
KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI SYSTEMU PODGRZEWANIA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH - budynki
nr 1, 1A, 1B, 5
ADRES INWESTYCJI : UL. RAKOWIECKA 4A, Warszawa
INWESTOR : Departament Administracyjny Ministerstwa Obrony Narodowej
ADRES INWESTORA : al. Niepodległości 218, 00-911 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Warzecha
DATA OPRACOWANIA : 06.10.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.10.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		Prefabrykacja projektowanej skrzynki WLZ- KOD CPV 45310000-3						
1.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-obudowa z tworzywa o wym.: 360x270x124, prod.: Legrand lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.54*0.955=	r-g	0.5157	0.00	0.000		
	8310999	-- Materiały -- obudowa z tworzywa o wym.: 360x270x124, prod.: Legrand	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.1						0.000	1.000	0.00
1.2	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Rozłącznik bezpiecznikowy NH-00	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Rozłącznik bezpiecznikowy NH-00 Wkładka WT-00 gG 35A	szt szt	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 1.2						0.000	2.000	0.00
1.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-blok rozdzielczy 160A, prod.: Legrand lub równoważny	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- blok rozdzielczy 160A, prod.: Legrand	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.3						0.000	1.000	0.00
2		Prefabrykacja Projektowanej tablicy 0,4kV RE1- KOD CPV 45310000-3						
2.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Rozdzielnica 4x24mod lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.54*0.955=	r-g	0.5157	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Rozdzielnica 4x24mod. XL3 160, prod.: Legrand	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.1						0.000	1.000	0.00
2.2	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Rozłącznik bezp. modułowy LT-050 3x160A	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezp. modułowy LT-050 3x160A	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.2						0.000	1.000	0.00
2.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Rozłącznik izolacyjny FR 104-63	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny FR 104-63	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.3						0.000	1.000	0.00
2.4	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Rozłącznik bezp. modułowy R303-63	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezp. modułowy R303-63	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.4						0.000	1.000	0.00
2.5	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Ochronnik przeciwprzepięciowy kl. 1+2, typu SPN415	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Ochronnik przeciwprzepięciowy kl. 1+2, typu SPN415	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.5						0.000	1.000	0.00
2.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadprądowy S303C0,5	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S303C0,5	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.6						0.000	1.000	0.00
2.7	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Lampka L303 czerwona lub równoważne	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Lampka L303 czerwona	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.7						0.000	3.000	0.00
2.8	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik p.por. P304-25-0,03	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik p.por. P304-25-0,03	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.8						0.000	3.000	0.00
2.9	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C6	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadpr. S301C6	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.9						0.000	7.000	0.00
2.10	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C10	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadpr. S301C10'	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.10						0.000	1.000	0.00
2.11	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C16	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadpr. S301C16	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.11						0.000	4.000	0.00
2.12	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Stycznik modułowy SM323-25-4z	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Stycznik modułowy SM323-25-4z	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.12						0.000	3.000	0.00
2.13	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Przełącznik R4-4P	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Przełącznik R4-4P	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.13						0.000	1.000	0.00
2.14	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 24 V DC/32 W-Zasilacz 24/230V do Devireg lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zasilacz 24/230V do Devireg	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.14						0.000	1.000	0.00
2.15	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych-Sterownik DevIREG 850 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Sterownik DevIREG 850	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.15						0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.16	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-szyna nośna TH35	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7055500	-- Materiały -- szyna nośna TH35	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.16						0.000	4.000	0.00
3	Prefabrykacja Projektowanej tablicy 0,4kV RE1/A- KOD CPV 45310000-3							
3.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Rozdzielnica 4x24mod lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.54*0.955=	r-g	0.5157	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Rozdzielnica 4x24mod. XL3 160, prod.: Legrand	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.1						0.000	1.000	0.00
3.2	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Rozłącznik bezp. modułowy LT-050 3x160A	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezp. modułowy LT-050 3x160A	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.2						0.000	1.000	0.00
3.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Rozłącznik izolacyjny FR 104-63	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny FR 104-63	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.3						0.000	1.000	0.00
3.4	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Rozłącznik bezp. modułowy R303-63	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezp. modułowy R303-63	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.4						0.000	1.000	0.00
3.5	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Ochrońnik przeciwprzepięciowy kl. 1+2, typu SPN415	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Ochrońnik przeciwprzepięciowy kl. 1+2, typu SPN415	szt	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 3.5						0.000	1.000	0.00
3.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadprądowy S303C0,5	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S303C0,5	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.6						0.000	1.000	0.00
3.7	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Lampka L303 czerwona lub równoważne	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Lampka L303 czerwona	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.7						0.000	3.000	0.00
3.8	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik p.por. P304-25-0,03	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik p.por. P304-25-0,03	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.8						0.000	3.000	0.00
3.9	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C3	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadpr. S301C3'	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.9						0.000	2.000	0.00
3.10	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C6	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadpr. S301C6	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.10						0.000	5.000	0.00
3.11	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C10	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadpr. S301C10'	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.11						0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3.12	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C16	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadpr. S301C16	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.12						0.000	3.000	0.00
3.13	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Stycznik modułowy SM323-25-4z	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Stycznik modułowy SM323-25-4z	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.13						0.000	3.000	0.00
3.14	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Przełącznik R4-4P	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Przełącznik R4-4P	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.14						0.000	1.000	0.00
3.15	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 24 V DC/32 W-Zasilacz 24/230V do Devireg lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zasilacz 24/230V do Devireg	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.15						0.000	1.000	0.00
3.16	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych-Sterownik DevIREG 850 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Sterownik DevIREG 850	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.16						0.000	1.000	0.00
3.17	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-szyna nośna TH35	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7055500	-- Materiały -- szyna nośna TH35	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.17						0.000	4.000	0.00
4	Prefabrykacja Projektowanej tablicy 0,4kV RE1/B- KOD CPV 45310000-3							
4.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Rozdzielnica 4x24mod lub równoważne	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.54*0.955=	r-g	0.5157	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Rozdzielnica 4x24mod. XL3 160, prod.: Legrand	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.1						0.000	1.000	0.00
4.2	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Rozłącznik bezp. modułowy LT-050 3x160A	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezp. modułowy LT-050 3x160A	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.2						0.000	1.000	0.00
4.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Rozłącznik izolacyjny FR 104-63	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny FR 104-63	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.3						0.000	1.000	0.00
4.4	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Rozłącznik bezp. modułowy R303-63	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezp. modułowy R303-63	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.4						0.000	1.000	0.00
4.5	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Ochronnik przeciwprzepięciowy kl. 1+2, typu SPN415	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Ochronnik przeciwprzepięciowy kl. 1+2, typu SPN415	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.5						0.000	1.000	0.00
4.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadprądowy S303C0,5	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S303C0,5	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.6						0.000	1.000	0.00
4.7	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Lampka L303 czerwona lub równoważne	szt.				3	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Lampka L303 czerwona	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.7						0.000	3.000	0.00
4.8	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik p.por. P304-25-0,03	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik p.por. P304-25-0,03	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.8						0.000	3.000	0.00
4.9	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C3	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadpr. S301C3'	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.9						0.000	1.000	0.00
4.10	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C6	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadpr. S301C6	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.10						0.000	6.000	0.00
4.11	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C10	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadpr. S301C10'	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.11						0.000	1.000	0.00
4.12	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C16	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadpr. S301C16	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.12						0.000	4.000	0.00
4.13	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Stycznik modułowy SM323-25-4z	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Stycznik modułowy SM323-25-4z	szt	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 4.13						0.000	3.000	0.00
4.14	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Przełącznik R4-4P	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Przełącznik R4-4P	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.14						0.000	1.000	0.00
4.15	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 24 V DC/32 W-Zasilacz 24/230V do Devireg lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zasilacz 24/230V do Devireg	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.15						0.000	1.000	0.00
4.16	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych-Sterownik Devireg 850 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Sterownik Devireg 850	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.16						0.000	1.000	0.00
4.17	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-szyna nośna TH35	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7055500	-- Materiały -- szyna nośna TH35	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.17						0.000	4.000	0.00
5	Prefabrykacja Projektowanej tablicy 0,4kV RE1/5- KOD CPV 45310000-3							
5.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Rozdzielnica 4x24mod lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.54*0.955=	r-g	0.5157	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Rozdzielnica 4x24mod. XL3 160, prod.: Legrand	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.1						0.000	1.000	0.00
5.2	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Rozłącznik bezp. modułowy LT-050 3x160A	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezp. modułowy LT-050 3x160A	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.2						0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Rozłącznik izolacyjny FR 104-63	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny FR 104-63	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.3						0.000	1.000	0.00
5.4	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Rozłącznik bezp. modułowy R303-63	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezp. modułowy R303-63	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.4						0.000	1.000	0.00
5.5	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Ochronnik przeciwprzepięciowy kl. 1+2, typu SPN415	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Ochronnik przeciwprzepięciowy kl. 1+2, typu SPN415	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.5						0.000	1.000	0.00
5.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadprądowy S303C0,5	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S303C0,5	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.6						0.000	1.000	0.00
5.7	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Lampka L303 czerwona lub równoważne	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Lampka L303 czerwona	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.7						0.000	3.000	0.00
5.8	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik p.por. P304-25-0,03	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik p.por. P304-25-0,03	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.8						0.000	3.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5.9	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C6	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadpr. S301C6	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.9						0.000	6.000	0.00
5.10	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C10	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadpr. S301C10'	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.10						0.000	3.000	0.00
5.11	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Stycznik modułowy SM323-25-4z	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Stycznik modułowy SM323-25-4z	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.11						0.000	3.000	0.00
5.12	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Przełącznik R4-4P	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Przełącznik R4-4P	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.12						0.000	1.000	0.00
5.13	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 24 V DC/32 W-Zasilacz 24/230V do Devireg lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zasilacz 24/230V do Devireg	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.13						0.000	1.000	0.00
5.14	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru-Sterownik Devireg 850 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Sterownik Devireg 850	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.14						0.000	1.000	0.00
5.15	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-szyna nośna TH35	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7055500	-- Materiały -- szyna nośna TH35	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5.15						0.000	4.000	0.00
6	Instalacja przeciwbłodzeniowa- budynek nr 1... KOD CPV 45310000-3							
6.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.1						0.000	28.000	0.00
6.2	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1100	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.2						0.000	14.000	0.00
6.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.3						0.000	6.000	0.00
6.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				130	
	999	-- Robocizna -- 0.2732*0.955=	r-g	0.2609	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.000		
	7598999	uchwyty	szt	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.4						0.000	130.000	0.00
6.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m				130	
	999	-- Robocizna -- 0.1001*0.955=	r-g	0.0956	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rura winidurowa ochronna RB20	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki	szt	0.4100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.5						0.000	130.000	0.00
6.6	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				430	
	999	-- Robocizna -- 0.2732*0.955=	r-g	0.2609	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.000		
	7598999	uchwyty	szt	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.6						0.000	430.000	0.00
6.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m				430	
	999	-- Robocizna -- 0.1089*0.955=	r-g	0.1040	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rura winidurowa ochronna RB28	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki	szt	0.4100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.7						0.000	430.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6.8	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewód YSLY 4x1,5	m				130	
	999	-- Robocizna -- 0.0407*0.955=	r-g	0.0389	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YSLY 4x1,5 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 6.8						0.000	130.000	0.00
6.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-przewód YDYżo 3x2,5	m				428	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDYżo 3x2,5 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 6.9						0.000	428.000	0.00
6.10	KNR 5-08 0208-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane w kanały zamknięte-kabel 0,6/1kV YKYżo 5x10	m				55	
	999	-- Robocizna -- 0.0561*0.955=	r-g	0.0536	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel 0,6/1kV YKYżo 5x10 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 6.10						0.000	55.000	0.00
6.11	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur-przewód LGY 4mm2, 750V	m				130	
	999	-- Robocizna -- 0.0253*0.955=	r-g	0.0242	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód LGY 4mm2, 750V materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 6.11						0.000	130.000	0.00
6.12	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej-złącza odgromowe rynnowe, nr kat.: 12011, prod.: Gromet lub równoważne	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.1463*0.955=	r-g	0.1397	0.00	0.000		
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza odgromowe rynnowe, nr kat.: 12011, prod.: Gromet materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 6.12						0.000	4.000	0.00
6.13	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	0.00	0.000		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 6.13						0.000	12.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6.14	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (3 wyloty)-puszka PDS 9025, nr kat.: 19400167, prod.: Devi lub równoważne	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- 0.2607*0.955=	r-g	0.2490	0.00	0.000		
	7540499	-- Materiały -- puszka PDS 9025, nr kat.: 19400167, prod.: Devil	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.14						0.000	12.000	0.00
6.15	analiza indywidualna	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-Uchwyt do rury - duży, nr kat.: 19805191, prod.: Devi lub równoważne	szt.				192	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7565999	-- Materiały -- Uchwyt do rury - dyży, nr kat.: 19805191, prod.: Devil	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.15						0.000	192.000	0.00
6.16	analiza indywidualna	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-uchwyt do rury - mały, nr kat.: 19805258, prod.: Devi lub równoważne	szt.				240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7565999	-- Materiały -- uchwyt do rury - mały, nr kat.: 19805258, prod.: Devil	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.16						0.000	240.000	0.00
6.17	analiza indywidualna	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-łańcuch do rur spustowych 10m, nr kat.: 124001, prod.: Devi lub równoważne	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7565999	-- Materiały -- łańcuch do rur spustowych 10m, nr kat.: 124001, prod.: Devil	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.17						0.000	8.000	0.00
6.18	KNR AL-01 0206-01	Montaż czujki specjalnej - mata alarmowa o pow. 1 m2-czujnik rynnowy do Devireg 800, nr kat.: 19122026 lub równoważne	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- czujnik rynnowy do Devireg 800, nr kat.: 19122026	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.18						0.000	3.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6.19	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DCE 20, dł.60m.b., 1200W, nr kat.: 83902104, prod.: Devireg lub równoważne	m				60	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DCE 20, dł.60m.b., 1200W, nr kat.: 83902104, prod.: Devireg	szt	0.0173	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.19						0.000	60.000	0.00
6.20	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 70m.b., 1333W, nr kat.: 83902105, prod.: Devireg lub równoważne	m				70*4 = 280.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 70m.b., 1333W, nr kat.: 83902105, prod.: Devireg 1.04*4=4.16=	szt	0.0149	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.20						0.000	280.000	0.00
6.21	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 115m.b., 2421W, nr kat.: 140F1119, prod.: Devireg lub równoważne	m				115*2 = 230.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 115m.b., 2421W, nr kat.: 140F1119, prod.: Devireg 1.04*2=2.08=	szt	0.0090	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.21						0.000	230.000	0.00
6.22	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 150m.b., 3066W, prod.: Devireg lub równoważne	m				150	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 170m.b., 3382W, nr kat.: 83902110, prod.: Devireg	szt	0.0069	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.22						0.000	150.000	0.00
6.23	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 170m.b., 3382W, nr kat.: 83902110, prod.: Devireg lub równoważne	m				170	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 170m.b., 3382W, nr kat.: 83902110, prod.: Devireg	szt	0.0061	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.23						0.000	170.000	0.00
6.24	analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400	0.00	0.000		
	7571699	-- Materiały -- dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.24						0.000	9.000	0.00
6.25	analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.000		
	7571699	-- Materiały -- dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.25						0.000	4.000	0.00
7		Instalacja przeciwbłędzeniowa- budynek nr 1/A.- KOD CPV 45310000-3						
7.1	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.1						0.000	28.000	0.00
7.2	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1100	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.2						0.000	14.000	0.00
7.3	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.3						0.000	6.000	0.00
7.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				275	
	999	-- Robocizna -- 0.2732*0.955=	r-g	0.2609	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.000		
	7598999	uchwyty	szt	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.4						0.000	275.000	0.00
7.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				275	
	999	-- Robocizna -- 0.1001*0.955=	r-g	0.0956	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rura winidurowa ochronna RB20	m	1.0400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7580499 0000000	złączki materiały pomocnicze	szt %	0.4100 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 7.5						0.000	275.000	0.00
7.6	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				350	
	999	-- Robocizna -- 0.2732*0.955=	r-g	0.2609	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.000		
	7598999	uchwyty	szt	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.6						0.000	350.000	0.00
7.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				350	
	999	-- Robocizna -- 0.1089*0.955=	r-g	0.1040	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rura winidurowa ochronna RB28	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki	szt	0.4100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.7						0.000	350.000	0.00
7.8	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane w kanały za- mknięte-przewód YSLY 4x1,5	m				275	
	999	-- Robocizna -- 0.0407*0.955=	r-g	0.0389	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewód YSLY 4x1,5	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.8						0.000	275.000	0.00
7.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane do rur-przewód YDYżo 3x2,5	m				350	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewód YDYżo 3x2,5	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.9						0.000	350.000	0.00
7.10	KNR 5-08 0208-03	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al- 40 mm2) wciągane w kanały za- mknięte-kabel 0,6/1kV YKYżo 5x10	m				48	
	999	-- Robocizna -- 0.0561*0.955=	r-g	0.0536	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- kabel 0,6/1kV YKYżo 5x10	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.10						0.000	48.000	0.00
7.11	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur-przewód LGY 4mm2, 750V	m				350	
	999	-- Robocizna -- 0.0253*0.955=	r-g	0.0242	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewód LGY 4mm2, 750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.11						0.000	350.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7.12	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej-złącza odgromowe rynnowe, nr kat.: 12011, prod.: Gromet lub równoważne	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.1463*0.955=	r-g	0.1397	0.00	0.000		
	7590799	-- Materiały -- złącza odgromowe rynnowe, nr kat.: 12011, prod.: Gromet	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.12						0.000	4.000	0.00
7.13	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.13						0.000	10.000	0.00
7.14	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynek.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (3 wyloty)-puszka PDS 9025, nr kat.: 19400167, prod.: Devi lub równoważne	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.2607*0.955=	r-g	0.2490	0.00	0.000		
	7540499	-- Materiały -- puszka PDS 9025, nr kat.: 19400167, prod.: Devil	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.14						0.000	10.000	0.00
7.15	analiza indywidualna	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-Uchwyt do rury - duży, nr kat.: 19805191, prod.: Devi lub równoważne	szt.				465	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7565999	-- Materiały -- Uchwyt do rury - duży, nr kat.: 19805191, prod.: Devil	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.15						0.000	465.000	0.00
7.16	analiza indywidualna	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-uchwyt do rury - mały, nr kat.: 19805258, prod.: Devi lub równoważne	szt.				216	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7565999	-- Materiały -- uchwyt do rury - mały, nr kat.: 19805258, prod.: Devil	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.16						0.000	216.000	0.00
7.17	analiza indywidualna	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-łańcuch do rur spustowych 10m, nr kat.: 124001, prod.: Devi lub równoważne	szt.				8	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7565999	-- Materiały -- łańcuch do rur spustowych 10m, nr kat.: 124001, prod.: Devil	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.17						0.000	8.000	0.00
7.18	KNR AL-01 0206-01	Montaż czujki specjalnej - mata alarmowa o pow. 1 m2-czujnik rynnowy do Devireg 800, nr kat.: 19122026 lub równoważne	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- czujnik rynnowy do Devireg 800, nr kat.: 19122026	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.18						0.000	4.000	0.00
7.19	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 17m.b., 332W, nr kat.: 140F1117, prod.: Devireg lub równoważne	m				17	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 17m.b., 332W, nr kat.: 140F1117, prod.: Devireg	szt	0.0612	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.19						0.000	17.000	0.00
7.20	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.Kabel grzejny DTCE 20, dł. 33m.b., 677W, nr kat.: 140F1118, prod.: Devireg lub równoważne	m				33	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 33m.b., 677W, nr kat.: 140F1118, prod.: Devireg	szt	0.0315	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.20						0.000	33.000	0.00
7.21	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 85m.b., 1695W, nr kat.: 83902106, prod.: Devireg lub równoważne	m				85	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 85m.b., 1695W, nr kat.: 83902106, prod.: Devireg	szt	0.0122	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.21						0.000	85.000	0.00
7.22	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.Kabel grzejny DTCE 20, dł. 115m.b., 2421W, nr kat.: 140F1119, prod.: Devireg lub równoważne	m				115*2 = 230.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
7563999		-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 115m.b., 2421W, nr kat.: 140F1119, prod.: Devireg 1.04*2=2.08=	szt	0.0090	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.22						0.000	230.000	0.00
7.23	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce- polwinitowej (łączy przekrój żył do 6- Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.Kabel grzejny DTCE 20, dł. 135m.b., 2586W, nr kat.: 83902108, prod.: Devireg lub równoważne	m				135	
999		-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
7563999		-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 135m.b., 2586W, nr kat.: 83902108, prod.: Devireg	szt	0.0077	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.23						0.000	135.000	0.00
7.24	analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.				6	
999		-- Robocizna --	r-g	0.8400	0.00	0.000		
7571699		-- Materiały -- dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco	szt	1.0400	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.24						0.000	6.000	0.00
7.25	analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.				4	
999		-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.000		
7571699		-- Materiały -- dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco	szt	1.0400	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.25						0.000	4.000	0.00
8	Instalacja przeciwbłodzeniowa- budynek nr 1/B.- KOD CPV 45310000-3							
8.1	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z ceg- gieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt.				28	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.1						0.000	28.000	0.00
8.2	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z ceg- gieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt.				14	
999		-- Robocizna --	r-g	1.1100	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.2						0.000	14.000	0.00
8.3	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie cera- micznym	szt.				6	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.3						0.000	6.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8.4	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu--listwa elektroinstalacyjna LN 50x20.1	m				35	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4670	0.00	0.000		
7583099		-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
8990499		listwa elektroinstalacyjna LN 50x20.1	szt	2.7000	0.00	0.000		
0000000		kołki rozporowe	%	2.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 8.4						0.000	35.000	0.00
8.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				275	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2609	0.00	0.000		
8990499		0.2732*0.955=						
7598999		-- Materiały --	szt	2.1000	0.00	0.000		
0000000		kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.000		
		uchwyty	%	2.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 8.5						0.000	275.000	0.00
8.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				275	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0956	0.00	0.000		
7580099		0.1001*0.955=						
7580499		-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
0000000		rura winidurowa ochronna RB20	szt	0.4100	0.00	0.000		
		złączki	%	2.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 8.6						0.000	275.000	0.00
8.7	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				518	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2609	0.00	0.000		
8990499		0.2732*0.955=						
7598999		-- Materiały --	szt	2.1000	0.00	0.000		
0000000		kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.000		
		uchwyty	%	2.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 8.7						0.000	518.000	0.00
8.8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				518	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1040	0.00	0.000		
7580099		0.1089*0.955=						
7580499		-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
0000000		rura winidurowa ochronna RB28	szt	0.4100	0.00	0.000		
		złączki	%	2.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 8.8						0.000	518.000	0.00
8.9	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewód YSLY 4x1,5	m				275	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0389	0.00	0.000		
7959999		0.0407*0.955=						
0000000		-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
		przewód YSLY 4x1,5	%	2.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 8.9						0.000	275.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-przewód YDYżo 3x2,5	m				518	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDYżo 3x2,5 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 8.10						0.000	518.000	0.00
8.11	KNR 5-08 0208-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane w kanały zamknięte-kabel 0,6/1kV YKYżo 5x10	m				65	
	999	-- Robocizna -- 0.0561*0.955=	r-g	0.0536	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel 0,6/1kV YKYżo 5x10 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 8.11						0.000	65.000	0.00
8.12	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur-przewód LGY 4mm2, 750V	m				275	
	999	-- Robocizna -- 0.0253*0.955=	r-g	0.0242	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód LGY 4mm2, 750V materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 8.12						0.000	275.000	0.00
8.13	KNR 5-08 0619-01	Montaż złącz do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej-złącza odgromowe rynnowe, nr kat.: 12011, prod.: Gromet lub równoważne	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.1463*0.955=	r-g	0.1397	0.00	0.000		
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza odgromowe rynnowe, nr kat.: 12011, prod.: Gromet materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 8.13						0.000	5.000	0.00
8.14	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.				11	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	0.00	0.000		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 8.14						0.000	11.000	0.00
8.15	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgąźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (3 wyloty)-puszka PDS 9025, nr kat.: 19400167, prod.: Devi lub równoważne	szt.				11	
	999	-- Robocizna -- 0.2607*0.955=	r-g	0.2490	0.00	0.000		
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszka PDS 9025, nr kat.: 19400167, prod.: Devil materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 8.15						0.000	11.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8.16	analiza indywidualna	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-Uchwyt do rury - duży, nr kat.: 19805191, prod.: Devi lub równoważne	szt.				315	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7565999	-- Materiały -- Uchwyt do rury - dyży, nr kat.: 19805191, prod.: Devil	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.16						0.000	315.000	0.00
8.17	analiza indywidualna	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-uchwyt do rury - mały, nr kat.: 19805258, prod.: Devi lub równoważne	szt.				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7565999	-- Materiały -- uchwyt do rury - mały, nr kat.: 19805258, prod.: Devil	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.17						0.000	180.000	0.00
8.18	analiza indywidualna	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-łańcuch do rur spustowych 10m, nr kat.: 124001, prod.: Devi lub równoważne	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7565999	-- Materiały -- łańcuch do rur spustowych 10m, nr kat.: 124001, prod.: Devil	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.18						0.000	7.000	0.00
8.19	KNR AL-01 0206-01	Montaż czujki specjalnej - mata alarmowa o pow. 1 m2-czujnik rynnowy do Devireg 800, nr kat.: 19122026 lub równoważne	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- czujnik rynnowy do Devireg 800, nr kat.: 19122026	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.19						0.000	4.000	0.00
8.20	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-poliwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCP 20, dł. 33m.b., 677W, nr kat.: 140F1118, prod.: Devireg lub równoważne	m				33	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCP 20, dł. 33m.b., 677W, nr kat.: 140F1118, prod.: Devireg	szt	0.0315	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.20						0.000	33.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8.21	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.Kabel grzejny DTCE 20, dł. 50m.b., 1000W, nr kat.: 140F1118, prod.: Devireg lub równoważne	m				50	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 50m.b., 1000W, nr kat.: 140F1118, prod.: Devireg	szt	0.0208	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.21						0.000	50.000	0.00
8.22	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 70m.b., 1333W, nr kat.: 83902105, prod.: Devireg lub równoważne	m				70	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 70m.b., 1333W, nr kat.: 83902105, prod.: Devireg	szt	0.0149	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.22						0.000	70.000	0.00
8.23	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 115m.b., 2421W, nr kat.: 140F1119, prod.: Devireg lub równoważne	m				115*2 = 230.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 115m.b., 2421W, nr kat.: 140F1119, prod.: Devireg 1.04*2=2.08=	szt	0.0090	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.23						0.000	230.000	0.00
8.24	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.Kabel grzejny DTCE 20, dł. 135m.b., 2586W, nr kat.: 83902108, prod.: Devireg lub równoważne	m				135	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 135m.b., 2586W, nr kat.: 83902108, prod.: Devireg	szt	0.0077	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.24						0.000	135.000	0.00
8.25	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.Kabel grzejny DTCE 20, dł. 150m.b., 3066W, prod.: Devireg lub równoważne	m				33*2 = 66.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 150m.b., 3066W, prod.: Devireg	szt	0.0158	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.25						0.000	66.000	0.00
8.26	analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400	0.00	0.000		
	7571699	-- Materiały -- dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.26						0.000	6.000	0.00
8.27	analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.000		
	7571699	-- Materiały -- dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.27						0.000	4.000	0.00
9	Instalacja przeciwbłędzeniowa- budynek nr 5.- KOD CPV 45310000-3							
9.1	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.1						0.000	28.000	0.00
9.2	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1100	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.2						0.000	14.000	0.00
9.3	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie cera- micznym	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.3						0.000	6.000	0.00
9.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				165	
	999	-- Robocizna -- 0.2732*0.955=	r-g	0.2609	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.000		
	7598999	uchwyty	szt	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.4						0.000	165.000	0.00
9.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				165	
	999	-- Robocizna -- 0.1001*0.955=	r-g	0.0956	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rura winidurowa ochronna RB20	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki	szt	0.4100	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.5						0.000	165.000	0.00
9.6	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				275	
	999	-- Robocizna -- 0.2732*0.955=	r-g	0.2609	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.000		
	7598999	uchwyty	szt	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.6						0.000	275.000	0.00
9.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				275	
	999	-- Robocizna -- 0.1089*0.955=	r-g	0.1040	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rura winidurowa ochronna RB28	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki	szt	0.4100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.7						0.000	275.000	0.00
9.8	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane w kanały za- mknięte-przewód YSLY 4x1,5	m				165	
	999	-- Robocizna -- 0.0407*0.955=	r-g	0.0389	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewód YSLY 4x1,5	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.8						0.000	165.000	0.00
9.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane do rur-przewód YDYżo 3x2,5	m				275	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewód YDYżo 3x2,5	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.9						0.000	275.000	0.00
9.10	KNR 5-08 0208-03	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al- 40 mm2) wciągane w kanały za- mknięte-kabel 0,6/1kV YKYżo 5x10	m				49	
	999	-- Robocizna -- 0.0561*0.955=	r-g	0.0536	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- kabel 0,6/1kV YKYżo 5x10	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.10						0.000	49.000	0.00
9.11	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur-przewód LGY 4mm2, 750V	m				165	
	999	-- Robocizna -- 0.0253*0.955=	r-g	0.0242	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewód LGY 4mm2, 750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.11						0.000	165.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9.12	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej-złącza odgromowe rynnowe, nr kat.: 12011, prod.: Gromet lub równoważne	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.1463*0.955=	r-g	0.1397	0.00	0.000		
	7590799	-- Materiały -- złącza odgromowe rynnowe, nr kat.: 12011, prod.: Gromet	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.12						0.000	4.000	0.00
9.13	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.13						0.000	6.000	0.00
9.14	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynek.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (3 wyloty)-puszka PDS 9025, nr kat.: 19400167, prod.: Devi lub równoważne	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.2607*0.955=	r-g	0.2490	0.00	0.000		
	7540499	-- Materiały -- puszka PDS 9025, nr kat.: 19400167, prod.: Devil	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.14						0.000	6.000	0.00
9.15	analiza indywidualna	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-Uchwyt do rury - duży, nr kat.: 19805191, prod.: Devi lub równoważne	szt.				135	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7565999	-- Materiały -- Uchwyt do rury - duży, nr kat.: 19805191, prod.: Devil	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.15						0.000	135.000	0.00
9.16	analiza indywidualna	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-uchwyt do rury - mały, nr kat.: 19805258, prod.: Devi lub równoważne	szt.				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7565999	-- Materiały -- uchwyt do rury - mały, nr kat.: 19805258, prod.: Devil	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.16						0.000	45.000	0.00
9.17	analiza indywidualna	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-łańcuch do rur spustowych 10m, nr kat.: 124001, prod.: Devi lub równoważne	szt.				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7565999	-- Materiały -- łańcuch do rur spustowych 10m, nr kat.: 124001, prod.: Devil	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.17						0.000	4.000	0.00
9.18	KNR AL-01 0206-01	Montaż czujki specjalnej - mata alarmowa o pow. 1 m2-czujnik rynnowy do Devireg 800, nr kat.: 19122026 lub równoważne	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- czujnik rynnowy do Devireg 800, nr kat.: 19122026	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.18						0.000	2.000	0.00
9.19	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCP 20, dł. 33m.b., 677W, nr kat.: 140F1118, prod.: Devireg lub równoważne	m				33*2 = 66.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCP 20, dł. 33m.b., 677W, nr kat.: 140F1118, prod.: Devireg 1.04*2=2.08=	szt	0.0315	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.19						0.000	66.000	0.00
9.20	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCP 20, dł. 115m.b., 2421W, nr kat.: 140F1119, prod.: Devireg lub równoważne	m				115	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCP 20, dł. 115m.b., 2421W, nr kat.: 140F1119, prod.: Devireg	szt	0.0090	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.20						0.000	115.000	0.00
9.21	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 70m.b., 1333W, nr kat.: 83902105, prod.: Devireg lub równoważne	m				70*2 = 140.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 70m.b., 1333W, nr kat.: 83902105, prod.: Devireg 1.04*2=2.08=	szt	0.0149	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.21						0.000	140.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9.22	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. Kabel grzejny DTCE 20, dł. 85m.b., 1695W, nr kat.: 83902106, prod.: Devireg lub równoważne	m				85*2 = 170.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały -- Kabel grzejny DTCE 20, dł. 85m.b., 1695W, nr kat.: 83902106, prod.: Devireg 1.04*2=2.08=	szt	0.0122	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.22						0.000	170.000	0.00
9.23	analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400	0.00	0.000		
	7571699	-- Materiały -- dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.23						0.000	4.000	0.00
9.24	analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.000		
	7571699	-- Materiały -- dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.24						0.000	2.000	0.00
10	Prace pomocnicze- KOD CPV 45310000-3							
10.1	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w betonie	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1775	0.00	0.000		
Razem pozycja 10.1						0.000	120.000	0.00
10.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1019	0.00	0.000		
Razem pozycja 10.2						0.000	80.000	0.00
10.3	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4085	0.00	0.000		
Razem pozycja 10.3						0.000	80.000	0.00
10.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
Razem pozycja 10.4						0.000	200.000	0.00
10.5	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m ²	m ²				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 10.5						0.000	6.000	0.00
10.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1910	0.00	0.000		
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.1000	0.00	0.000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10.6						0.000	1.000	0.00
10.7	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1680	0.00	0.000		
	1199999	-- Materiały -- kształtowniki stalowe	kg	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10.7						0.000	8.000	0.00
10.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.000		
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.2860	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10.8						0.000	200.000	0.00
10.9	KNR 4-01 0108-06	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.6300	0.00	0.000		
Razem pozycja 10.9						0.000	1.000	0.00
10.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m ³				1	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*20=	m-g	0.6000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10.10						0.000	1.000	0.00
11		Badania, pomiary oraz próby funkcjonalne- KOD CPV 45310000-3						
11.1	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	adres				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.5900	0.00	0.000		
	al001	-- Sprzęt -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.000		
Razem pozycja 11.1						0.000	4.000	0.00
11.2	KNP 18 1301- 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	18.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11.2						0.000	4.000	0.00
11.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2, 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				9+6+7+4 = 26.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000		
Razem pozycja 11.3						0.000	26.000	0.00
11.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				26	
999		-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11.4						0.000	26.000	0.00
11.5	KNP 18 1307- 01.01	Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	szt				16	
999		-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11.5						0.000	16.000	0.00
11.6	KNR 4-03 1203-01 analogia	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.				4	
999		-- Robocizna --	r-g	1.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11.6						0.000	4.000	0.00
11.7	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
Razem pozycja 11.7						0.000	1.000	0.00
11.8	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar				25	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.000		
Razem pozycja 11.8						0.000	25.000	0.00
11.9	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 11.9						0.000	1.000	0.00
11.10	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				11	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 11.10						0.000	11.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
4	OKRB Warszawa zeszyt WACETOB
5	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
6	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
7	WACETOB wyd.I 1997