

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna na terenie PGK Krasnystaw prz ul. Piekarskiego 3
ADRES INWESTYCJI : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.; Ul. Piekarskiego 3; 22-300 Krasnystaw
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Ul. Piekarskiego 3; 22-300 Krasnystaw
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Sil
DATA OPRACOWANIA : 02.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WSZYSTKIE PODANE CENY JEDNOSTKOWE SĄ CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT.
PODATEK VAT NIE JEST DOLICZONY DO WARTOŚCI KOSZTORYSOWEJ ROBÓT.

1. Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych.
2. Podstawa opracowania: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004) oraz uzgodnienia z Zamawiającym.
3. Ceny jednostkowe robót dla kalkulacji uproszczonej - wg publikacji Sekocenbud albo wg szacunków rynkowych.
4. Nakłady rzeczowe dla kalkulacji szczegółowej - wg kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, określonych w powszechnie stosowanych katalogach (KNR, KNNR itp.) oraz wg analiz indywidualnych.
5. Ceny czynników produkcji dla kalkulacji szczegółowej:
 - 5.1. Stawka roboczogodziny - wg "Wycenienia minimalnej kalkulacyjnej stawki wynagrodzenia w budownictwie dla robót budowlano-montażowych oraz usług w zakresie gospodarowania nieruchomościami w Polsce w 2020 roku."
 - 5.2. Ceny materiałów - wg publikacji Sekocenbud, poziom średni oraz wg aktualnych danych rynkowych, z doliczonymi z kosztami zakupu.
 - 5.3. Ceny pracy sprzętu - wg publikacji Sekocenbud, poziom średni.
6. Narzuty dla kalkulacji szczegółowej:
 - 6.1. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich (Kp) i zysku (Z) - wg publikacji Sekocenbud, poziom średni.
 - 6.2. Podstawa naliczania narzutu kosztów pośrednich - robocizna + praca sprzętu.
 - 6.3. Podstawa naliczania narzutu zysku - robocizna + praca sprzętu + koszty pośrednie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej Piekarskiego 3			
1.1		Instalacja PV			
1 d.1.1	KNR K-05 0602-02 analogia	Montaż systemu solarnego - montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy 330 W	ogniwo		
		151	ogniwo	151,000	
				RAZEM	151,000
2 d.1.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż inwerterów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² - kable solarne	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
4 d.1.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 40 mm układane n.t. na betonie	m		
		poz.3	m	200,000	
				RAZEM	200,000
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-08 analogia	Montaż rozdzielnicy RPV	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Modernizacja RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		poz.8	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy 18 mm podłoże inne niż beton)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1.1	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglice odgromowe dla systemu PV	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej - drut aluminiowy okrągły 8 mm	m		
		11*1,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
1.2		Roboty Ziemne			
11 d.1.2	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m ³		
		36*1*1,5	m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
12 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółka	m ³		
		36*1*1,5	m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
13 d.1.2	KNNR 1 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		36*1*1,5	m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
14 d.1.2	KNR 2-02 2007-04 analogia	Konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne - dostawa i montaż.	m ²		
		(3,9*8,35*4)+(5,67*8,35*2)	m ²	224,949	
				RAZEM	224,949
15 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		25,41	m ³	25,410	
				RAZEM	25,410
16 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		25,41	m ³	25,410	
				RAZEM	25,410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
18 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 110	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
19 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
20 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
21 d.1.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem FeZn 30x4	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
22 d.1.2	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNNR-W 5-08 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000