

Przedmiar robót

Nazwa: **REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO "PLANTY" W RUDNIKU NAD SANEM**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**
Lokalizacja: **Dz. nr: 2305, 2355, obr.: 0001 RUDNIK NAD SANEM, jedn. ewid.: 181206_4 RUDNIK NAD SANEM - MIASTO, id: 181206_4.0001.2305, 181206_4.0001.2355**
Nazwy i kody CPV: **45236000-0 Wyrównywanie terenu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262210-6 Fundamentowanie
45262310-7 Zbrojenie
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453100-8 Roboty renowacyjne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych**
Zamawiający: **GMINA I MIASTO RUDNIK NAD SANEM ul. Rynek 40; 37-420 Rudnik nad Sanem**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
	Kosztorys	REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO "PLANTY" W RUDNIKU NAD SANEM			
1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka oczka wodnego, zasypanie oczka - pow. 27,4 m2	kpl.	1,000	
1.2	AT 3/104/3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1'km, nawierzchnia grubości 10'cm	m2	117,600	
1.3	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu, krotność 9			
	Obliczenie:				
		117,6*0,1		11,760000	
		RAZEM:		11,760000	
			m3	11,760	9
1.4	KNR 231/805/5	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie	m2	233,400	
1.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
	Obliczenie:				
		233,4*0,1		23,340000	
		RAZEM:		23,340000	
			m3	23,340	
1.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu, krotność 9	m3	23,340	9
2	Element	Utwardzenia nawierzchni - kostka brukowa - 1462 m2			
2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	1 462,000	
2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność 3	m2	1 462,000	3
2.3	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 462,000	
2.4	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające z piasku, zagęszczenie mechaniczne, potrącenie za każdy 1'cm zagęszczenia, krotność 4	m2	1 462,000	-4
2.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	1 462,000	
2.6	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	1 462,000	
2.7	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy, krotność 2	m2	1 462,000	2
2.8	NNRNKB 231/511/4 (2)	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, kostka grubości 6'cm, ubijanie mechaniczne	m2	1 462,000	
2.9	KNNR 6/403/3	Obrzeża betonowe 20x6 wraz z wykonaniem ław betonowych, obrzeża 100x20x6	m	1 133,620	
2.10	KNNR 6/403/3	Obrzeża betonowe 20x6 wraz z wykonaniem ław betonowych, obrzeża 20x20x6 (R=2) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	403,620	
2.11	KNR 231/1201/3	Wymiana obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przy remontowanych nawierzchniach asfaltowych	m	251,000	
2.12	KNNR 1/205/1	Wywóz ziemi z wykopów i gruzu - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III			
	Obliczenie:				
		1462,0*0,35		511,700000	
		RAZEM:		511,700000	
			m3	511,700	
2.13	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	511,700	9
2.14	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenu robót			
	Obliczenie:				
		1133,62+403,62+251,0		1 788,240000	
		RAZEM:		1 788,240000	
			m2	1 788,240	
3	Element	Utwardzenia nawierzchni - nawierzchnia asfaltowa nowa - 20 m2			
3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	20,000	
3.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność 2	m2	20,000	2
3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	20,000	
3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości, krotność 5	m2	20,000	5
3.5	KNR 231/311/1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, grubości 4'cm	m2	20,000	
3.6	KNR 231/311/2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy, krotność 2	m2	20,000	2
