

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK U.M. SŁAWNO działka 585 obręb 002 SŁAWNO
INWESTOR : URZĄD MIASTA SŁAWNO
ADRES INWESTORA : ul. M.C. SKŁODOWSKIEJ 9; 76-100 SŁAWNO
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz KMIEĆ

DATA OPRACOWANIA : 11.2015

mgr inż. Tadeusz KMIEĆ
dop. nr 4/PB/6300/208/01
ZAPWŁ/253/01 §5 ust. 11
w szczególności instalacyjnej i inżynieryjnej
w zakresie instalatorstwa elektrycznego

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

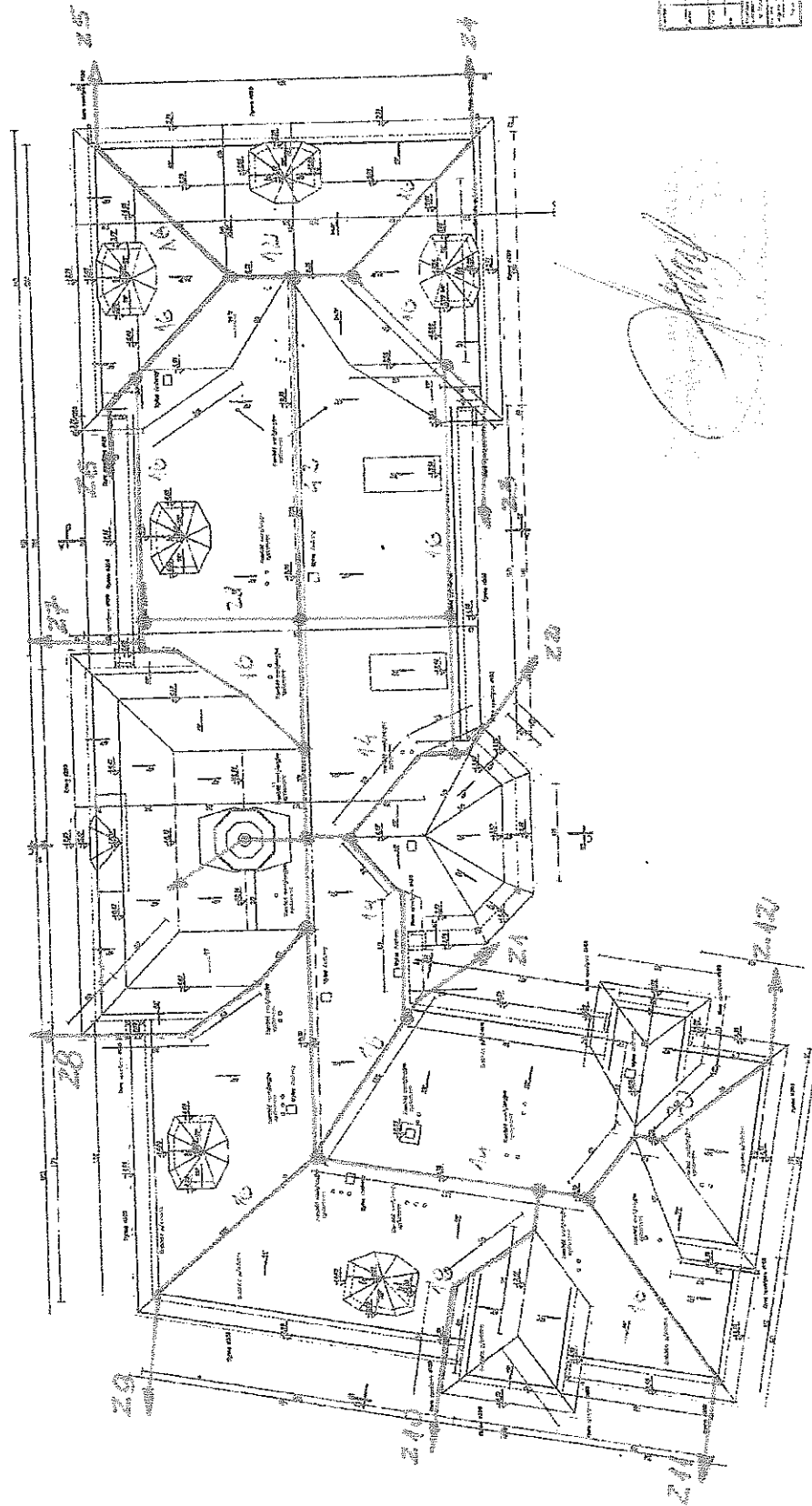
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2015

Data zatwierdzenia

Project No.	100-100000-1	Sheet No.	10
Project Name	100-100000-1	Project Location	100-100000-1
Project Description	100-100000-1	Project Date	100-100000-1
Project Engineer	100-100000-1	Project Designer	100-100000-1
Project Checker	100-100000-1	Project Approver	100-100000-1
Project Status	100-100000-1	Project Notes	100-100000-1



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ					
1	KNR 5-08 d.10601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNR 5-08 d.10606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
3	KNR 5-08 d.10604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
		327	m	327.000	
				RAZEM	327.000
4	KNR 5-08 d.10607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 5-08 d.10620-01	Montaż na iglicy uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 5-08 d.10618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
7	KNR 5-08 d.10619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 5-08 d.10619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 5-08 d.10607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ²	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
10	KNNR 5 d.10606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5 d.10606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	Analiza Wła- d.1sna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.11304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ									
1	KNR 5-08 d.10601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły obmiar = 24szt.							
	R:robocizna		r-g	0.819390	19.6654				
	M:wsporniki naciagowe ściennie		szt	1.010000	24.2400				
	M:złączki przelotowe kabłąkowe naprężające		szt	1.010000	24.2400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
2	KNR 5-08 d.10606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspomikach na ścianie obmiar = 144m							
	R:robocizna		r-g	0.307415	44.2678				
	M:pręty stalowe ocynkowane D=8mm		m	1.040000	149.7600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
3	KNR 5-08 d.10604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką obmiar = 327m							
	R:robocizna		r-g	0.218409	71.4197				
	M:pręty stalowe ocynkowane D=8mm		m	1.040000	340.0800				
	M:wsporniki dachowe do dachówki		szt	1.010000	330.2700				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-08 d.10607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 12m							
	R:robocizna		r-g	0.426121	5.1135				
	M:pręty stalowe ocynkowane D=8mm		m	1.040000	12.4800				
	M:wsporniki ściennie pręta do cegły - do iglicy		szt	1.010000	12.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-08 d.10620-01	Montaż na iglicy uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	1.537550	3.0751				
	M:uchwyt uziemiający maszt		szt	1.000000	2.0000				
	M:śruby, podkładki, nakrętki		kg	0.180000	0.3600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
6	KNR 5-08 d.10618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączki skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 72szt.							
	R:robocizna		r-g	0.178585	12.8581				
	M:złącza uniwersalne krzyżowe		szt	1.000000	72.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-08 d.10619-01	Montaż złączki do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 24szt.							
	R:robocizna		r-g	0.139717	3.3532				
	M:złącza rynnowe		szt	1.000000	24.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
8	KNR 5-08 d.10619-06	Montaż złączki kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 12szt.							
	R:robocizna		r-g	0.448564	5.3828				
	M:złącza kontrolne pręt - bednarka		szt	1.000000	12.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
9	KNR 5-08 d.10607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 obmiar = 48m							
	R:robocizna		r-g	0.377703	18.1297				
	M:bednarka ocynkowana 25x4mm		m	1.040000	49.9200				
	M:wsporniki ściennie do bednarki		szt	1.010000	48.4800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
10	KNR 5 d.10606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 12szt.							
	R:robocizna		r-g	1.280000	15.3600				
	M:uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m		szt	3.000000	36.0000				
	M:złącza prętów uzioru pionowego		szt	2.000000	24.0000				
	M:grot stalowy		szt	1.000000	12.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S: młot udarowy elektryczny	m-g	0.750000	9.0000				
		S: agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.750000	9.0000				
		S: środek transportowy	m-g	0.750000	9.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
11	KNNR 5 d.10606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości obmiar = 24szt.							
		R: robocizna	r-g	0.280000	6.7200				
		M: uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	1.000000	24.0000				
		M: złącza prętów uziomu pionowego	szt	1.000000	24.0000				
		M: materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S: młot udarowy elektryczny	m-g	0.160000	3.8400				
		S: agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.160000	3.8400				
		S: środek transportowy	m-g	0.160000	3.8400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
12	Analiza Włas d.1na	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej obmiar = 1kpl							
		R: robocizna	r-g	40.000000	40.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
13	KNNR 5 d.11304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 12szt.							
		R: robocizna	r-g	1.260000	15.1200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							

PODSUMOWANIE

REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [VAT]				
od (Σ(R+Kp(R))+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	260.4653		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	49.9200		49.9200			
2.	grot stalowy	szt	12.0000		12.0000			
3.	pręty stalowe ocynkowane D=8mm	m	502.3200		502.3200			
4.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.3600		0.3600			
5.	uchwyt uziemiający maszt	szt	2.0000		2.0000			
6.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	60.0000		60.0000			
7.	wsporniki dachowe do dachówki	szt	330.2700		330.2700			
8.	wsporniki naciągowe ściennie	szt	24.2400		24.2400			
9.	wsporniki ściennie do bednarki	szt	48.4800		48.4800			
10.	wsporniki ściennie pręta do cegły - do iglicy	szt	12.1200		12.1200			
11.	złącza kontrolne pręt - bednarka	szt	12.0000		12.0000			
12.	złącza prętów uziomu pionowego	szt	48.0000		48.0000			
13.	złącza rynnowe	szt	24.0000		24.0000			
14.	złącza uniwersalne krzyżowe	szt	72.0000		72.0000			
15.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	24.2400		24.2400			
16.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	12.8400		
2.	miot udarowy elektryczny	m-g	12.8400		
3.	środek transportowy	m-g	12.8400		
				RAZEM	

Słownie: