

22 WOG Olsztyn		OLSZTYN UL. SAPERSKA 1	
----------------	--	------------------------	--

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312310-3 Ochrona odgromowa

45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA : Instalacja odgromowa budynek 82
INWESTYCJI

ADRES : Ciechanów ul. Wojska Polskiego 54
INWESTYCJI

INWESTOR : 22 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY W OLSZTYNIE

ADRES : 10-073 OLSZTYN. UL. SAPERSKA 1
INWESTORA

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ : Dariusz Nawrocki (ELEKTRYCZNA)
KALKULACJE

DATA : 21.03.2022
OPRACOWANIA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja odgromowa B82					
1		Instalacja odgromowa - demontaż			
1 d.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
2 d.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3 d.1	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
4 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400
5 d.1	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja - sprzedaż złomu. Koszt złom z demontażu z instalacji odgromowej w oparciu o średnie ceny rynkowe Wykonawca pomniejszy wartość kosztorysu.	t		
		0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400
2		Instalacja odgromowa - montaż			
6 d.2	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. Uwaga: Wsporniki beton w ostonie PCV, klejony do podłoża, el metalowy wspornika wysokość. 0,3m	m		
		(6*31)+(6*12)+(6*12)+30	m	360,000	
				RAZEM	360,000
7 d.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		(6*4)+(6*4)+(6*7)	m	90,000	
				RAZEM	90,000
8 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej.	szt.		
		3*6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim. Igllica FeZn 3,0m wg DT	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim. Igllica FeZn 4,0m wg DT	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

11 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
12 d.2	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		
		18*1,5	m	27,000	
				RAZEM	27,000
13 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6*4,5	m	27,000	
				RAZEM	27,000
14 d.2	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle. Typu OG 39.1 długość L-1,7m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle. Analogia: Osłony PCV izolacyjna HV - 5mm - L-2,5m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
17 d.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		60+24+24	m	108,000	
				RAZEM	108,000
18 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3	Naprawy cząstkowe nawierzchni				
19 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Analogia: Uzupelnienie warstwy kamienia 6 x 1,0 m x 0,5m	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		(0,76*95)	m2	72,200	
				RAZEM	72,200
22 d.3	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. UWAGA : Płyty chodnikowe z rozbiórki	m2		

		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
23 d.3	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nowe - uzupełnienie	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
24 d.3	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
4	45311200-2	Pomiary Elektryczne			
25 d.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		17	pomiar.	17,000	
				RAZEM	17,000
27 d.4	Analiza własna Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza, METRYKA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000