3.7	KNR 231/311/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, grubości 3'cm	m2	20,000	
3.8	KNR 231/311/6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2	20,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
3.9	KNNR 1/205/1	Wywóz ziemi z wykopów i gruzu - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III			
		Obliczenie:			
		20,0*0,3		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m3	6,000	
3.10	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	6,000	9
4	Element	Utwardzenia nawierzchni - remont istniejącej nawierzchni asfaltowej - 566,4m2			
4.1	AT 3/102/3	Roboty remontowe, frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km	m2	566,400	
4.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu, krotność 9			
		Obliczenie:			
		566,4*0,07		39,648000	
		RAZEM:		39,648000	
			m3	39,648	9
4.3	AT 3/103/1	Renowacja i uzupełnienie podbudowy - rozłożenie warstwy ściernalnej nawierzchni gr.1,5' cm na siatce wzmacniającej	m2	566,400	
4.4	AT 3/302/3	Wykonanie warstwy wierzchniej - nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ściernalna gr.5' cm	m2	566,400	
5	Element	Donice			
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie lokalizacji donic	kpl.	1,000	
5.2	KNRW 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów, szerokość dna rowu 0,4' m, grunt kategorii III-IV, głębokość do 0,6' m			
		Obliczenie:			
		Donica typ A	9,66+1,0+1,29+8,81+0,91+0,44+2,65*2	27,410000	
		Donica typ B	14,07+14,24+0,7+0,7	29,710000	
		Donica typ C	3,18+4,12+0,7+1,23	9,230000	
		Donica typ D	17,96+15,94+1,27+1,49	36,660000	
		Donica typ F	(19,785+0,7)*2	40,970000	
		Donica typ G	12,0+3,34+1,21+3,81+11,39+1,0	32,750000	
		Donica typ H	2,94+3,01+0,7*2	7,350000	
		RAZEM:		184,080000	
			m	184,080	
5.3	KNR 231/402/3	Ławy pod palisady, betonowa zwykła			
		Obliczenie:			
		Donica typ A	(9,66+1,0+1,29+8,81+0,91+0,44+2,65*2)*0,4*0,2	2,192800	
		Donica typ B	(14,07+14,24+0,7+0,7)*0,4*0,2	2,376800	
		Donica typ C	(3,18+4,12+0,7+1,23)*0,4*0,2	0,738400	
		Donica typ D	(17,96+15,94+1,27+1,49)*0,4*0,2	2,932800	
		Donica typ F	(19,785+0,7)*2*0,4*0,2	3,277600	
		Donica typ G	(12,0+3,34+1,21+3,81+11,39+1,0)*0,4*0,2	2,620000	
		Donica typ H	(2,94+3,01+0,7*2)*0,4*0,2	0,588000	
		RAZEM:		14,726400	
			m3	14,726	
5.4	KNNR 10/513/1 (1)	Wykonanie palisady betonowej 90x15x15 cm - analogia			
		Obliczenie:			
		Donica typ A	9,66+1,0+1,29+8,81+0,91+0,44+2,65*2	27,410000	
		Donica typ B	14,07+14,24+0,7+0,7	29,710000	
		Donica typ C	3,18+4,12+0,7+1,08	9,080000	
		Donica typ D	17,96+15,94+1,12+1,34	36,360000	
		Donica typ F	(19,785+0,7)*2	40,970000	
		Donica typ G	12,0+3,34+1,21+3,81+11,39+0,75	32,500000	
		Donica typ H	2,94+3,01+0,7*2	7,350000	
		RAZEM:		183,380000	
			m	183,380	
5.5	KNRW 201/705/2 (2)	Obsypanie palisady			
		Obliczenie:			
		184,08*0,4*0,6-14,726-183,38*0,15*0,4		18,450400	
		RAZEM:		18,450400	
			m	18,450	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
5.6	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej - analogia wypełnienie donic R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		Donica typ A			
		Donica typ B			
		Donica typ C			
		Donica typ D			
		Donica typ F			
		Donica typ G			
		Donica typ H			
		RAZEM:		27,965000	
5.7	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenu robót			
		Obliczenie:			
		176,02*1,0			
		RAZEM:		176,020000	
5.8	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - załadunek i wywóz ziemi z wykopów			
		Obliczenie:			
		184,08*0,4*0,6-18,450			
		RAZEM:		25,729200	
5.9	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t, do 10 km, krotność 18	m3	25,729	18
6	Element	Obiekty małej architektury			
6.1	KNRW 201/308/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III, pod fundamenty urządzeń			
		Obliczenie:			
		kosz - 17 szt.			
		stojak na rowery - 4 szt.			
		huśtawka - 2 szt.			
		słupki grodzące z łańcuchem - 25 szt.			
		poidełko			
		pergola			
		słupki uchylne			
		słupki grodzące			
		RAZEM:		94,000000	
6.2	Kalkulacja indywidualna	Kosz uliczny na śmieci - dostawa i montaż	szt	17,000	
6.3	Kalkulacja indywidualna	Ławka z oparciem, model wiedeński - dostawa i montaż	szt	6,000	
6.4	Kalkulacja indywidualna	Zmiana lokalizacji istniejących ławek	szt.	16,000	
6.5	Kalkulacja indywidualna	Ławka betonowa bez oparcia - dostawa i montaż	szt	11,000	
6.6	Kalkulacja indywidualna	Poidelko - dostawa i montaż	szt	1,000	
6.7	Kalkulacja indywidualna	Pergola drewniana o łukowatym zadaszeniu	szt.	4,000	
6.8	Kalkulacja indywidualna	Stojak na rowery 5 stanowiskowe - dostawa i montaż	szt.	4,000	
6.9	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka - dostawa i montaż	szt	2,000	
6.10	Kalkulacja indywidualna	Stół do szachów	szt	2,000	
6.11	Kalkulacja indywidualna	Słupki uchylne u12,wys. 80 cm, fi 121 mm, czarny	szt	6,000	
6.12	Kalkulacja indywidualna	Słupki grodzące,stalowo-żeliwne, typ retro,wys. 70 cm, fi 88,9 mm, malowane proszkowo,uchwyty na łańcuch	szt	25,000	
6.13	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - załadunek i wywóz ziemi z wykopów pod fundamenty	m3	9,536	
6.14	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t, do 10 km, krotność 18	m3	9,536	18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
7	Element	Rzeźba stalowo-betonowa - napis "Lubię Rudnik"			
7.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		(6,84*2+0,02+0,4*2)*(0,4+0,4*2)*1,1		19,140000	
		RAZEM:		19,140000	m3
				19,140	
7.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, chudy beton C8/10			
	Obliczenie:				
		(13,7+0,05*2)*(0,4+0,05*2)*0,1		0,690000	
		RAZEM:		0,690000	m3
				0,690	
7.3	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
		13,7*0,4*1,1		6,028000	
		RAZEM:		6,028000	m3
				6,028	
7.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - ława fundamentowa, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:				
	fi12	10*13,5*0,888/1000		0,119880	
	fi10	13,5/0,14*2,72*0,62/1000		0,162617	
		RAZEM:		0,282497	t
				0,282	
7.5	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, 1 warstwa, masa bitumiczno-kauczukowa powłokowa			
	Obliczenie:				
		(13,7+0,4)*2*1,1		31,020000	
		RAZEM:		31,020000	m2
				31,020	
7.6	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę, masa bitumiczno-kauczukowa powłokowa			
					m2
				31,020	
7.7	KNR 1/214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych			
	Obliczenie:				
		19,14-0,69-13,7*0,4*1,0		12,970000	
		RAZEM:		12,970000	m3
				12,970	
7.8	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t, krotność 18 (do 10 km)			
	Obliczenie:				
		19,14-12,97		6,170000	
		RAZEM:		6,170000	m3
				6,170	18
7.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż napisu "# Lubię Rudnik" (rama ze stalowych profili zamkniętych ocynkowanych i malowanych proszkowo, litery obudowane blachą cortenowską o gr. 15mm, wnętrze liter wypełnione płytą plexi mleczno biała, litery podświetlane)			
					szt
				1,000	
8	Element	Renowacja witacza			
8.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie, uzupełnienie brakujących lub uszkodzonych elementów, wzmocnienie połączeń, zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji nośnej witacza, wymiana ew. odnowienie plecionki wiklinowej			
					kpl.
				1,000	
9	Element	Instalacja zwierząt z wikliny			
9.1	Kalkulacja indywidualna	Instalacja zwierząt z wikliny (konstrukcja pleciona z wikliny naturalnej, zabezpieczona środkiem impregnującym odpornym na warunki atmosferyczne): jeleń ze stadem (3 szt.), dzik, bażanty (3 szt.), lis, sarny (2 szt.), wiewiórka			
					kpl.
				1,000	
10	Element	Plac zabaw			
10.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji zabawowej składającej się z: zjeżdżalni metalowej, tunelu wspinaczkowego i siatki, kładki i przejścia z linami, małej ściany wspinaczkowej z uchwytami oraz elementów tematycznych - dekoracji w kształcie liści. Materiały: naturalne drewno w połączeniu z elementami stalowymi (poręcze, zjeżdżalnia). Nawierzchnia placu zabaw - naturalna, bezpieczna ze zrębków drewnianych			
					kpl.
				1,000	
11	Element	Modernizacja studni			
11.1	ZKNR C 2/801/1	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego			
	Obliczenie:				
		2,35*2,47+(2,35+2,47)*2*0,36		9,274900	
		RAZEM:		9,274900	m2
				9,275	
11.2	ZKNR C 2/808/2	Wykonanie warstwy kontaktowej, pow. pionowa			
					m2
				9,275	
11.3	ZKNR C 2/308/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej			
					m2
				9,275	
11.4	NNRNKB 202/2141/3	Okładzina boczna studni z płyt granitowych płomieniowanych			
	Obliczenie:				
		(2,35+2,47)*2*0,36		3,470400	
		RAZEM:		3,470400	m2
				3,470	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
11.5	SEK 203/306/6	Analogia - Ułożenie płyt granitowych na płaszczyźnie poziomej studni, na podkładkach dystansowych, R=3 R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1,65*1,76		2,904000	
		RAZEM:		2,904000	
			m2	2,904	
11.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż siedzisk drewnianych (z desek ułożonych na zakładkę) za pomocą kotew i kształtowników stalowych oraz okładziny drewnianej - drewno impregnowane i lakierowane - świerk kanadyjski	kpl.	1,000	
11.7	KNR 401/1212/34 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych studni, rury 2-krotne	m	3,500	
11.8	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, 2-krotne	m2	1,000	
12	Element	Kurtyna wodna - słup zraszający			
12.1	KNNR 5/1007/2	Analogia - montaż słupka zamglawiającego ze stali nierdzewnej, wys. 250 cm, zużycie wody 33l/h, wraz z fundamentem prefabrykowanym	kpl	2,000	
13	Element	Fontanna posadzkowa			
13.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			
	Obliczenie:				
		5,0*4,3*3,01+11,39*3,03*0,66		87,492722	
		RAZEM:		87,492722	
			m3	87,493	
13.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		(5,0+1,1*2)*(4,3+1,1*2)*3,01		140,868000	
		(11,39+5,34)/2*(3,03+0,6*2)*0,66		23,353407	
		RAZEM:		164,221407	
			m3	164,221	
13.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, chudy beton C8/10 pod płytą fundamentową			
	Obliczenie:				
		5,2*4,5*0,1		2,340000	
		((11,39+5,34)/2+0,1)*(3,03+0,2)*0,1		2,734195	
		RAZEM:		5,074195	
			m3	5,074	
13.4	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C25/30 W8			
	Obliczenie:				
		5,0*4,3*0,2		4,300000	
		(11,39+5,34)/2*3,03*0,25		6,336488	
		RAZEM:		10,636488	
			m3	10,636	
13.5	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
		(5,0*2+3,9*2)*2,26		40,228000	
		(11,39+5,34+3,71*2)*0,45		10,867500	
		RAZEM:		51,095500	
			m2	51,096	
13.6	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą, krotność 12	m2	51,096	12
13.7	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15'cm, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
		5,0*4,3-0,8*0,8*2		20,220000	
		RAZEM:		20,220000	
			m2	20,220	
13.8	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5'cm zatarta na gładko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		4,6*3,9		17,940000	
		RAZEM:		17,940000	
			m2	17,940	
13.9	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
	Obliczenie:				
		(10,636+51,096*0,2+20,22*0,15)*60/1000		1,433292	
		RAZEM:		1,433292	
			t	1,433	
13.10	KNR BC 2/307/2	Uszczelnienie podłoży betonowych mineralną zaprawą uszczelniającą, elastyczna			
	Obliczenie:				
		(5,18+10,43)/2*2,63		20,527150	
		RAZEM:		20,527150	
			m2	20,527	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
13.11	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, 1 warstwa, masa bitumiczno-kauczukowa powłokowa			
	Obliczenie:				
		(5,0+4,3)*2*2,61+5,0*4,3		70,046000	
		(11,39+5,34+4,27)*0,7		14,700000	
		RAZEM:		84,746000	
			m2	84,746	
13.12	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę, masa bitumiczno-kauczukowa powłokowa	m2	84,746	
13.13	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne - polisteryen ekstrudowany XPS, gr. 10 cm			
	Obliczenie:				
		(5,0*2+4,3)*0,75		10,725000	
		4,3*0,4		1,720000	
		RAZEM:		12,445000	
			m2	12,445	
13.14	KNR 228/501/9 (3)	Analogia - Obsypka fundamentów kruszywem dowiezionym, żwir			
	Obliczenie:				
		0,9*0,9*0,5*(5,1*2+4,5)		5,953500	
		RAZEM:		5,953500	
			m3	5,954	
13.15	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym			
	Obliczenie:				
		2,5*(5,1*2+4,5)		36,750000	
		RAZEM:		36,750000	
			m2	36,750	
13.16	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych			
	Obliczenie:				
		164,221-5,954-12,445*0,1-5,0*4,3*2,91-5,074-(11,39+5,34)/2*3,03*0,56		75,189768	
		RAZEM:		75,189768	
			m3	75,190	
13.17	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't, krotność 18 - wywóz ziemi z wykopów			
	Obliczenie:				
		164,221-75,19		89,031000	
		RAZEM:		89,031000	
			m3	89,031	18
13.18	SEK 203/306/6	Analogia - Ułożenie płyt granitowych na płaszczyźnie poziomej fontanny, na regulowanych wspornikach, R=3 R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		(10,43+5,18)/2*2,63		20,527150	
		RAZEM:		20,527150	
			m2	20,527	
13.19	KNR 202/616/1	Papa podkładowa paroizolacyjna			
	Obliczenie:				
		5,0*4,3		21,500000	
		RAZEM:		21,500000	
			m2	21,500	
13.20	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt XPS, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, gr. śr,20 cm, kliny spadkowe			
	Obliczenie:				
		4,5*5,1		22,950000	
		RAZEM:		22,950000	
			m2	22,950	
13.21	DC 191/424/2	Wykonanie pokrycia z samoprzylepnej papy podkładowej oraz papy nawierzchniowej antykorzeniowej	m2	22,950	
13.22	KNNR 2/1105/2	Właz wraz z podstawą i obróbkami			
	Obliczenie:				
		0,8*0,8*2		1,280000	
		RAZEM:		1,280000	
			m2	1,280	
13.23	KNNR 4/1429/4	Osadzenie stopni wylazowych w pomieszczeniu technicznym			
	Obliczenie:				
		10*2		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			szt	20,000	
14	Element	Zieleń			
14.1	KNR 221/406/4	Wykonanie łąk parkowych siewem, rabata 1 - łąka kwietna, trawa niska wieloletnia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		96,4/10000		0,009640	
		RAZEM:		0,009640	
			ha	0,010	
14.2	KNR 221/413/1 (1)	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, rabata 2 (przy pomniku Wiklinowy Powiew) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	39,800	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
14.3	KNR 221/413/1 (1)	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, rabata 3 (zielen przy fontannie) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	122,200	
14.4	KNR 221/413/1 (1)	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, rabata 4 (bluszcz przy drzewach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	98,000	
14.5	KNR 221/413/1 (1)	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, rabata 5 (przy pomniku Ferdynanda Hompescha) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	108,600	
