	26	0,00	0,00
69	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych (koszt bez wartości materiału roślinnego) Berberis thunbergii "Atropurpurea" C3 20-40 80 Hydrangea petiolaris C2 30-50 24 Laburnum watereri "Vossii" C7 100-120 3 Philadelphus coronarius C3 60-80 30 Rosa * rugotida C3 40 Spiraea betulifolia C2 40-60 25 Spiraea cinerea "Grefsheim" C2 30-40 60 Spiraea japonica "Goldflame" C2 30-40 105	szt	80 24 3 30 40 25 60 105		
			szt	367	0,00	0,00
70	KNR 2-21 0701/02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych (koszt bez wartości materiału roślinnego) Ligustrum vulgare C3 40-60 1100	szt	1 100		
			szt	1 100	0,00	0,00
71	KNR 2-21 0701/05	Pielęgnacja drzew iglastych (koszt bez wartości materiału roślinnego) Pinus nigra 200+ 3	szt	3		
			szt	3	0,00	0,00
72	KNR 2-21 0702/07	Pielęgnacja mechaniczna trawników parkowych 2763,8 - 484,25	m2	2 279,55		
			m2	2 279,55	0,00	0,00

73	kalk.indywidualna	Wartość materiału roślinnego do pielęgnacji - drzewa i krzewy liściaste				
		Acer negundo "Flamingo" 220-260 =10 Acer platanoides "Drommondii" 8-10 Pa140-160 =1 Platanus acerifolia 8-10 =1 Prunus cerasifera "Pissardii" 8-10 =1 Sali* matsudana "Tortuosa" C20/30 250-300 =9 Sorbus aria 10-12 =4 Berberis thunbergii "Atropurpurea" C3 20-40 =80 Hydrangea petiolaris C2 30-50 =24 Laburnum watereri "Vossii" C7 100-120 =3 Ligustrum vulgare C3 40-60 =1100 Philadelphus coronarius C3 60-80 =30 Rosa * rugotida C3 =40 Spiraea betulifolia C2 40-60 =25 Spiraea cinerea "Grefsheim" C2 30-40 =60 Spiraea japonica "Goldflame" C2 30-40 =105 kpl 1	kpl	1		
			kpl	1		
					0,00	0,00
74	kalk.indywidualna	Wartość materiału roślinnego do pielęgnacji - drzewa iglaste				
		Pinus nigra 200+ =3 kpl 1	kpl	1		
			kpl	1		
					0,00	0,00
		Pielęgnacja zieleni w rocznym okresie gwarancyjnym				0,00
		Zieleni				0,00
		Razem k.b.				0,00