

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Budowa wiat parkingowych z modułami fotowoltaicznymi wraz z infrastrukturą techniczną**
Zamawiający: **Gmina Kielce -Kielecki Park Technologiczny ul. Olszewskiego 6**
Jednostka opracowująca: **Karpla Konsulting Sp. z o.o. 31-050 Kraków, ul. Brzozowa 17/16**

Data opracowania:
2015-01-17

Autor opracowania:
Tadeusz Szmyd,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa wiat parkingowych z modułami fotowoltaicznymi wraz z infrastrukturą techniczną		
1	Grupa	Budynek techniczny		
1.1	Element	Konstrukcja		
1.1.1	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka - istniejący parking, wraz z oczyszczeniem do ponownego wbudowania	m2	26,000
1.1.2	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(25,84-10,31)*1,15	17,860	
		RAZEM:	17,860	m3
1.1.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,53*0,10	1,553	
		RAZEM:	1,553	m3
1.1.4	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,53*0,40	6,212	
		RAZEM:	6,212	m3
1.1.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,212*40,0*0,001	0,248	
		RAZEM:	0,248	t
1.1.6	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą - ściany fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,97*0,81	14,556	
		minus otwór	-0,500	
		RAZEM:	14,056	m2
1.1.7	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	m2	14,056
1.1.8	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą - ściany zagłębienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,37*0,60	1,422	
		RAZEM:	1,422	m2
1.1.9	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	14,850
1.1.10	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą - wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,97*0,25*0,30	1,348	
		RAZEM:	1,348	m3
1.1.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,85*20*0,001	0,297	
		RAZEM:	0,297	t
1.2	Element	Sciana zewnętrzna SZ1		
1.2.1	KNR 907/202/3	Ściany budynków z pustaków keramzytobetonowych, grubości 36,5 cm, ze spoiną poziomą i pionową pełną - SZ1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(6,36+3,36)*(3,45+0,55)	77,760	
		-0,70*0,50	-0,350	
		-1,49*2,20	-3,278	
		RAZEM:	74,132	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(5,64+2,64)*3,50		57,960
		RAZEM:	m2	57,960
1.2.3	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III	m2	14,850
1.2.4	KNR 202/910/1	Tynki szlachetne gładzone wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)- analogia lekkiej tynk włóknisty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,46*4,30		83,678
		RAZEM:	m2	83,678
1.2.5	KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5 kg-podkonstrukcja stalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ceowniki 25x25x2		(2*32+60+47)*4,70*1,07*0,001
				0,860
		rura kwadratowa		(7+4)*6,39*4,23*0,001
				0,297
				2*7*3,42*4,23*0,001
				0,203
				3*(0,97+4,22)*4,23*0,001
				0,066
		RAZEM:	t	1,426
1.2.6	KNR 508/990/4	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły - analogia montaż listew elewacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*32+60+47)*4,70+13*2,63		837,890
		RAZEM:	m	837,890
1.3	Element	Posadzka P1		
1.3.1	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14,89-1,21)*0,20		2,736
		RAZEM:	m3	2,736
1.3.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,68*20,0*0,001		0,274
		RAZEM:	t	0,274
1.3.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,68*1,10		15,048
		RAZEM:	m2	15,048
1.3.4	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	13,680
1.3.5	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dalsze 8 cm	m2	13,680
1.3.6	KNR 202/1116/5	Posadzki typu Plastidur-epoksydowe, EC pancerne, grubość 10 mm - Peran - posadzki przemysłowe	m2	13,68
1.3.7	KNR 205/120/7	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pokrycie pomostów z płyt ażurowych - przekrycie przestrzeni serwisowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,21*30,0*0,001		0,036
		RAZEM:	t	0,036
1.4	Element	Dach D1		
1.4.1	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa warstwa spadkowa - śr gr. 5,5 cm	m2	14,890
1.4.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa z wywinieciem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,89		14,890
		RAZEM:	m2	14,890
1.4.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa -15 cm	m2	14,890
1.4.4	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni poziomych membranami SWELLTITE (stropy, tarasy itp), mocowanie na klej, na całej powierzchni	m2	14,890
1.4.5	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.4.6	KNR 215/102/2	Rurociągi żeliwne wodociągowe, kielichowe, na ścianach, Dn 100 mm przepust burzowy	m	0,400
1.4.7	KNR 202/510/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm	m	4,200

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Slusarka drzwiowa		
1.5.1	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*2,20	2,860	
		RAZEM:	2,860	m2
1.5.2	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	1,000
1.5.3	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane zwykłe	szt	1,000
1.6	Element	Opaska wokół budynku		
1.6.1	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,37+5,88+2*4,37	21,990	
		RAZEM:	21,990	m
1.6.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,99*0,01	0,220	
		RAZEM:	0,220	m3
1.6.3	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,48*0,40*0,77	7,232	
		RAZEM:	7,232	m3
1.6.4	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,99*0,60	13,194	
		RAZEM:	13,194	m2
1.6.5	KNR 231/205/2	Nawierzchnie z brukowca, kamień narzutowy 13-17 cm	m2	13,194
2	Grupa	Zieleń		
2.1	Element	Nasadzenia		
2.1.1	KNR 221/211/1	Ręczne rozrzczenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(42,63-21,44)*0,0001	0,002	
		RAZEM:	0,002	ha
2.1.2	KNR 221/302/1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3 m - tawuła japońska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,000
2.1.3	KNR 221/302/1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3 m - dereń świdwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
2.1.4	KNR 221/404/2	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,002
3	Grupa	Totem informacyjny		
3.1	Element	Fundament		
3.1.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,06*0,60*1,20	0,763	
		RAZEM:	0,763	m3
3.1.2	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m ³ , beton podawany pompą	m3	0,763
3.1.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,040
3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Wartość płyty granitowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,198*0,20	0,240	
		RAZEM:	0,240	m3
3.2	Element	Totem		
3.2.1	TZKNBK 16/309/1 (10)	Obróbka powierzchni o szerokości ponad 20 cm w granicie "Strzegom", styk z czterema krawędziami czystymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,98+0,35*0,15+2*0,45	2,913	
		RAZEM:	2,913	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2.2	TZKNBK 16/308/2 (3)	Wykonanie różnego rodzaju szlaków na płaszczyznach w granicie "Strzegom", szerokość szlaków do 4 cm, szlak wtopienia do 3 cm z corianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,68+0,41+1,27+0,10+0,32+0,32+0,16+0,11+0,66+0,17+0,11		4,310
		RAZEM:	4,310	m
3.2.3	Kalkulacja indywidualna	Wartość corianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,310*0,04+0,047		0,219
		RAZEM:	0,219	m2
3.2.4	TZKNBK 16/309/1 (4)	Obróbka powierzchni o szerokości ponad 20 cm w granicie "Strzegom", grotowana srednio - analogia wykonanie z corianu - budynki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0166+0,0085+0,0054+0,0054+0,0041+0,0023+2*0,0023		0,047
		RAZEM:	0,047	m2
3.2.5	TZKNBK 16/311/2 (1)	Wykonanie liter na płaszczyźnie granitu "Strzegom" litery ryte antykwa wysokość liter do 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26+23+12+16+10+9+11+17+8+8+16+10+16+7+16		205,000
		RAZEM:	205,000	szt

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Budynek techniczny
1.1	Konstrukcja
1.2	Sciana zewnętrzna SZ1
1.3	Posadzka P1
1.4	Dach D1
1.5	Ślusarka drzwiowa
1.6	Opaska wokół budynku
2	Zieleń
2.1	Nasadzenia
3	Totem informacyjny
3.1	Fundament
3.2	Totem