14.6	KNR 221/413/2 (1)	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, rabata 6 (przy pomniku Ferdynanda Hompescha) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	27,700	
14.7	KNR 221/413/3 (1)	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, rabata 7 (zielen przy alejkach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	90,000	
14.8	KNR 221/413/1 (1)	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, rabata 8 (zielen w donicach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	91,200	
14.9	KNR 221/413/1 (1)	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, rabata 9 (zielen przy pergolach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	24,000	
14.10	KNR 221/413/1 (1)	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, rabata 10 (zielen przy huśtawkach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	24,000	
14.11	KNR 221/405/5	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		6191,4/10000		0,619140	
		RAZEM:		0,619140	ha
				0,619	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO "PLANTY" W RUDNIKU NAD SANEM	
1	Roboty rozbiórkowe	
2	Utwardzenia nawierzchni - kostka brukowa - 1462 m2	
3	Utwardzenia nawierzchni - nawierzchnia asfaltowa nowa - 20 m2	
4	Utwardzenia nawierzchni - remont istniejącej nawierzchni asfaltowej - 566,4m2	
5	Donice	
6	Obiekty małej architektury	
7	Rzeźba stalowo-betonowa - napis "Lubię Rudnik"	
8	Renowacja witacza	
9	Instalacja zwierząt z wikliny	
10	Plac zabaw	
11	Modernizacja studni	
12	Kurtyna wodna - słup zraszający	
13	Fontanna posadzkowa	
14	Zieleń	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO "PLANTY" W RUDNIKU NAD SANEM nettc	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	146,93613		
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	1,374		
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,15		
4.	Brukarze grupa II	r-g	558,16236		
5.	Brukarze grupa III	r-g	84,8631		
6.	Cieśle grupa II	r-g	131,91255		
7.	Dekarze grupa II	r-g	19,18324		
8.	Kamieniarze grupa III	r-g	24,1859		
9.	Malarze grupa II	r-g	1,23		
10.	Ogrodnicy grupa I	r-g	31,24696		
11.	Ogrodnicy grupa II	r-g	62,40996		
12.	Posadzkarz-płytka II	r-g	16,05334		
13.	Robocizna	r-g	128,86433		
14.	Robotnicy	r-g	1 558,7856		
15.	Robotnicy grupa I	r-g	490,32081		
16.	Robotnicy grupa II	r-g	1 572,7278		
17.	Zbrojarze grupa II	r-g	12,09216		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			4 840,4982		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Azalia	szt	20		
2.	Azofoska	t	0,3145		
3.	Barwinek zimnozielony	szt	225		
4.	Benzyna do lakierów	dm3	0,1165		
5.	Beton asfaltowy AC11S	t	74,4992		
6.	Beton asfaltowy AC16W	t	25,0136		
7.	Beton zwykły C8/10	m3	5,93692		
8.	Beton zwykły C12/15	m3	47,28964		
9.	Beton zwykły C25/30 W8	m3	25,14347		
10.	Beton zwykły C30/37	m3	6,11842		
11.	Bluszcz zimnozielony	szt	4		
12.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,14711		
13.	Cement portlandzki CEM 35.5	kg	19,8485		
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	28,31934		
15.	Clematis powojnik Joe"	szt	8		
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,8807		
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,2155		
18.	Dostawa i montaż konstrukcji zabawowej składającej się z: zjeżdżalni metalowej, tunelu wspinaczkowego i siatki, kładki i przejścia z linami, małej ściany wspinaczkowej z uchwytami oraz elementów tematycznych - dekoracji w kształcie liści. Materiały: naturalne drewno w połączeniu z elementami stalowymi (poręcze, zjeżdżalnia). Nawierzchnia placu zabaw - naturalna, bezpieczna ze zrębków drewnianych	kpl	1		
19.	Dostawa i montaż napisu "# Lubię Rudnik" (rama ze stalowych profili zamkniętych ocynkowanych i malowanych proszkowo, litery obudowane blachą cortenowską o gr. 15mm, wewnątrz liter wypełnione płytą plexi mleczno biała, litery podświetlane)	szt	1		
