

**Przedmiar robót**  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt      KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ MIEJSKICH Z ZASTOSOWANIEM  
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII  
Kod CPV    45311000-0  
Budowa    GOLUB-DOBRZYŃ, UL. ŻEROMSKIEGO 11, 87-400, DZ. NR 137, OBRĘB NR 0007  
GOLUB-DOBRZYŃ  
Inwestor   GMINA MIASTO GOLUB-DOBRZYŃ, PLAC 1000-LECIA 25, 87-400 GOLUB-DOBRZYŃ

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

**KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ MIEJSKICH Z ZASTOSOWANIEM  
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>		
1	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.01.19	m	150,000
2	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: E-01.02.19	m3	0,250
3	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.03.19	m	150,000
4	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.24.16	m	50,000
5	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.25.16	m	100,000
6	KSNR 9 0501/02	Demontaż oprawy świetlówkowej do 3x40W	szt	1.523,000
7	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	1.471,000
		<b>4 INSTALACJA ODGROMOWA</b>		
8	KNR 5-08 0606/02	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16	m	50,000
9	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16	m	80,000
10	KNR 5-08 0607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.62.16	m	40,000
11	KNR 5-08 0622/01	Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg Nr ST: E-01.63.16	szt	2,000
12	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16	szt	4,000
13	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16	szt	4,000
14	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16	pomiar	2,000
15	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16		

**KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ MIEJSKICH Z ZASTOSOWANIEM  
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	80,000
16	KSNR 5 0602/07	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Nr ST: E-01.68.16	m	20,000
		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>		
17	KNR 2-05 0201/04	Montaż paneli - kratownice niescalane o masie do 1t, konstrukcja dla dachu płaskiego z dodatkowym obciążeniem	t	0,400
18	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	850,000
19	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej SOLAR 10MM2	m	450,000
20	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej H07Z 16MM2	m	250,000
21	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 3x2,5	m	100,000
22	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Falownik PIKO CI 50(v1) KOSTAL	szt	1,000
23	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - rozdzielnica DC I AC	szt	3,000
24	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	1,000
25	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie p poż	szt	2,000
26	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	3,000

**KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ MIEJSKICH Z ZASTOSOWANIEM  
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII**

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>				<b>0,00</b>
1	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.01.19	m	150,000	0,00	0,00
2	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: E-01.02.19	m3	0,250	0,00	0,00
3	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.03.19	m	150,000	0,00	0,00
4	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.24.16	m	50,000	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.25.16	m	100,000	0,00	0,00
6	KSNR 9 0501/02 Demontaż oprawy świetlówkowej do 3x40W	szt	1.523,000	0,00	0,00
7	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	1.471,000	0,00	0,00
	<b>4 INSTALACJA ODGROMOWA</b>				<b>0,00</b>
8	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16	m	50,000	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16	m	80,000	0,00	0,00
10	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.62.16	m	40,000	0,00	0,00
11	KNR 5-08 0622/01 Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg Nr ST: E-01.63.16	szt	2,000	0,00	0,00
12	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16	szt	4,000	0,00	0,00
13	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16	szt	4,000	0,00	0,00
14	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16	pomiar	2,000	0,00	0,00
15	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16	m	80,000	0,00	0,00
16	KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Nr ST: E-01.68.16	m	20,000	0,00	0,00
	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>				<b>0,00</b>

**KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ MIEJSKICH Z ZASTOSOWANIEM  
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII**

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
17	KNR 2-05 0201/04 Montaż paneli - kratownice niescalane o masie do 1t, konstrukcja dla dachu płaskiego z dodatkowym obciążeniem	t	0,400	0,00	0,00
18	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	850,000	0,00	0,00
19	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej SOLAR 10MM2	m	450,000	0,00	0,00
20	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej H07Z 16MM2	m	250,000	0,00	0,00
21	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej N2XH-J 3x2,5	m	100,000	0,00	0,00
22	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Falownik PIKO CI 50(v1) KOSTAL	szt	1,000	0,00	0,00
23	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - rozdzielnica DC I AC	szt	3,000	0,00	0,00
24	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	1,000	0,00	0,00
25	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie p poż	szt	2,000	0,00	0,00
26	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	3,000	0,00	0,00
	Razem				0,00