

## KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa II piętra wraz z rozbudową o szyby windowy oraz termomodernizacją szkoły podstawowej w Ostrorogu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Jana Ostroroga 14,64-580 Ostroróg  
INWESTOR : Gmina Ostroróg  
ADRES INWESTORA : ul.Wroniecka 14, 64-560 Ostroróg  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV :

CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne  
CPV 45321000-3 Izolacje cieplne  
CPV 45310000 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
CPV 45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych  
CPV 09332000-5 Instalacje słoneczne  
CPV 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna STS IE 2-1</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty montażowe na stropodachu</b>				
1	KNR 5-08 0803- d.1. 01własna 1 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie pod montaż systemowej kons- trukcji pod panele,przyjęto po 2 szt na panel	szt.	208.000		
2	KNR 5-08 0809- d.1. 04 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	208.000		
3	KNR 5-08 0701- d.1. 17własna 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (2 mocowania)- słupki krótkie i słupki długie konstrukcja pod montaż paneli fotowoltaicznych- wycena indywidualna	kpl.	104.000		
4	KNR 5-08 0401- d.1. 05 1	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim ,moc 1 panelu 480	apa-rat	104.000		
<b>1.2</b>		<b>Instalacje elektryczne na zew.</b>				
5	KNR 5-08 0101- d.1. 10 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w pod- łożu betonowym na stropodachu	m	120.000		
6	KNR 5-08 0206- d.1. 03 2	Przewody solarne min. 1x 6 mm2- okablowanie DC	m	420.000		
7	KNR 5-08 0211- d.1. 01 2 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce pol- winitowej 3 x 1, 5mm - okablowanie AC	m	10.000		
8	KNR 5-08 0110- d.1. 04 2	Rury winidurowe o śr. do 50mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10.000		
9	KNR 5-08 0701- d.1. 13 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu stalowych korytek osłaniających trase przewodów - przyjęto korytka dł.1,0m	szt.	120.000		
10	KNR 5-08 0206- d.1. 02 1) 2 analogia	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach-okablowanie rozłącznika p-poż	m	400.000		
11	KNR 5-08 0206- d.1. 02 1) 2 analogia	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach-okablowanie uziom	m	400.000		
12	KNR 5-08 0403- d.1. 07+kal.własna 2 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu automatycznego wyłącznika DC prądu p.poż.- na stropodachu	szt.	1.000		
13	KNR 5-08 0814- d.1. 01 2	Montaż złącze MC 4	szt.	1.000		
14	KNR 4-03 1006- d.1. 05 2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach w ścianie og- miomuru pod przepust prze- wodów	otw.	1.000		
15	KNR 5-08 0607- d.1. 03 2 analogia	Montaż przewodów solarnych i elektrycznych pionowych ,mocowanie na ścianie elewacji budynku	m	20.000		
16	KNR 5-08 0110- d.1. 04 2	Rury winidurowe o śr. do 50mm układane n.t. na gotowych uchwytach,mocowanie na ścianie	m	10.000		
17	KNR 4-01 0333- d.1. 11analogia 2	Przejścia p.poż przewodów w osłonach przez ściany i stropy o EI60	szt.	2.000		
18	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01analo- 2 gia	Montaż wyłącznika p-poż	szt	1.000		
<b>1.3</b>		<b>Instalacje elektryczne wew.budynku</b>				
19	KNR 5-14 0101- d.1. 02 3	Montaż osprzętu elektrycznego – inwerter 3-fazowy (in- werter- falownik 3-fazowy)-	szt.	1.000		
20	KNR 5-08 0404- d.1. 01 3	Montaż tablicy elektrycznej wyposażonej TPV-zabezpie- czenie AC	szt.	1.000		
21	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 3	Montaż uziemienia	szt	1.000		
<b>1.4</b>		<b>Pomiary</b>				
22	KNP 18 1301- d.1. 01.01analogia 4	Sprawdzenie mocowań paneli na dachu	kpl.	1.000		
23	KNP 18 1314- d.1. 01.01analogia 4	Sprawdzenie falowników	szt	1.000		

KOSZTORYS INWESTORSKI

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNP 18 1327- d.1. 01.04 4 analogia	Pomiar linii kablowe do 1 kV j 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	kpl.	1.000		
25	KNP 18 1327- d.1. 01.01analogia 4	Pomiar linii kablowej solarnej	kpl.	1.000		
26	d.1. kalk. własna 4	Badania i pomiary zgodnie z normą PN- HD 60364-6:2016-07- Instalacje elektryczne niskiego napięcia - część 6,Wykonanie metryk pomiaru	kpl.	1.000		
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna STS IE 2-1						
2		<b>Ocieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej ST 1.3</b>				
2.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
27	KNR 4-01 0519- d.2. 06 z.sz. 2.3. 1 9909-01 2)	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2,przyjęto wykonanie 48 otworów w połaci stropodachu -do weryfikacji podczas wdmuchiwania	m <sup>2</sup>	48.000		
28	KNR 4-01 0519- d.2. 07 z.sz. 2.3. 1 9909-01 2)	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	48.000		
29	d.2. kalk. własna 1	Zmycie połaci z zanieczyszczeń biologicznie czynnych	m <sup>2</sup>	1 273.462		
30	KNR 4-01 0208- d.2. 06 2) 1 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30cm	szt.	48.000		
31	KNR 4-01 0212- d.2. 01 2) 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 30 cm - otwory rewizyjne	m <sup>3</sup>	1.620		
32	KNR 4-01 0354- d.2. 13 2) 1	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek w celu wykonania wdmuchu wentylacji (wymiana krętek przewidziana w robotach ociepleniowych)	szt.	112.000		
2.2		<b>Roboty izolacyjne ST 1.3</b>				
33	KNR 9-12 0303- d.2. 05 3) 2 analogia	Izolacje cieplne stropodachów, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 25 cm ,lambda 0,037W/mK ,gęstość 60kg/ m3 metodą wdmuchiwania do przestrzeni pionowychstropodachu	m <sup>2</sup>	1 273.462		
34	KNR 2-17 0137- d.2. 01 4) 2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych- do powtórznego zamontowania [tylko montaż ,wymiana podczas remontu elewacji]	szt.	112.000		
35	KNR 4-01 0203- d.2. 09 z.sz. 2.6. 2 9905-01 2)	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m <sup>3</sup>	1.620		
36	KNR 4-01 0202- d.2. 01 2) 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg	100.000		
37	KNR K-05 d.2. 0407-01 5) 2 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego PCV	szt.	25.000		
38	KNR 4-01 0519- d.2. 03 2) 2 analogia	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2-papa termozgrzewalna nawierzchniowa,gr.5,2 mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS	szt.	52.000		
39	KNR 2-02 0613- d.2. 03 6) 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-uzupełnienia ocieplenia po otworach rewizyjnych	m <sup>2</sup>	52.000		
Razem dział: Ocieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej ST 1.3						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
4	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
5	KOPRIN wyd.III 2012
6	ORGBUD wyd. spec. 1998