20.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,09124		
21.	Drewno opałowe	kg	21,1692		
22.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	6,13152		
23.	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,5664		
24.	Emulsja kontaktowa	dm3	1,19648		
25.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,265		
26.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,2585		
27.	Fundament prefabrykowany pod słupkę	szt	2		
28.	Geowłóknina	m2	37,485		
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	37,16488		
30.	Hortensja bukietowa	szt	27		
31.	Hortensja ogrodowa	szt	48		
32.	Huśtawka - stal malowana proszkowo, wym.300x120x310cm	szt	2		
33.	Instalacja zwierząt z wikliny (konstrukcja pleciona z wikliny naturalnej, zabezpieczona środkiem impregnującym odpornym na warunki atmosferyczne): jeleni ze stadem (3 szt.), dzik, bażanty (3 szt.), lis, sarny (2 szt.), wiewiórka	szt.	11		
34.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083		
35.	Kliny spadkowe ze styroduru XPS, gr. 3-7cm	m2	24,0975		
36.	Kocimiętka	szt	23		
37.	Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, kolorowa	m2	1 491,24		
38.	Kostrzewa Gautiera	szt	50		
39.	Kosz uliczny na śmieci - szer.28 cm, wys. 105 cm	szt	17		
40.	Kruszywo kamienne łamane	t	473,6924		
41.	Krwawnica	szt	27		
42.	Listwy i łaty iglaste	m	7,176		
43.	Ławka betonowa bez oparcia	szt	11		
44.	Ławka z oparciem, model wiedeński	szt	6		
45.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	12,1992		
46.	Masa bitumiczno-kauczukowa powłokowa	kg	162,0724		
47.	Miskat chiński	szt	9		
48.	Miskat chiński (Adagio)	szt	16		
49.	Montaż (przykręcenie do fundamentu kołkami rozporowymi)	szt	1		
50.	Montaż - słupy pergoli osadzone w metalowych łącznikach zakotwionych w stopach fundamentowych	szt	16		
51.	Montaż huśtawki	szt	8		
52.	Montaż kosza na śmieci	szt	17		
53.	Montaż ławki (przykręcenie do podłoża kołkami rozporowymi)	szt	6		
54.	Montaż ławki (ustawienie)	szt	11		
55.	Montaż siedzisk drewnianych (z desek ułożonych na zakładkę) za pomocą kotew i kształtowników stalowych oraz okładziny drewnianej - drewno impregnowane i lakierowane - świerk kanadyjski	m2	1		
56.	Montaż słupka	szt	6		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57.	Montaż słupka do fundamentu	szt	25		
58.	Montaż stojaka na rowery do fundamentu - 2 szt./1 stojak	szt	8		
59.	Montaż stołu - przykręcenia do podłoża	szt	2		
60.	Nasiona traw	kg	112,42		
61.	Obrzeża betonowe 100x20x6 cm, kolorowe	m	256,02		
62.	Obrzeże betonowe 20x20x6 cm, kolorowe	m	411,6924		
63.	Obrzeże betonowe z mikrofazą 100x20x6 cm, kolorowe	m	1 156,2924		
64.	Oczyszczenie, uzupełnienie brakujących lub uszkodzonych elementów, wzmocnienie połączeń, zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji nośnej witacza, wymiana ew. odnowienie plecionki wiklinowej	kpl	1		
65.	Palisada 90x15x15 cm	szt	1 228,646		
66.	Papa nawierzchniowa antykorzeniowa	m2	27,081		
67.	Papa podkładowa paroizolacyjna	m2	25,585		
68.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,26		
69.	Pergola drewniana o łukowatym zadaszeniu, wymiary 2,95x1,65x2,57m, z drewna (świerk skandynawski) impregnowanego i lakierowanego	szt	4		
70.	Piasek	m3	137,87178		
71.	Piasek do betonów zwykłych	m3	102,88634		
72.	Piasek do zapraw	m3	0,12558		
73.	Piasek kwarcowy do zapraw 0-0,4 mm	kg	20,86875		
74.	Piasek płukany	m3	3,655		
75.	Płyta styropianowa - styrodur XPS, gr. 10 cm	m2	13,06725		
76.	Płyta styropianowa - styrodur XPS, gr. 15 cm	m2	24,0975		
77.	Płyty granitowe płomieniowane	m2	27,70803		
78.	Podstawki dystansowe	kpl	11,70312		
79.	Poidelko	szt	1		
80.	Powłoka wodoszczelna	kg	29,21625		
