

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45212172-2 Roboty budowlane w zakresie ośrodków rekreacyjnych Budowa bibliotecznego placu zabaw - inwentaryzacja z uzupełnieniem (aktualizacja z 14-05-2019r.)		
1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw 45422000-1 Roboty ciesielskie 45410000-4 Tynkowanie 45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych 45223821-7 Elementy gotowe 45442100-8 Roboty malarskie 39113600-3 Ławki 31710000-6 Sprzęt elektroniczny 31711000-3 Artykuły elektroniczne 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 32520000-4 Sprzęt i kable telekomunikacyjne 45262510-9 Roboty kamieniarskie 44912000-6 Różne kamienie budowlane 44113130-5 Kamienie chodnikowe 44113100-6 Materiały chodnikowe ROBOTY INŻYNIERYJNE.		
1	KNR 201/102/3	Ręczne karczowanie drzew, Fi' 26-35' cm	szt	1
2	KNR 201/110/1	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłuźyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wg KNNR 01 T.0006	0,25	0,2500	
		RAZEM:	0,2500	m3 0,25
3	KNR 201/110/2	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wg KNNR 01 T.0006	0,17	0,1700	
		RAZEM:	0,1700	mp 0,17
4	KNR 201/110/4	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, dłuźyce Krotność=18	m3	0,25
5	KNR 201/110/5	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, karpina i gałęzie Krotność=18	mp	0,17
6	SEK 601/402/1	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi' 3,8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wg KNNR 01 T.0006	0,42*0,25	0,1050	
		RAZEM:	0,1050	mp 0,105
7	SEK 601/402/2	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi' 7,5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wg KNNR 01 T.0006	0,42*0,35	0,1470	
		RAZEM:	0,1470	mp 0,147
8	SEK 601/403/1 (1)	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, załadowanie ręczne, samochód do 5' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,105+0,147	0,2520	
		RAZEM:	0,2520	mp 0,252
9	SEK 601/403/3 (1)	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 1' km, samochód do 5' t Krotność=9	mp	0,252
10	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III (pod urządzenia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pod stoliki szachowe	5*2	10,0000	
	pod ławki zewnętrzne	3*2	6,0000	
	urządzenia zabawowe	16	16,0000	
		RAZEM:	32,0000	szt 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe ("wtopienie" elementów kotwiących urządzeń) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*0,35*0,7*32	2,7440	
		RAZEM:	2,7440	m3 2,744
12	KNR 221/603/2	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży, oczepy z krawędziaków - altana (elem.6,7) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"6" 0,12*0,12*2,08*4	0,1198	
		"7" 0,12*0,12*1,2*2*4	0,1382	
		RAZEM:	0,2580	m3 0,258
13	KNR 221/603/4	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży, poprzeczki pergoli - altana (elem.8,9) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"8" 6x12cm 1,54*2*8	24,6400	
		"9" 12x3cm 1,2*3*8	28,8000	
		RAZEM:	53,4400	m 53,44
14	KNR 401/628/6	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 3-krotna, bale i krawędziaki (bejcofarba kolor naturalny drewna)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"6" 12x12cm 0,12*4*2,08*4	3,9936	
		"7" 12x12cm 0,12*4*1,2*2*4	4,6080	
		"8" 6x12cm (0,06+0,12)*2*1,54*2*8	8,8704	
		"9" 12x3cm (0,12+0,03)*2*1,2*3*8	8,6400	
		RAZEM:	26,1120	m2 26,11
15	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy altanie 2,6*6	15,6000	
		przy scenie 1,85+0,76+2,1+0,3+4,8+0,3+2,6+2,3	15,0100	
		RAZEM:	30,6100	m 30,61
16	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,2*15,6	0,7800	
		0,25*0,25*16,01	1,0006	
		RAZEM:	1,7806	m3 1,781
17	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15,6
18	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA (palisada z elementów betonowych) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	16,0
19	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość do 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		altana 42,24	42,2400	
		scena 19,2	19,2000	
		RAZEM:	61,4400	m2 61,44
20	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30' m, fundament 0.20x0.80' m + słupki R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	10,54
21	KNR 202/1801/5	Dodatek lub potrącenie za każde 10' cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego (szerokość) Krotność=1,5	m	10,54
22	KNR 401/728/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1' m2 (w 1 miejscu) Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokół ((0,68+0,36)*0,5+0,27+0,2)*64,76	64,1124	
		((0,52+0,46)*0,5+0,22)*(3,2+2,4)	3,9760	
		słupy (0,46+0,27)*2*1,26*23	42,3108	
		(0,22+0,24)*2*2,04*4	7,5072	
		(1,26+0,27)*2+1,26*0,27	3,4002	
		RAZEM:	121,3066	m2 121,31
23	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3*2+0,27)*10,54	9,1698	
		RAZEM:	9,1698	m2 9,17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - ANALOGIA (elementy ogrodzenia z kształowników) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,54+1,29+2,4	14,2300	
		RAZEM:	14,2300	m
				14,23
25	KNR 202/2103/3 (2)	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy, 30-50x4' cm, (granit, sjenit, wapień zbity) - na cokole i słupach ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		suma RAZEM	17,24+20,4+21,6+10,24+10,54	80,0200
		minus furtki i przęsta bez cokołu	-(2,47+0,96+1,29)	-4,7200
		RAZEM:	75,3000	m
				75,3
26	KNR 231/815/6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5' cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA (istniejący fragment chodnika - bez rozbiórki obrzeży) R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*5,0	10,0000	
		RAZEM:	10,0000	m2
				10,0
27	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*5,0	10,0000	
		RAZEM:	10,0000	m2
				10,0
28	KNR 231/113/4 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, dodatek za zwiększenie ilości spoiwa o 1' kg/m2 podbudowy, stabilizacja cementem Krotność=5		
				m2
				10,0
29	KNR 231/502/2	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA (płyty granitowe 30x30x4cm tworzące grę "w klasy" i grę "w chłopaka") R = 5,000 M = 1,000 S = 1,000		
				m2
				10,0
30	wg danych w projekcie	Wyposażenie wg zestawienia w projekcie - stojak rowerowy (1), kosze na śmieci (2), stoliki do szachów (2), stół do altany (1), mównica (1).		
