

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Teren ENEA Operator Sp. z o.o.**

Obiekt : **Stacja transformatorowa 02-26**

Adres : **Szamotuły, Al. Jana Pawła II**

<b>Roboty budowlane remontowe stacji SN/nn nr 02-26</b>
---

Inwestor : **Enea Operator Sp. z o.o., OD Poznań OD Rejon Dystrybucji Szamotuły  
64-500 Szamotuły, ul. Nowowiejskiego 6**

Umowa : **Zlecenie**

## Roboty budowlane remontowe stacji SN/nn nr 02-26

Budowa : Teren ENEA Operator Sp. z o.o.  
Obiekt : Stacja transformatorowa 02-26  
Adres : Szamotuly, Al. Jana Pawła II

Data : 13.08.2023

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty remontowe budowlane</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	analiza własna <b>Organizacja placu budowy (zabezpieczenie, oznakowanie tasmą, etc.)</b>	1,000	kpl
2	KNR 202-1215-02-00 [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót - oprawy, tablice, itp.</b>	4,000	kpl
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
3	KNR 1323-1001-11-00 MGİEn [Ruszt.] <b>Zabezpieczenie otworów wentylacyjnych, naświetli i drzwi folią</b> Drzwi stalowe: $1.22 * 2.45 * 2 + 1.50 * 2.63 =$ Otwory wentylacyjne i luksfery: $12 * 0.90 * 0.14 =$	11,435	m2
		9,923	
		1,512	
		11,435	
	Razem =	11,435	m2
<b>1.2</b>	<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe</b>		
4	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z kostki -przyjęto 30% pow. opaski</b>	5,103	m2
	$(7.04 * 0.7 * 2 + 5.42 * 2 * 0.66) * 0.3 =$	5,103	
	Razem =	5,103	m2
5	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Odbicie odspojonego tynku zewnętrznego o powierzchni do 5,0m2 na ścianach tynk cementowo-wapienny, przyjęto 20% pow. ścian</b> Elewacje podłużne: $(3.70 + 3.34) * (5.66 + 5.55) * 0.5 * 2 * 0.5 =$ Elewacja frontowa: $3.58 * 5.72 + 0.12 * 2 * 0.28 =$ Elewacja tylna: $3.22 * 5.72 + 0.12 * 2 * 0.28 =$ - otwory: $- 1.22 * 2.45 * 2 - 1.50 * 2.63 - 0.90 * 0.14 * 12 =$	13,411	m2
		39,459	
		20,545	
		18,486	
		- 11,435	
		67,055	
	Razem =	67,055	
	Współcz. =	* 0,20000	
	Ogółem =	13,411	m2
6	KNR 401-0545-08-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku</b> murki ogniowe: $(5.68 * 2 + 5.13) * 0.28 * 0.40 =$ okapy: $5.13 * 0.3 =$ pas nadrynnowy: $5.18 * 0.3 =$	4,940	m2
		1,847	
		1,539	
		1,554	
		4,940	
	Razem =	4,940	m2
7	KNR 401-0545-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</b>	5,470	m
	5.47 =	5,470	
		5,470	
	Razem =	5,470	m
8	KNR 401-0545-06-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</b>	3,130	m
	3.13 =	3,130	
		3,130	
	Razem =	3,130	m

**Roboty budowlane remontowe stacji SN/nn nr 02-26**

1. Roboty remontowe budowlane  
1.2. Roboty demontażowe i rozbiórkowe

Data : 13.08.2023

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 401-0518-06-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych pierwsza warstwa</b>  <div>5.13 * 5.13 * 1.05 = 27,633</div> <div>27,633</div> <div>Razem = 27,633</div>	27,633	m2
10	KNR 401-0518-07-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych następna warstwa</b>  <div>27.633 = 27,633</div> <div>Razem = 27,633</div>	27,633	m2
11	KNR 401-0353-13-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykucie z muru: kratek wentylacyjnych, drzwiczek</b>  <div>12 = 12,000</div> <div>Razem = 12,000</div>	12,000	szt
12	KNR 401-0353-10-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. ponad 2 m2</b> Drzwi stalowe 1-skrzydłowe: Drzwi 2-skrzydłowe: <div>1.22 * 2.45 * 2 = 5,978</div> <div>1.50 * 2.63 = 3,945</div> <div>9,923</div> <div>Razem = 9,923</div>	9,923	m2
<b>1.3 Roboty dekarско-blacharskie</b>			
13	KNR 913-0401-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.] [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r. ] <b>Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szczepnej CEKOL T-60-A, warstwą o grubości 1 mm - powierzchni poziomych (płyty żelbetowe dachowe)</b>  <div>5.13 * 5.13 = 26,317</div> <div>Razem = 26,317</div>	26,317	m2
14	KNR 712-0304-04-20 MPCiL [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Neutralizacja betonowych powierzchni: poziomych</b>  <div>26.317 = 26,317</div> <div>Razem = 26,317</div>	26,317	m2
15	KNR 712-0301-01-00 MPCiL [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi, powierzchni: poziomych</b>  <div>26.317 = 26,317</div> <div>Razem = 26,317</div>	26,317	m2
16	KNR 202-0514-01-10 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 30 cm</b>  <div>4.94 = 4,940</div> <div>Razem = 4,940</div>	4,940	m2
17	KNR 915-0401-02-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.] [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r. ] <b>Montaż klinów styropianowych laminowanych papą przy ogniomurkach / analogia</b>  <div>(5.68 * 2 + 5.13) * 0.12 = 1,979</div> <div>Razem = 1,979</div>	1,979	m2
18	KNR 914-0202-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.] [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r. ] <b>Dwuwarstwowe krycie dachów papami podkładowymi i wierzchniego krycia, o grubości układu min. 9,2mm wraz z gruntowaniem podłoża środkiem penetrującym pod papy</b>	26,317	m2

Roboty budowlane remontowe stacji SN/nn nr 02-26

1. Roboty remontowe budowlane  
1.3. Roboty dekarско-błacharskie

Data : 13.08.2023

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$5.13 * 5.13 =$ Razem =	26,317 26,317	m2
19	KNR 202-0524-01-01 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Rynny dachowe półokrągłe z PVC, łączone na uszczelki, o średnicy: 125 mm typu Wavin</b> $5.47 =$ Razem =	5,470 5,470 5,470	m
20	KNR 202-0524-03-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Leje spustowe przy rynnach dachowych łączonych na uszczelki</b>	1,000	szt
21	KNR 202-0531-03-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Rury spustowe okrągłe z PVC, o średnicy: 90 mm</b> $3.13 =$ Razem =	3,130 3,130 3,130	m
<b>1.4 Stolarka drzwiowa i roboty ślusarskie</b>			
22	KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 - drzwi zgodne ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o.</b> Drzwi stalowe 1-skrzydłowe: $2 * 1.22 * 2.45 =$ Razem =	5,978 5,978 5,978	m2
23	KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Drzwi stalowe z kratką wentylacyjną 2-skrzydłowe o powierzchni: ponad 2 m2 - drzwi zgodne ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o.</b> Drzwi 2-skrzydłowe: $1.50 * 2.63 =$ Razem =	3,945 3,945 3,945	m2
24	KNR 202-1211-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Kraty wentylacyjne stalowe siatkowe, osadzone w ścianach, o powierzchni: do 1 m2</b> $8 * 1.0 * 0.20 =$ Razem =	1,600 1,600 1,600	m2
<b>1.5 Roboty elewacyjne</b>			
25	KNR 008-0101-06-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] <b>Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą - zmywarką ciśnieniową</b> $(67.055 - 67.055 * 0.20) * 0.01 =$ Razem =	0,536 0,536 0,536	100 m2
26	KNR 401-0730-01-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Uzupełnienie tynków cementowych</b> $67.055 * 0.20 =$ Razem =	13,411 13,411 13,411	m2
27	KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami silikonowymi</b> $67.055 - 13.411 =$ Razem =	53,644 53,644 53,644	m2
28	KNR 007-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] <b>Gruntowanie ręczne podkładem gruntującym</b> $67.055 * 0.01 =$ Razem =	0,671 0,671 0,671	100 m2

Roboty budowlane remontowe stacji SN/nn nr 02-26

1. Roboty remontowe budowlane  
1.5. Roboty elewacyjne

Data : 13.08.2023

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNR 031-0601-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r. ] <b>Malowanie ręcznie elewacji farbą elewacyjną silikonową w kolorze RAL 7038, RAL 7005</b>  <div>67.055 * 0.01 = 0,671</div> <div>Razem = 0,671</div>	0,671	100 m2
30	KNR 031-0601-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r. ] <b>Malowanie ręcznie elewacji farbą elewacyjną silikonową - wykonanie pasów i napisów "ENEA OPERATOR", "POGOTOWIE ENERGETYCZNE TEL. 991" - kolor RAL 5000 - wsp. 2,5 do R</b>  <div>0.671 * 0.1 = 0,067</div> <div>Razem = 0,067</div>	0,067	100 m2
<b>1.6</b>	<b>Rusztowanie</b>		
31	KNR 202-1604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m</b>  <div>0.671 = 0,67</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,670</div>	0,670	100 m2
32	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b> Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 27, 28, 29, 30	1,000	kpl
<b>1.7</b>	<b>Naprawa opaski</b>		
33	KNR 231-0107-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm / miejscowa naprawa podbudowy opaski</b>  <div>5.10 * 0.12 = 0,612</div> <div>Razem = 0,612</div>	0,612	m3
34	KNR 011-0321-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r. ] <b>Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 40 - uzupełnienie</b>  <div>17.01 * 0.3 * 0.01 = 0,051</div> <div>Razem = 0,051</div>	0,051	100 m2
35	KNR 712-0302-01-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Czyszczenie mechaniczne istniejącej kostki betonowej - wsp. do R - 3</b>  <div>7.04 * 0.7 * 2 + 5.42 * 2 * 0.66 - 5.10 = 11,910</div> <div>Razem = 11,910</div>	11,910	m2
<b>1.8</b>	<b>Wywóz gruzu i utylizacja papy</b>		
36	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem</b> Gruz: 5.103 * 0.10 + 67.055 * 0.20 * 0.03 + 0.20 = 1,113 Papa: 27.633 * 0.03 = 0,829 <div>Razem = 1,942</div>	1,942	m3
37	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji</b>  <div>1.942 * 8{krotność} = 15,54</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 15,540</div>	15,540	m3
38	wysypisko <b>Koszt wysypiska</b>  <div>1.113 = 1,11</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,110</div>	1,110	m3

Roboty budowlane remontowe stacji SN/nn nr 02-26

- 1. Roboty remontowe budowlane
- 1.8. Wywóz gruzu i utylizacja papy

Data : 13.08.2023

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	wysypisko	0,830	m3
	Utylizacja papy		
	0.829 =	0,83	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,830	m3

--- Koniec wydruku ---