

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ODGROMOWA
ADRES INWESTYCJI : 04-051 Warszawa, ul. Poligonowa 30, budynek nr 6
INWESTOR : BUMAR ELEKTRONIKA S. A.
ADRES INWESTORA : 04-051 Warszawa, ul. Poligonowa 30
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński
DATA OPRACOWANIA : maj 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

Grupa robót: CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i

CPV 45314310-7 Układanie kabli

sygnalizacyjnych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek użytkowy znajduje się przy ul. Poligonowej 30 w Warszawie. Budynek wolnostojący, czterokondygnacyjny (piwnica, parter, 2 piętra). Ściany szczytowe murowane, konstrukcja nośna budynku szkieletowo-żelbetowa. Dach budynku kryty papą bitumiczną. Instalacja odgromowa w złym stanie, wykonana wg starych norm, częściowo brak.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne 0,4 kV			
1	RÓŻNE, - POMIARY	1	2
2	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA,	3	17
3	ROZDZIELNICE, kody CPV 453 157 00-5 rozdzielnice elektr.	18	26

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne 0,4 kV					
1 RÓŻNE, - POMIARY					
1	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1	1205-03				
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1	1205-04				
		13	pomiar.	13.00	
				RAZEM	13.00
2 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA,					
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w	m		
d.2	0701-02	gruncie kat. III			
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do	m		
d.2	0704-02	0.4 m w gruncie kat. III			
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
5	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.2	0608-07				
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
6	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bed-	szt.		
d.2	0617-01	narka 120mm2			
		2+2*13	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
7	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienapreżanych z pręta o śr.do 10mm na	m		
d.2	0604-03	dachu płaskim pokrytym papą na betonie - układanie zwodów na komi-			
	analogia	nach z FeZn8mm	m	485.00	
		485		RAZEM	485.00
8	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm -	szt.		
d.2	0620-0	podłączenie wywietrzaków			
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
9	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygoto-	m		
d.2	0101-03	waniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych			
		w podłożu z cegły	m	169.00	
		169		RAZEM	169.00
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -	m		
d.2	0110-0	rura grubościenna 22mm			
		169	m	169.00	
				RAZEM	169.00
11	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn-	m		
d.2	0607-04	kach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm -			
	analogia	wciąganie do rur ochronnych FeZn8mm	m	208.00	
		169+13*3		RAZEM	208.00
12	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu	szt.		
d.2	0615-03	lub komniku płaskim - antenki odgromowe h=1m			
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNR 5-08	Montaż typowych iglic IO-7.5 o ciężarze 83 kg na dachu z gotowymi kot-	szt.		
d.2	0622-07	wami - montaż masztów instalacji odgromowej h=7m, na trójnogu klejo-			
	analogia	nym do powierzchni dachu	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
14	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych	szt.		
d.2	0618-01	uniwersalnych krzyżowych - łączenia zwodów i przewodów odprowadza-			
		jących do blachy dachu	szt.	46.00	
		46		RAZEM	46.00
15	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji	szt.		
d.2	0619-06	uziemiającej i odgromowej 4*M6*16			
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
16	KNR 0-05-	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" o długości 4.5 m	szt.		
d.2	0606-0500	(metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III			
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
17	KNR 0-05-	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykona-	szt.		
d.2	0606-0600	nia udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
3 ROZDZIELNICE, kody CPV 453 157 00-5 rozdzielnice elektr.					
18	KNR 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej wnętrza rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2 -	szt.		
d.3	1146-01	demontaż obudów i maskownic, wsporników	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
19	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącz-	szt		
d.3	0407-04	nik Tytan 80A 3 (4) - bieg.	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
20	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprze-	szt		
d.3	0407-04	pięciowy kl B+C.	szt	4.00	
		4		RAZEM	4.00
21	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zacisk N	szt		
d.3	0407-0		szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
22	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zacisk PE	szt		
d.3	0407-04		szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
23	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zacis-	szt.		
d.3	0812-05	ki lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	14.00	
		14		RAZEM	14.00
24	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
d.3	1004-1	o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
25	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na	m		
d.3	0602-0	wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój	m	63.00	
		bednarki do 200mm ² - Fe/Zn30x4		RAZEM	63.00
		63			
26	KNR 5-15	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do	podłącz.		
d.3	0702-02	30 kV i rozdzielnic	podłącz.	3.00	
		3		RAZEM	3.00