

**PROJEKT REMONTU ELEWACJI, PRZEBUDOWY I REMONTU POMIESZCZEŃ
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
DLA CENTRUM WSPIERANIA ORGANIZACJI POZARZĄDOWYCH
PRZY PL. KOŚCIUSZKI 26 W SOKÓŁCE**

na dz. nr ewid. 3077/4, 3077/6, 3077/7, obręb ewid.: 0034 Sokółka

Adres inwestycji: Pl. Kościuszki 26
dz. nr ewid. 3077/4, 3077/6, 3077/7
obręb ewid. 0034 Sokółka
jednostka ewidencyjna 201108_4 Sokółka

Kategoria obiektu: VIII

Inwestor: Gmina Sokółka
Pl. Kościuszki 1
16-100 Sokółka

Stadium: **PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Numer projektu: PT-21/2017

Jednostka projektowa: PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA ROMAN PTASZYŃSKI
UL. DR IRENY BIAŁÓWNY 9/6
15-437 BIAŁYSTOK

Instalacje elektryczne:

Projektant:

mgr inż. Wojciech Grudziński

BŁ/138/92

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	59
1.1	45310000-3	DEMONTAŻE - CPV 45310000-3	1	5
1.2	45310000-3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3	6	6
1.3	45310000-3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3	7	12
1.4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45310000-3	13	45
1.5	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45310000-3	46	52
1.6	45310000-3	BADANIA I POMIARY - CPV 45310000-3	53	59

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		45310000-3	DEMONTAŻE - CPV 45310000-3			
1 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 500	m		
				m	500.00	
					RAZEM	500.00
3 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
4 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
5 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			35	szt.	35.00	
					RAZEM	35.00
1.2		45310000-3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3			
6 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - rozdzielnica T1 z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3		45310000-3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3			
7 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
8 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
9 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL 28	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
10 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YKY 3x6mm ²	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
11 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - Cu 6mm ²	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
12 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6.00	
					RAZEM	6.00
1.4		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45310000-3			
13 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa A (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
14 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa B (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			11	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
15 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa C1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
16 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa C2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa D (wg. projektu) - adaptacja pozycji 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
18 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 11	kpl. kpl.	 11.00	
					RAZEM	11.00
19 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EW (wg. projektu) - adaptacja pozycji 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
21 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AWZ (wg. projektu) - adaptacja pozycji 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
22 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Oprawa Z (wg. projektu) - adaptacja pozycji 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
23 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 550	m m	 550.00	
					RAZEM	550.00
24 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 550	m m	 550.00	
					RAZEM	550.00
25 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m³ m³	 0.50	
					RAZEM	0.50
26 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1, 5mm² 190	m m	 190.00	
					RAZEM	190.00
27 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1, 5mm² 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
28 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2, 5mm² 240	m m	 240.00	
					RAZEM	240.00
29 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 43	szt. szt.	 43.00	
					RAZEM	43.00
30 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 43	szt. szt.	 43.00	
					RAZEM	43.00
31 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP20 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
32 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T, IP20 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
33 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK SCHODOWY, P/T, IP20 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP44 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
35 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, P/T, IP20 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
36 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWÓJNE, P/T 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
37 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna) 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
38 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, POJEDYŃCZE, P/T 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
39 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, PODWÓJNE, P/T 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CZUJNIK RUCHU SUFITOWY, 230V, 10A 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
41 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów MSWP - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
43 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo1x6mm ² 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
44 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
45 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura karbowana dwu- dzielna s. wewn. 32mm 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
1.5		45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45310000-3			
46 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut DFeZn fi 8mm MONTOWANY NA UCHWYTACH DO DACHÓWKI 130	m m	 130.00	
					RAZEM	130.00
47 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut DFeZn fi 8mm 28	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00
48 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - przewód uziemiający bednarka FeZn 25x4 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
50 d.1.5	STE-1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - obudowa do gruntu na złącza kontrolne (adaptacja pozycji) 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
51 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
52 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
1.6		45310000-3	BADANIA I POMIARY - CPV 45310000-3			
53 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	po- miar po- miar	 14.00	
					RAZEM	14.00
54 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5.00	
					RAZEM	5.00
55 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10.00	
					RAZEM	10.00
56 d.1.6	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 15	punkt punkt	 15.00	
					RAZEM	15.00
57 d.1.6	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 270	punkt punkt	 270.00	
					RAZEM	270.00
58 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
59 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00