

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla 1 budynku (dotyczy budynków Kadłubek 30C,30D, 30E w Chrzanowie)</b>		
1.1	KNR 403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20·cm, rura Fi do 25·mm	otwór	5
1.2	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	otwór	1
1.3	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	15
1.4	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm	m	15
1.5	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al	m	18
1.6	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
1.7	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	1
1.8	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	3
1.9	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	2
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.13	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.14	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.15	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 29m+50m+50m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	129
1.16	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
1.17	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.18	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
1.19		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku Sądowa 2 w Chrzanowie</b>		
1.1	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 40-mm	otwór	2
1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	2
1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37-mm	m	2
1.4	KNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	2
1.5	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	2
1.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	6
1.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	4
1.8	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.9	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 29m+29m+29m+29m+50m+78m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	244
1.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2
1.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	2
1.17		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku Rospontowa 13 w Chrzanowie</b>		
1.1	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 40-mm	otwór	1
1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1
1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 37-mm	m	1
1.4	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
1.5	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	1
1.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	3
1.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	2
1.8	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.9	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 57m+50m+29m+50m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	186
1.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
1.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
1.17		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku Rospontowa 14 w Chrzanowie</b>		
1.1	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	otwór	1
1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1
1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·37·mm	m	1
1.4	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
1.5	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	1
1.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	3
1.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	2
1.8	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.9	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 50m+29m+50m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	129
1.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
1.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
1.17		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku Rospontowa 17 w Chrzanowie</b>		
1.1	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	otwór	2
1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	2
1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37·mm	m	2
1.4	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	2
1.5	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	2
1.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	6
1.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	4
1.8	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.9	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 29m+29m+57m+29m+29m+57m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	230
1.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2
1.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	2
1.17		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku 9 Maja 1 w Libiążu</b>		
1.1	KNR 403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20·cm, rura Fi do 25·mm	otwór	5
1.2	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	otwór	2
1.3	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	17
1.4	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm	m	17
1.5	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al	m	18
1.6	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	2
1.7	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	2
1.8	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	6
1.9	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	4
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.13	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.14	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.15	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 29m+29m+65m+50m+29m+29m+78m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	309
1.16	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2
1.17	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.18	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	2
1.19		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku 9 Maja 3 w Libiążu</b>		
1.1	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 40-mm	otwór	3
1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	3
1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37-mm	m	3
1.4	KNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	3
1.5	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	3
1.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	9
1.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	6
1.8	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.9	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 29m+29m+65m+29m+29m+65m+29m+29m+65m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	369
1.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	3
1.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	3
1.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	3
1.17		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku Wojska Polskiego 5 w Libiążu</b>		
1.1	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 40-mm	otwór	3
1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	3
1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 37 mm	m	3
1.4	KNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	3
1.5	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	3
1.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	9
1.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	6
1.8	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.9	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 29m+50m+50m+29m+50m+50m+29m+29m+50m+78m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	444
1.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	3
1.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	3
1.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	3
1.17		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku Wojska Polskiego 7 w Libiążu</b>		
1.1	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 40-mm	otwór	3
1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	3
1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37-mm	m	3
1.4	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	3
1.5	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	3
1.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	9
1.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	6
1.8	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.9	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 29m+50m+50m+29m+29m+50m+78m+29m+29m+50m+78m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	501
1.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	3
1.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	3
1.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	3
1.17		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku Wojska Polskiego 9 w Libiążu</b>		
1.1	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	otwór	3
1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	3
1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·37·mm	m	3
1.4	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	3
1.5	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	3
1.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	9
1.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	6
1.8	KNR 514/501/1	Montaż przekaźnika, masa do 0,5·kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.9	KNR 514/501/1	Montaż przekaźnika, masa do 0,5·kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przekaźnika, masa do 0,5·kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przekaźnika, masa do 0,5·kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przekaźnika, masa do 0,5·kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 29m+50m+50m+29m+50m+50m+29m+29m+50m+78m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	444
1.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	3
1.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	3
1.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	3
1.17		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku 1 Stycznia 12 w Libiążu</b>		
1.1	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	otwór	1
1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1
1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi:37·mm	m	1
1.4	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
1.5	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	1
1.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	3
1.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	2
1.8	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.9	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 29m+29m+50m+78m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	186
1.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
1.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
1.17		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku Os. Widokowe 2 w Trzebini</b>		
1.1	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	otwór	3
1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	3
1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·37·mm	m	3
1.4	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	3
1.5	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	3
1.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	9
1.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	6
1.8	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.9	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 29m+50m+50m+29m+50m+50m+29m+50m+50m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	387
1.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	3
1.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	3
1.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	3
1.17		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku Os. Widokowe 4 w Trzebini</b>		
1.1	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 40-mm	otwór	2
1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	2
1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37-mm	m	2
1.4	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	2
1.5	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	2
1.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	6
1.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	4
1.8	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.9	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 29m+50m+50m+29m+50m+50m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	258
1.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2
1.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	2
1.17		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku Os. Widokowe 5 w Trzebini</b>		
1.1	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 40-mm	otwór	1
1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1
1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37-mm	m	1
1.4	KNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
1.5	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	1
1.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	3
1.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	2
1.8	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.9	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5-kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 29m+50m+29m+29m+50m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	187
1.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
1.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
1.17		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Instalacja ogrzewania rynien - przedmiar dla budynku Os. Widokowe 7 w Trzebini</b>		
1.1	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	otwór	1
1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1
1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37·mm	m	1
1.4	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
1.5	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	1
1.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	3
1.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, przewód YDYp-450/750V, 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	2
1.8	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg- wyłącznik różnicowo-prądowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.9	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - bezpiecznik nadmiarowo-prądowy 20A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.10	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik wilgotności ETOR-55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.11	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - czujnik temperatury ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.12	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - sterownik ETO2 4550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, kabel grzejny - 29m+50m+50m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	129
1.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
1.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
1.17		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1