81.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 729,238		
82.	Regulowane wsporniki pod płyty granitowe	kpl	82,72381		
83.	Rhododendron	szt	25		
84.	Rozbiórka oczka wodnego, zasypianie oczka	kpl.	1		
85.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	4,35575		
86.	Runianka japońska	szt	225		
87.	Samoprzylepna papa podkładowa	m2	27,081		
88.	Siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	597,552		
89.	Słupek zamglawiający ze stali nierdzewnej, wys. 250 cm, zużycie wody 33l/h	kpl	2		
90.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00175		
91.	Słupki grodzące, stalowo-żeliwne, typ retro, wys. 70 cm, fi 88,9 mm, malowane proszkowo, uchwyty na łańcuch	szt	25		
92.	Słupki uchylne u12, wys. 80 cm, fi 121 mm, czarny	szt	6		
93.	Stojak na rowery, 5 stanowisk	szt	4		
94.	Stopnie wjazdowe	szt	20		
95.	Stół do szachów	szt	2		
96.	Szpilki z prętów stalowych	szt	2,94		
97.	Trawa pampasowa	szt	10		
98.	Turzyca palmowa	szt	22		
99.	Wisteria wiecista	szt	24		
100.	Woda	m3	91,60798		
101.	Wyłazy wraz z podstawami i obróbkami	m2	1,28		
102.	Wytyczenie lokalizacji donic	kpl	1		
103.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,2		
104.	Zaprawa klejąca	kg	13,88		
105.	Zaprawa uszczelniająca mineralna, elastyczna	kg	98,5296		
106.	Ziemia urodzajna	m3	39,151		
107.	Zmiana lokalizacji istniejących ławek	szt	16		
108.	Żwir	m3	7,26388		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brona (bez ciągnika)	m-g	2,6617		
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	12,5038		
3.	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m (1)	m-g	4,36128		
4.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	8,232		
5.	Koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0.9-1.2 m3 (1)	m-g	3,528		
6.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	82,88851		
7.	Maszyna przenośna do zszywania	m-g	1,47		
8.	Mieszarka do zapraw	m-g	0,09275		
9.	Młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 KW (150 KM) (1)	m-g	2,7048		
10.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	9,947		
11.	Pług do orki (bez ciągnika)	m-g	7,4899		
12.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	3,10399		
13.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	7,3745		
14.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	6,2304		
15.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	0,354		
16.	Rozkładarka mas bitumicznych 7 m (2)	m-g	3,9648		
17.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,0214		
18.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2		
19.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	17,14737		
20.	Samochód samowyladowczy 10-15 t (1)	m-g	26,88		
21.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	343,46906		
22.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2)	m-g	0,5664		
23.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	29,92188		
24.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,15237		
25.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	28,3988		
26.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,5664		
27.	Środek transportowy (1)	m-g	15,01406		
28.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,05025		
29.	Walec statyczny ciągniony okółowany 3-5 t	m-g	2,3522		
30.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	61,4924		
31.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,354		
32.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-g	10,1952		
33.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	12,7452		
34.	Walec wibracyjny samojezdny 8 t (1)	m-g	10,1952		
35.	Wyciąg	m-g	19,28983		
36.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	3,9648		
37.	Zaprzęg jednokonny (1)	m-g	0,421		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			751,30525		