				kpl
				7
31	wg danych w projekcie	Ekran zewnętrzny (demontowalny) na ścianie budynku		
				kpl
				1
32	KNR 221/607/1	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe - ANALOGIA (na zewnątrz 3szt. + ławka książka 2 kpl.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*5	10,0000	
		RAZEM:	10,0000	m
				10,0
33	KNR 221/607/1	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe - ANALOGIA (w altanie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*4	8,0000	
		RAZEM:	8,0000	m
				8,0
34	wg danych w projekcie	Montaż zabawek i urządzeń (zestaw zabawowy, huśtawka potrójna, karuzela 'bąk', stepper)		
				kpl
				4
35	KNR BC 2/307/2	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą, powierzchni narażonych na działanie wody bezciśnieniowej		
				m2
				121,31
36	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową (ogrodzenie) + podkład R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
				m2
				121,31
37	TZKNBK 15/301/13	Roboty malarskie wysokojakościowe olejne na tynkach malowanie sztablatur farba olejna trzykrotnie z dwukrotnym zagruntowaniem, 3-krotnym szlifowaniem - ANALOGIA (przygotowanie powierzchni po malowidło ścienne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,68*2,54	14,4272	
		RAZEM:	14,4272	m2
				14,43
38	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową (malowidło ścienne - podkład)		
				m2
				14,43
39	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową (malowidło ścienne) R = 10,000 M = 1,000 S = 1,000		
				m2
				14,43

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Kody CPV: 77211600-8 Sadzenie drzew 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych 77341000-2 Okrzyszwanie drzew 77314100-5 Usługi w zakresie trawników 03441000-3 Rośliny ozdobne, trawy, mchy lub porosty NASADZENIA i PIELEGNACJA (nowych i istniejących).		
40	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod trawniki (60%) 351,56*0,6	210,9360	
		RAZEM:	210,9360	m2 210,94
41	KNR 201/125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5' cm grubości, z przerzutem, humus z darnią	m2	210,94
42	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10' m odległości przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210,94*0,2	42,1880	
		RAZEM:	42,1880	m3 42,188
43	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii III	m3	42,188
44	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=9	m3	42,188
45	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - ziemia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,188*1,6	67,5008	
		RAZEM:	67,5008	t 67,501
46	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		351,56*0,4	140,6240	
		RAZEM:	140,6240	m2 140,62
47	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy Krotność=5	m2	140,62
48	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140,62*0,2	28,1240	
		RAZEM:	28,1240	m3 28,124
49	KNR 201/307/7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10' m odległości przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu IV Krotność=2	m3	28,124
50	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140,62*0,2	28,1240	
		RAZEM:	28,1240	m3 28,124
51	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=9	m3	28,124
52	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - odpady z remontów i przebudowy dróg (nie bitumiczne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,124*1,95	54,8418	
		RAZEM:	54,8418	t 54,842
53	KNR 221/202/1	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	352,0
54	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami + ziemia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		352,0*0,2	70,4000	
		RAZEM:	70,4000	m3 70,4
55	KNR 221/302/7 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
56	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 221/404/4	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		352,0/10000	0,0352	
		RAZEM:	0,0352	ha 0,0352
58	KNR 221/702/3	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	352,0
59	KNR 221/104/4	Odmladzanie starszych drzew, pień o średnicy 21-30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	szt	2
60	KNR 221/104/5	Odmladzanie starszych drzew, pień o średnicy 31-40 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	szt	4