
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU POŁOŻONEGO W GOSTYNIU
PRZY UL. WROCŁAWSKIEJ 8
ADRES INWESTYCJI: UL WROCŁAWSKA 8, 63-800 GOSTYŃ

NAZWA INWESTORA: POWIAT GOSTYŃSKI
ADRES INWESTORA: UL WROCŁAWSKA 256, 63-800 GOSTYŃ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA - fotowoltaika

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz.	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	Instalacja fotowoltaiczna					
	Kosztorys razem					

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja fotowoltaiczna			
1 d.1	KNNR 5 0406 -04	Inwerter/falownik 8,2kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2 d.1	KNNR 5 0405 -07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RDC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3 d.1	KNNR 5 0405 -07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RAC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4 d.1	KNNR 5 0406 -02 analogia	Panele fotowoltaiczne 370Wp wraz z podkonstrukcją	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	
5 d.1	KNNR 5 0406 -01	Optymalizator mocy	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	
6 d.1	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
7 d.1	KNNR 5 0103 -06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		poz.8	m	35,000	
				RAZEM	
8 d.1	KNNR 5 0203 -03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4mm2	m		
		35,0	m	35,000	
				RAZEM	
9 d.1	KNNR 5 1203 -02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	
10 d.1	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura BE32	m		
		50,0 + 70,0	m	120,000	
				RAZEM	
11 d.1	KNNR 5 0713 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód solarny 6mm2	m		
		(50,0 + 70,0) * 2	m	240,000	
				RAZEM	
12 d.1	KNNR 5 0726 -01 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego złącze MC4	szt.		
		24 * 2 * 2	szt.	96,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
13 d.1	KNNR 5 0201 -05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LgY 16mm ²	m		
		35,0 + 50,0 + 70,0	m	155,000	
				RAZEM	
14 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 6 4x2x0,5	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	
15 d.1	KNNR 5 0601 -01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	
16 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
17 d.1	KNNR 5 0615 -05	Iglice odgromowe h=2,0m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
18 d.1	KNNR 5 0615 -05	Iglice odgromowe h=2,5m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
19 d.1	KNNR 5 0615 -05	Iglice odgromowe h=3,0m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
20 d.1	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie instalacji fotowoltaicznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1		Instalacja fotowoltaiczna						
1 d.1	KNNR 5 0406-04	Inwerter/falownik 8,2kW	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,730000				
2*	7099999	--Materiały-- Inwerter/falownik 8,2kW	szt.	1,000000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RDC	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,190000				
2*	7052999	--Materiały-- Rozdzielnia RDC	szt.	1,000000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RAC	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,190000				
2*	7052999	--Materiały-- Rozdzielnia RAC	szt.	1,000000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0406-02 analogia	Panele fotowoltaiczne 370Wp wraz z podkonstrukcją	szt.				24,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,750000				
2*	7099999	--Materiały-- Panele fotowoltaiczne 370Wp wraz z podkonstrukcją	szt.	1,000000				
Razem pozycja							24,000	
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0406-01	Optymalizator mocy	szt.				24,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*	7099999	--Materiały-- Optymalizator mocy	szt.	1,000000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							24,000	
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 40A	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,340000				
2*	7513199	--Materiały-- Rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 40A	szt.	1,000000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				35,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,318000				
2*	7580099	--Materiały-- rury winidurkowe RB28	m	1,040000				
3*	7580499	złączki ZCL28	szt.	0,410000				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,100000				
5*	1551399	uchwyty	szt.	2,100000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							35,000	
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4mm2	m				35,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,053600				
2*	7959999	--Materiały-- YDY 5x4mm2	m	1,040000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							35,000	
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000				
Razem pozycja							10,000	
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura BE32	m				120,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,440000				
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	5609999	Rura BE32	m	1,040000				
3*	6602999	uchwyty do rur	szt.	0,700000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							120,000	
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód solarny 6mm2	m				240,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700				
		--Materiały--						
2*	7999999	Przewód solarny 6mm2	m	1,040000				
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,080000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		--Sprzęt--						
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,006700				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004300				
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004300				
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004300				
Razem pozycja							240,000	
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0726-01 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego złącze MC4	szt.				96,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,350000				
		--Materiały--						
2*	7629999	złącze MC4	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							96,000	
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LgY 16mm2	m				155,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,032000				
		--Materiały--						
2*	7920999	LgY 16mm2	m	1,040000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							155,000	
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 6 4x2x0,5	m				50,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,017000				
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000				
3*	7986999	UTP 6 4x2x0,5	m	1,100000				
Razem pozycja							50,000	
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				12,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,312000				
2*	1121399	--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane fi8	m	1,040000				
3*	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1,010000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
5*	72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,033000				
Razem pozycja							12,000	
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.				6,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585				
2*	7590730	--Materiały-- złącza uniwersalne	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							6,000	
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 0615-05	Iglice odgromowe h=2,0m	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,160000				
2*	7590500	--Materiały-- Iglice odgromowe h=2,0m	kpl.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 0615-05	Iglice odgromowe h=2,5m	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,160000				
2*	7590500	--Materiały-- Iglice odgromowe h=2,5m	kpl.	1,000000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 0615-05	Iglice odgromowe h=3,0m	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,160000				
2*	7590500	--Materiały-- Iglice odgromowe h=3,0m	kpl.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie instalacji fotowoltaicznej	szt				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,750000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna								
Kosztorys razem								

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	182,7595		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Iglice odgromowe h=2,0m	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
2	Iglice odgromowe h=2,5m	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
3	Iglice odgromowe h=3,0m	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
4	Inwerter/falownik 8,2kW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
5	kołki rozporowe plastikowe	szt.	73,5000	0,0000	73,5000		
6	LgY 16mm2	m	161,2000	0,0000	161,2000		
7	opaski kablowe typu Oki	szt.	19,2000	0,0000	19,2000		
8	Optymalizator mocy	szt.	24,0000	0,0000	24,0000		
9	Panele fotowoltaiczne 370Wp wraz z podkonstrukcją	szt.	24,0000	0,0000	24,0000		
10	pręty stalowe ocynkowane fi8	m	12,4800	0,0000	12,4800		
11	Przewód solarny 6mm2	m	249,6000	0,0000	249,6000		
12	Rozdzielnia RAC	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
13	Rozdzielnia RDC	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
14	Rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 40A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Rura BE32	m	124,8000	0,0000	124,8000		
16	rury winidurkowe RB28	m	36,4000	0,0000	36,4000		
17	uchwyty	szt.	73,5000	0,0000	73,5000		
18	uchwyty do rur	szt.	84,0000	0,0000	84,0000		
19	UTP 6 4x2x0,5	m	55,0000	0,0000	55,0000		
20	wazelina techniczna	kg	8,6640	0,0000	8,6640		
21	wsporniki dachowe	szt.	12,1200	0,0000	12,1200		
22	YDY 5x4mm2	m	36,4000	0,0000	36,4000		
23	złącza uniwersalne	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
24	złącze MC4	szt.	96,0000	0,0000	96,0000		
25	złączki ZCL28	szt.	14,3500	0,0000	14,3500		
26	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	1,0320		
2	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0320		
3	spawarka	m-g	0,3960		
4	środek transportowy	m-g	1,6080		
5	żuraw samochodowy	m-g	1,0320		
RAZEM					

Słownie: