
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJ CE NA REMONCIE ZESPOŁU
DWORSKO-PAŁACOWEGO W KULICACH WRAZ Z WYBURZE-
NIEM BUDYNKU GOSPODARCZEGO - Instalacja odgromowa i
ZASILANIE I MONTA PRZEPOMPOWNI

ADRES INWESTYCJI : 72-200 NOWOGARD, KULICE 24, DZ.NR DZ. NR 443/3, 443/5,
443/8 OBR B: KULICE, GMINA NOWOGARD

INWESTOR : UNIWERSYTET SZCZECI SKI

ADRES INWESTORA : 70-453 SZCZECIN, AL. PAPIE A JANA PAWŁA II 22A

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRAN A : Elektryczna

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kry kowiak upr.bud.nr 149/Sz/93

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Kublicki nr upr 48/Sz/76

DATA OPRACOWANIA : 24 pa dziernik 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 pa dziernik 2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁ PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA ODGROMOWA	1	19
1.1	Instalacja odgromowa-dach	1	4
1.2	Instalacja odgromowa-elewacja	5	16
1.3	Demonta Instalacji Odgromowej	17	19
2	PRZEPOMPOWNIA CIEKÓW	20	48
2.1	BUDOWA WEWN TRZNEJ LINII ZASILAJ CEJ 0,4KV-ZASILANIE I MONTA PRZEPOMPOWNI	20	48

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja odgromowa -ZASILANIE I MONTA PRZEPOMPOWNI					
1		INSTALACJA ODGROMOWA			
1.1		Instalacja odgromowa-dach			
1 d.1.1	KNNR 5 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienaprawiane poziomo mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. 200+40+45+80+25	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
2 d.1.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętami o r.d. do 10 mm na dachu 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
3 d.1.1	KNNR 5 0612-02	Złotcza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
4 d.1.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na kominach wentylacyjnych Pręty stalowe okryte cynką, fi 8 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Instalacja odgromowa-elewacja			
5 d.1.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 208	m m	 208.000	
				RAZEM	208.000
6 d.1.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarkami o przekroju do 120 mm ² w wykopie 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
7 d.1.2	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1.2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprawiane pionowe mocowane na wspornikach 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
9 d.1.2	KNNR 5 0612-06	Złotcza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
10 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod puszkę Skrzynki dla złotczy kontrolnego - wykonanie lepszych otworów w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
11 d.1.2	KNNR 5 0303-09 analogia	Skrzynka probiercza na elewacji /biała/ 150x150x100 AN-60A/B 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
12 d.1.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej od złotczy kontrolnego do ziemi na wspornikach obsadzanych 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
13 d.1.2	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, kiedy następuje rozpoczęcie 100 m 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (kiedy nastąpi pomiar) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
1.3		Demontaż Instalacji Odgromowej			
17 d.1.3	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprawianych instalacji odgromowej 390	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
18 d.1.3	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprawianych instalacji odgromowej 98	m m	 98.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	98.000
19 d.1.3	KNNR 9 0602-06	Demonta uziomów powierzchniowych w gruncie kat III	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2		PRZEPOMPOWNIĄ CIEKÓW			
2.1		BUDOWA WEWN TRZNEJ LINII ZASILAJ CEJ 0,4KV-ZASILANIE I MONTA PRZEPOMPOWNI			
20 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		64*0.8*0.4= 20.48	m ³	20.480	
		20.48			
				RAZEM	20.480
21 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r.50 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
22 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
23 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w do rozdzielni ZK	m		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
24 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w rurze	m		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m	64.000	
		64			
				RAZEM	64.000
25 d.2.1	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m ³ pod szaf sterowniczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2.1	KNNR 5 0401-04	Monta szafy sterowniczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2.1	KNP 18 0013- 13610	Założenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO20/400	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.2.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchokońca kabla 5- żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		64*0.6*0.4= 15.36	m ³	15.360	
		15.36			
				RAZEM	15.360
30 d.2.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o r. 100 mm do TG w pałacu i rozdzielni sterowniczej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie kablowym ułożone luzem	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
32 d.2.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.1	KNP 18-13 1349-01	Pomiar szafy sterowniczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
38 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.2.1	KW	Opłata za usługę geodezyjną /mapka/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1	KNNR 5 0407-01	Wył. cznik nadpr. dowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-S301 C6A w szafie sterowniczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozł. cznik 3 (4)-biegunowy R303-20A w rozdzielnicy ist.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane -kable z szafy do oczyszczalni ścieków YKY3x1mm	m		
		5+7	m	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane -kable z szafy do przepompowni OW 2x1.5mm ²	m		
		2+2+2+2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane -kable z szafy do przepompowni OW 2x2.5mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane -kable z szafy do przepompowni OW 4x2.5mm ²	m		
		2+2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3- żyłowego o przekroju żył 1 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.2.1	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielo żyłowych (do 2 żył)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.2.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielo żyłowych (do 4 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin	r-g	889.9330		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	kg	316.1600		316.1600			
2.	Groty do uziemie pr towych fi 17,2 mm	szt	2.0000		2.0000			
3.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	70.7200		70.7200			
4.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x1,0	m	12.4800		12.4800			
5.	Kołek odgromowy do bednarki wbijany H=120, B=50	szt	28.2800		28.2800			
6.	Kołek odgromowy jedno rubowy wkr cany H=250	szt	98.9800		98.9800			
7.	Ko cówka do lutowania z Cu 16mm2	szt	10.0000		10.0000			
8.	Ko cówka do lutowania z Cu 1mm2	szt	12.0000		12.0000			
9.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	25.4400		25.4400			
10.	opłata za usługę geodezyjną	szt	1.0000		1.0000			
11.	Ostona wykonana z kształtownika ocynk. (3m	szt	12.4800		12.4800			
12.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	37.8000		37.8000			
13.	Piasek zwykły	m ³	2.5600		2.5600			
14.	pr ty ocynkowane o r.do 18 mm	m	20.0000		20.0000			
15.	Pr ty stalowe okr głę ocynk. fi 8 mm	kg	179.6288		179.6288			
16.	Przewód Cu H05VV-F/OWY-300/500V 2x1.5mm2	m	8.3200		8.3200			
17.	Przewód Cu H05VV-F/OWY-300/500V 4x2,5mm2	m	4.1600		4.1600			
18.	Przewód typu: OWY 300/500 V / H05VV-F, 2x2,5 mm2	m	2.0800		2.0800			
19.	Rozł cznik bezpiecznikowy R 303 20A	szt	1.0000		1.0000			
20.	Rura osłonowa z PE-HD fi 50x4,6mm	m	66.5600		66.5600			
21.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 100x6,3 mm	m	2.0800		2.0800			
22.	Skrzynka probiercza na elewację /biała/ 150x150x100 AN-60A/B	szt	14.2800		14.2800			
23.	System uziemie pr towych fi 17,2 mm	m	4.0000		4.0000			
24.	szafa sterownicza	kpl	1.0000		1.0000			
25.	Uchwyt do rynien dachowych prosty O180, profil F	szt	28.6400		28.6400			
26.	Uchwyt odgromowy g siorowy uniwersalny do dachówki ze wspornikiem plastikowym	szt	120.0000		120.0000			
27.	Uchwyt odgromowy pod dachówką obrotowy ze wspornikiem plastikowym L=420	szt	270.0000		270.0000			
28.	uchwyty do rur z PCW	szt	1.2000		1.2000			
29.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	20.0000		20.0000			
30.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.4548		2.4548			
31.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 20A	szt	3.0000		3.0000			
32.	wsporniki z uchwytem bez rubowym	szt.	20.2000		20.2000			
33.	Wył cznik nadpr dowy 1P C 6A	szt	2.0000		2.0000			
34.	Zł cze kontrolne płaskownik-drut cztero ru	szt	26.4800		26.4800			
35.	Zł cze odgromowe krzyżowe 4S,B50 z przekładk	szt	84.8400		84.8400			
36.	Zł cza do uziemie pr towych fi 17,2 mm	szt	2.0000		2.0000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZ TU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	agregat pr dotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.2400		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.2400		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.5916		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3.5840		
5.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	17.7772		
RAZEM					

Słownie: