
PRZEDMIAR ROBÓT

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	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prefabrykacja projektowanej skrzynki WLZ- KOD CPV 45310000-3						
1.1	KNR 5-08 0404-02	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2 Prefabrykacja Projektowanej tablicy 0,4kV RE1- KOD CPV 45310000-3						
2.1	KNR 5-08 0404-02	1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Rozdzielnica 4x24mod lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.5	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.7	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.8	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.9	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C6 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
2.10	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C10 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.11	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Wyłącznik nadpr. S301C16 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1 2	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.1 3	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Przełącznik R4-4P 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.1 4	KNR AL-01 0112-03	1	Montaż zasilacza do 24 V DC/32 W-Zasilacz 24/230V do Devireg lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.1 5	KNR AL-01 0102-01 analogia	1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych-Sterownik DeviREG 850 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.1 6	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- szyna nośna TH35 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
3 Prefabrykacja Projektowanej tablicy 0,4kV RE1/A- KOD CPV 45310000-3						
3.1 0404-02	KNR 5-08 0404-02	1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Rozdzielnica 4x24mod lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.2	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.4	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.5	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.7	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.8	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.9	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Wyłącznik nadpr. S301C3 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.1 0	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
3.1	KNR 5-08	1	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	0402-01		2	szt.	2.000	
	analogia				RAZEM	2.000
3.1	KNR 5-08	1	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.		
2	0402-01		3	szt.	3.000	
	analogia				RAZEM	3.000
3.1	KNR 5-08	1	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	0402-01		3	szt.	3.000	
	analogia				RAZEM	3.000
3.1	KNR 5-08	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Przekaznik R4-4P	szt.		
4	0402-01		1	szt.	1.000	
	analogia				RAZEM	1.000
3.1	KNR AL-01	1	Montaż zasilacza do 24 V DC/32 W-Zasilacz 24/230V do Devireg lub równoważne	szt.		
5	0112-03		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.1	KNR AL-01	1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych-Sterownik DeviREG 850 lub równoważne	szt.		
6	0102-01		1	szt.	1.000	
	analogia				RAZEM	1.000
3.1	KNR 5-08	1	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.		
7	0402-01		4	szt.	4.000	
	analogia				RAZEM	4.000
4 Prefabrykacja Projektowanej tablicy 0,4kV RE1/B- KOD CPV 45310000-3						
4.1	KNR 5-08	1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Rozdzielnica 4x24mod lub równoważne	szt.		
	0404-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2	KNR 5-08	1	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.		
	0402-01		1	szt.	1.000	
	analogia				RAZEM	1.000
4.3	KNR 5-08	1	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.		
	0402-01		1	szt.	1.000	
	analogia				RAZEM	1.000
4.4	KNR 5-08	1	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.		
	0402-01		1	szt.	1.000	
	analogia				RAZEM	1.000
4.5	KNR 5-08	1	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.		
	0402-01		1	szt.	1.000	
	analogia				RAZEM	1.000
4.6	KNR 5-08	1	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.		
	0402-01		1	szt.	1.000	
	analogia				RAZEM	1.000
4.7	KNR 5-08	1	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.		
	0402-01		3	szt.	3.000	
	analogia				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
4.9	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Wyłącznik nadpr. S301C3 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.10	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Wyłącznik nadpr. S301C6 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
4.11	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Wyłącznik nadpr. S301C10 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.12	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Wyłącznik nadpr. S301C16 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
4.13	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
4.14	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Przełącznik R4-4P 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.15	KNR AL-01 0112-03	1	Montaż zasilacza do 24 V DC/32 W-Zasilacz 24/230V do Devireg lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.16	KNR AL-01 0102-01 analogia	1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych-Sterownik DeviREG 850 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.17	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- szyna nośna TH35 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
5 Prefabrykacja Projektowanej tablicy 0,4kV RE1/5- KOD CPV 45310000-3						
5.1	KNR 5-08 0404-02	1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Rozdzielnica 4x24mod lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.2	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.4	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.5	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.7	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
5.8	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
5.9	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Wyłącznik nadpr. S301C6 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
5.10	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Wyłącznik nadpr. S301C10 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
5.11	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	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 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
5.12	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Przełącznik R4-4P 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.13	KNR AL-01 0112-03	1	Montaż zasilacza do 24 V DC/32 W-Zasilacz 24/230V do Devireg lub równoważne 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.14	KNR AL-01 0102-01 analogia	1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych-Sterownik DeviREG 850 lub równoważne 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.15	KNR 5-08 0402-01 analogia	1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- szyna nośna TH35 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
6 Instalacja przeciwooblodzeniowa- budynek nr 1.- KOD CPV 45310000-3						
6.1	KNR 4-01 0333-02	1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 28	szt.		
				szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
6.2	KNR 4-01 0333-04	1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 14	szt.		
				szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
6.3	KNR 4-01 0333-21	1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
6.4	KNR 5-08 0101-04	1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 130	m		
				m	130.000	
					RAZEM	130.000
6.5	KNR 5-08 0110-01	1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 130	m		
				m	130.000	
					RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.6	KNR 5-08 0101-04	1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 430	m m	 430.000	
					RAZEM	430.000
6.7	KNR 5-08 0110-02	1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 430	m m	 430.000	
					RAZEM	430.000
6.8	KNR 5-08 0208-01	1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewód YSLY 4x1,5 130	m m	 130.000	
					RAZEM	130.000
6.9	KNR 5-08 0207-01	1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-przewód YDYżo 3x2,5 428	m m	 428.000	
					RAZEM	428.000
6.10	KNR 5-08 0208-03	1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane w kanały zamknięte-kabel 0,6/1kV YKYżo 5x10 55	m m	 55.000	
					RAZEM	55.000
6.11	KNR 5-08 0204-03	1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur-przewód LGY 4mm2, 750V 130	m m	 130.000	
					RAZEM	130.000
6.12	KNR 5-08 0619-01	1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej-złącza odgromowe rynnowe, nr kat.: 12011, prod.: Gromet lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
6.13	KNR 5-08 0301-03	1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
6.14	KNR 5-08 0306-01	1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynek.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5mm2 (3 wyloty)-puszka PDS 9025, nr kat.: 19400167, prod.: Devi lub równoważne 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
6.15	analiza indywidualna	1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-Uchwyt do rury - duży, nr kat.: 19805191, prod.: Devi lub równoważne 192	szt. szt.	 192.000	
					RAZEM	192.000
6.16	analiza indywidualna	1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-uchwyt do rury - mały, nr kat.: 19805258, prod.: Devi lub równoważne 240	szt. szt.	 240.000	
					RAZEM	240.000
6.17	analiza indywidualna	1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-łańcuch do rur spustowych 10m, nr kat.: 124001, prod.: Devi lub równoważne 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
6.18	KNR AL-01 0206-01	1	Montaż czujki specjalnej - mata alarmowa o pow. 1 m2-czujnik rynnowy do Devireg 800, nr kat.: 19122026 lub równoważne 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
6.19	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DCE 20, dł.60m.b., 1200W, nr kat.: 83902104, prod.: Devireg lub równoważne 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
6.20	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 70m.b., 1333W, nr kat.: 83902105, prod.: Devireg lub równoważne	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			70*4	m	280.000	
					RAZEM	280.000
6.2	KNR 5-08	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (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 115*2	m		
	0211-01			m	230.000	
					RAZEM	230.000
6.2	KNR 5-08	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 150m.b., 3066W, prod.: Devireg lub równoważne 150	m		
	0211-01			m	150.000	
					RAZEM	150.000
6.2	KNR 5-08	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 170m.b., 3382W, nr kat.: 83902110, prod.: Devireg lub równoważne 170	m		
	0211-01			m	170.000	
					RAZEM	170.000
6.2	analiza indywidualna	1	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
6.2	analiza indywidualna	1	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
7 Instalacja przeciwoblodzeniowa- budynek nr 1/A.- KOD CPV 45310000-3						
7.1	KNR 4-01	1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 28	szt.		
	0333-02			szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
7.2	KNR 4-01	1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 14	szt.		
	0333-04			szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
7.3	KNR 4-01	1	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
	0333-21		6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
7.4	KNR 5-08	1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 275	m		
	0101-04			m	275.000	
					RAZEM	275.000
7.5	KNR 5-08	1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 275	m		
	0110-01			m	275.000	
					RAZEM	275.000
7.6	KNR 5-08	1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 350	m		
	0101-04			m	350.000	
					RAZEM	350.000
7.7	KNR 5-08	1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 350	m		
	0110-02			m	350.000	
					RAZEM	350.000
7.8	KNR 5-08	1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewód YSLY 4x1,5 275	m		
	0208-01			m	275.000	
					RAZEM	275.000
7.9	KNR 5-08	1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-przewód YDYżo 3x2,5 350	m		
	0207-01			m	350.000	
					RAZEM	350.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1 0	KNR 5-08 0208-03	1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane w kanały zamknięte-kabel 0,6/1kV YKYżo 5x10 48	m m	 48.000	
					RAZEM	48.000
7.1 1	KNR 5-08 0204-03	1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur-przewód LGY 4mm ² , 750V 350	m m	 350.000	
					RAZEM	350.000
7.1 2	KNR 5-08 0619-01	1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej-złącza odgromowe rynnowe, nr kat.: 12011, prod.: Gromet lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
7.1 3	KNR 5-08 0301-03	1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu betonowym 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
7.1 4	KNR 5-08 0306-01	1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. natynk.-wtynek do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5mm ² (3 wyloty)-puszka PDS 9025, nr kat.: 19400167, prod.: Devi lub równoważne 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
7.1 5	analiza indywidualna	1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-Uchwyt do rury - duży, nr kat.: 19805191, prod.: Devi lub równoważne 465	szt. szt.	 465.000	
					RAZEM	465.000
7.1 6	analiza indywidualna	1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-uchwyt do rury - mały, nr kat.: 19805258, prod.: Devi lub równoważne 216	szt. szt.	 216.000	
					RAZEM	216.000
7.1 7	analiza indywidualna	1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-łańcuch do rur spustowych 10m, nr kat.: 124001, prod.: Devi lub równoważne 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
7.1 8	KNR AL-01 0206-01	1	Montaż czujki specjalnej - mata alarmowa o pow. 1 m ² -czujnik rynnowy do Devireg 800, nr kat.: 19122026 lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
7.1 9	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 17m.b., 332W, nr kat.: 140F1117, prod.: Devireg lub równoważne 17	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
7.2 0	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Kabel grzejny DTCE 20, dł. 33m.b., 677W, nr kat.: 140F1118, prod.: Devireg lub równoważne 33	m m	 33.000	
					RAZEM	33.000
7.2 1	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 85m.b., 1695W, nr kat.: 83902106, prod.: Devireg lub równoważne 85	m m	 85.000	
					RAZEM	85.000
7.2 2	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Kabel grzejny DTCE 20, dł. 115m.b., 2421W, nr kat.: 140F1119, prod.: Devireg lub równoważne 115*2	m m	 230.000	
					RAZEM	230.000
7.2 3	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Kabel grzejny DTCE 20, dł. 135m.b., 2586W, nr kat.: 83902108, prod.: Devireg lub równoważne	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			135	m	135.000	
					RAZEM	135.000
7.2	analiza indywidualna	1	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.		
4			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
7.2	analiza indywidualna	1	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.		
5			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8 Instalacja przeciwoblodzeniowa- budynek nr 1/B..- KOD CPV 45310000-3						
8.1	KNR 4-01 0333-02	1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
8.2	KNR 4-01 0333-04	1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
8.3	KNR 4-01 0333-21	1	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
8.4	E 0508 0800-05	1	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu--listwa elektroinstalacyjna LN 50x20.1	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
8.5	KNR 5-08 0101-04	1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			275	m	275.000	
					RAZEM	275.000
8.6	KNR 5-08 0110-01	1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			275	m	275.000	
					RAZEM	275.000
8.7	KNR 5-08 0101-04	1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			518	m	518.000	
					RAZEM	518.000
8.8	KNR 5-08 0110-02	1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			518	m	518.000	
					RAZEM	518.000
8.9	KNR 5-08 0208-01	1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewód YSLY 4x1,5	m		
			275	m	275.000	
					RAZEM	275.000
8.1	KNR 5-08 0207-01	1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-przewód YDYżo 3x2,5	m		
0			518	m	518.000	
					RAZEM	518.000
8.1	KNR 5-08 0208-03	1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane w kanały zamknięte-kabel 0,6/1kV YKYżo 5x10	m		
1			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
8.1	KNR 5-08 0204-03	1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur-przewód LGY 4mm2, 750V	m		
2			275	m	275.000	
					RAZEM	275.000
8.1	KNR 5-08 0619-01	1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej-złącza odgromowe rynnowe, nr kat.: 12011, prod.: Gromet lub równoważne	szt.		
3			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1 4	KNR 5-08 0301-03	1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu betonowym 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
8.1 5	KNR 5-08 0306-01	1	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 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
8.1 6	analiza indywidualna	1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-Uchwyt do rury - duży, nr kat.: 19805191, prod.: Devi lub równoważne 315	szt. szt.	 315.000	
					RAZEM	315.000
8.1 7	analiza indywidualna	1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-uchwyt do rury - mały, nr kat.: 19805258, prod.: Devi lub równoważne 180	szt. szt.	 180.000	
					RAZEM	180.000
8.1 8	analiza indywidualna	1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-łańcuch do rur spustowych 10m, nr kat.: 124001, prod.: Devi lub równoważne 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
8.1 9	KNR AL-01 0206-01	1	Montaż czujki specjalnej - mata alarmowa o pow. 1 m2-czujnik rynnowy do Devireg 800, nr kat.: 19122026 lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
8.2 0	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCP 20, dł. 33m.b., 677W, nr kat.: 140F1118, prod.: Devireg lub równoważne 33	m m	 33.000	
					RAZEM	33.000
8.2 1	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Kabel grzejny DTCE 20, dł. 50m.b., 1000W, nr kat.: 140F1118, prod.: Devireg lub równoważne 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
8.2 2	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 70m.b., 1333W, nr kat.: 83902105, prod.: Devireg lub równoważne 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
8.2 3	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 115m.b., 2421W, nr kat.: 140F1119, prod.: Devireg lub równoważne 115*2	m m	 230.000	
					RAZEM	230.000
8.2 4	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Kabel grzejny DTCE 20, dł. 135m.b., 2586W, nr kat.: 83902108, prod.: Devireg lub równoważne 135	m m	 135.000	
					RAZEM	135.000
8.2 5	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Kabel grzejny DTCE 20, dł. 150m.b., 3066W, prod.: Devireg lub równoważne 33*2	m m	 66.000	
					RAZEM	66.000
8.2 6	analiza indywidualna	1	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2	analiza indywidualna	1	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.		
7			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9 Instalacja przeciwooblodzeniowa- budynek nr 5.- KOD CPV 45310000-3						
9.1	KNR 4-01 0333-02	1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
9.2	KNR 4-01 0333-04	1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
9.3	KNR 4-01 0333-21	1	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
9.4	KNR 5-08 0101-04	1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			165	m	165.000	
					RAZEM	165.000
9.5	KNR 5-08 0110-01	1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			165	m	165.000	
					RAZEM	165.000
9.6	KNR 5-08 0101-04	1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			275	m	275.000	
					RAZEM	275.000
9.7	KNR 5-08 0110-02	1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			275	m	275.000	
					RAZEM	275.000
9.8	KNR 5-08 0208-01	1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewód YSLY 4x1,5	m		
			165	m	165.000	
					RAZEM	165.000
9.9	KNR 5-08 0207-01	1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-przewód YDYżo 3x2,5	m		
			275	m	275.000	
					RAZEM	275.000
9.1	KNR 5-08 0208-03	1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane w kanały zamknięte-kabel 0,6/1kV YKYżo 5x10	m		
0			49	m	49.000	
					RAZEM	49.000
9.1	KNR 5-08 0204-03	1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur-przewód LGY 4mm2, 750V	m		
1			165	m	165.000	
					RAZEM	165.000
9.1	KNR 5-08 0619-01	1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej-złącza odgromowe rynnowe, nr kat.: 12011, prod.: Gromet lub równoważne	szt.		
2			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9.1	KNR 5-08 0301-03	1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
3			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
9.1	KNR 5-08 0306-01	1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynek.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5mm2 (3 wyloty)-puszka PDS 9025, nr kat.: 19400167, prod.: Devi lub równoważne	szt.		
4			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
9.1	analiza indywidualna	1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-Uchwyt do rury - duży, nr kat.: 19805191, prod.: Devi lub równoważne	szt.		
5						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			135	szt.	135.000	
					RAZEM	135.000
9.1 6	analiza indywidualna	1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-uchwyt do rury - mały, nr kat.: 19805258, prod.: Devi lub równoważne	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
9.1 7	analiza indywidualna	1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask-łańcuch do rur spustowych 10m, nr kat.: 124001, prod.: Devi lub równoważne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9.1 8	KNR AL-01 0206-01	1	Montaż czujki specjalnej - mata alarmowa o pow. 1 m2-czujnik rynnowy do Devireg 800, nr kat.: 19122026 lub równoważne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9.1 9	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCP 20, dł. 33m.b., 677W, nr kat.: 140F1118, prod.: Devireg lub równoważne	m		
			33*2	m	66.000	
					RAZEM	66.000
9.2 0	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCP 20, dł. 115m.b., 2421W, nr kat.: 140F1119, prod.: Devireg lub równoważne	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
9.2 1	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.-Kabel grzejny DTCE 20, dł. 70m.b., 1333W, nr kat.: 83902105, prod.: Devireg lub równoważne	m		
			70*2	m	140.000	
					RAZEM	140.000
9.2 2	KNR 5-08 0211-01	1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Kabel grzejny DTCE 20, dł. 85m.b., 1695W, nr kat.: 83902106, prod.: Devireg lub równoważne	m		
			85*2	m	170.000	
					RAZEM	170.000
9.2 3	analiza indywidualna	1	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9.2 4	analiza indywidualna	1	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm-dławik hermetyczny HSI 90, prod.: Grupa Enco lub równoważne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 Prace pomocnicze- KOD CPV 45310000-3						
10. 1	KNR 4-03 1001-11	1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
10. 2	KNR 4-03 1001-03	1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
10. 3	KNR 4-03 1010-17	1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
10. 4	KNR 4-03 1012-02	1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
10. 5	KNR 4-03 1013-03	1	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
10.6	KNR 4-03 1014-01	1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
10.7	KNR 4-03 1019-01	1	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg		
			8	kg	8.000	
					RAZEM	8.000
10.8	KNR 4-01 1204-02	1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			200	m ²	200.000	
					RAZEM	200.000
10.9	KNR 4-01 0108-06	1	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
10.10	KNR 4-01 0108-08	1	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
11 Badania, pomiary oraz próby funkcjonalne- KOD CPV 45310000-3						
11.1	KNR AL-01 0603-03	1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	adres		
			4	adres	4.000	
					RAZEM	4.000
11.2	KNP 18 1301-01.03	1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
11.3	KNR 4-03 1202-02	1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9+6+7+4	po- miar. po- miar.	26.000	
					RAZEM	26.000
11.4	KNR 4-03 1202-01	1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	po- miar. po- miar.	26.000	
					RAZEM	26.000
11.5	KNP 18 1307-01.01	1	Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	szt		
			16	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
11.6	KNR 4-03 1203-01 analogia	1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			4	odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
11.7	KNR-W 4-03 1208-01	1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar po- miar	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
11.8	KNR-W 4-03 1208-02	1	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar po- miar	25.000	
			25			
					RAZEM	25.000
11.9	KNR-W 4-03 1209-01	1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
11.10	KNR-W 4-03 1209-02	1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			11	prób.	11.000	
					RAZEM	11.000