

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

ADRES INWESTYCJI : Hala sportowo widowiskowa 36x45

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1	TABLICE I ROZDZIELNIE	1.1.1	1.1.5
1.1	Element	1.1.1	1.1.5
2	INSTALACJE	2.1.1	2.1.44
2.1	Element	2.1.1	2.1.44
3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	3.1.1	3.1.16
3.1	Element	3.1.1	3.1.16
4	INSTALACJA ODDYMIANIA	4.1.1	4.1.12
4.1	Element	4.1.1	4.1.12
5	KOTŁOWNIA GAZOWA	5.1.1	5.1.15
5.1	Element	5.1.1	5.1.15
6	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA	6.1.1	6.1.1
6.1	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA	6.1.1	6.1.1
7	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	7.1.1	7.1.12
7.1	Element	7.1.1	7.1.12
8	POMIARY	8.1.1	8.1.12
8.1	Element	8.1.1	8.1.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne					
1	TABLICE I ROZDZIELNIE				
1.1	Element				
1.1.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 4	szt szt	 4,000	 4
1.1.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - TG 1	szt szt	 1,000	 1
1.1.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg - bateria kondensatorów 1	szt szt	 1,000	 1
1.1.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - TK 1	szt szt	 1,000	 1
1.1.5	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - Tablica wyłączników 1	szt szt	 1,000	 1
2	INSTALACJE				
2.1	Element				
2.1.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 350	szt szt	 350,000	 350
2.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania 350	szt szt	 350,000	 350
2.1.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 100	m m	 100,000	 100
2.1.4	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 100	m m	 100,000	 100
2.1.5	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m 80	m m	 80,000	 80
2.1.6	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m 50	m m	 50,000	 50
2.1.7	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu 2800	m m	 2 800,000	 2 800
2.1.8	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu 2000	m m	 2 000,000	 2 000
2.1.9	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu 200	m m	 200,000	 200
2.1.	KNR 5-08 10 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 450	m m	 450,000	 450
2.1.	KNR 5-10 11 9945-06	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50 mm ² 2	szt szt	 2,000	 2
2.1.	KNR 5-10 12 9945-05	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm ² 2	szt szt	 2,000	 2
2.1.	KNR 5-08 13 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 175	szt szt	 175,000	 175
				RAZEM	175

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 14	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm ² 33	szt szt	 33,000	
				RAZEM	33
2.1. 15	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400
2.1. 16	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach - RL28 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400
2.1. 17	KNR 5-08 0101-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu gipsowym, gazobetonowym 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100
2.1. 18	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100
2.1. 19	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180
2.1. 20	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200
2.1. 21	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50
2.1. 22	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120
2.1. 23	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60
2.1. 24	KNR 5-08 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150
2.1. 25	KNR 5-08 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30
2.1. 26	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 166	szt szt	 166,000	
				RAZEM	166
2.1. 27	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 83	szt szt	 83,000	
				RAZEM	83
2.1. 28	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 83	szt szt	 83,000	
				RAZEM	83
2.1. 29	KNR 5-08 0306-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4 mm ² przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 4 mm ² 100	szt szt	 100,000	
				RAZEM	100
2.1. 30	KNR 5-08 0307--55	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 31	KNR 5-08 0307--55	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej - przycisk 19	szt szt	 19,000	
				RAZEM	19
2.1. 32	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy - schodowy 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
2.1. 33	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.1. 34	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
2.1. 35	KNR 5-08 0309-00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
2.1. 36	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
2.1. 37	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
2.1. 38	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7
2.1. 39	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
2.1. 40	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 41	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 42	KNR 5-08 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 43	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebi-cia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm 20	otwór otwór	 20,000	
				RAZEM	20
2.1. 44	KNR 4-03 1007-10	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebi-cia do 20 cm, rura Fi do 100 mm 2	otwór otwór	 2,000	
				RAZEM	2
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
3.1		Element			
3.1.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących 209	kpl kpl	 209,000	
				RAZEM	209
3.1.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24
3.1.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8
3.1.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 45	szt szt	 45,000	
				RAZEM	45
3.1.5	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 2	szt szt	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
3.1.6	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 39	szt		
			szt	39,000	
				RAZEM	39
3.1.7	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 11	szt		
			szt	11,000	
				RAZEM	11
3.1.8	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12
3.1.9	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 14	szt		
			szt	14,000	
				RAZEM	14
3.1.10	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8
3.1.11	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 9	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9
3.1.12	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 15	szt		
			szt	15,000	
				RAZEM	15
3.1.13	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7
3.1.14	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6
3.1.15	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7
3.1.16	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
4		INSTALACJA ODDYMIANIA			
4.1		Element			
4.1.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40
4.1.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60
4.1.3	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w betonie 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20
4.1.4	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60
4.1.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120
4.1.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60
4.1.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al 240	m		
			m	240,000	
				RAZEM	240
4.1.8	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z cegły - CO RZN 4402-2	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
4.1.9	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
4.1.	KNR 5-06 10 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
4.1.	KNR 5-06 11 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: drewno - przycisk oddymiania	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
4.1.	KNR 5-06 12 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
5		KOTŁOWNIA GAZOWA			
5.1		Element			
5.1.1	KNR-W 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
5.1.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.3	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.4	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.5	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60
5.1.6	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30
5.1.7	KNR 5-08 0227-04	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5 mm ² Cu, poziomo	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20
5.1.8	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40
5.1.9	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40
5.1.	KNR 5-08 10 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40
5.1.	KNR 5-08 11 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20
5.1.	KNR 5-10 12 9945-05	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm ²	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
5.1.	KNR 5-08 13 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinito- wa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20
5.1.	KNR 5-08 14 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, osprzet przykręcany do koł- ków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.	KNR 5-08	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - Wyłącznik kotłowni	szt		
15	0402-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1
6		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA			
6.1		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA			
6.1.1		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie i montaż instalacji nagłosnienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
7.1		Element			
7.1.1	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	m		
	0604-01	500	m	500,000	
				RAZEM	500
7.1.2	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim - h=4,0m	szt		
	0615-03	6	szt	6,000	
				RAZEM	6
7.1.3	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt		
	0617-05	40	szt	40,000	
				RAZEM	40
7.1.4	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na dachu, uziemienie z pręta Fi 10 mm	szt		
	0617-11	40	szt	40,000	
				RAZEM	40
7.1.5	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		
	1001-04	100	m	100,000	
				RAZEM	100
7.1.6	KNR 5-08	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RGHF28	m		
	0107-02	100	m	100,000	
				RAZEM	100
7.1.7	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm ²	m		
	0204-04	180	m	180,000	
				RAZEM	180
7.1.8	KNR 5-08	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
	0619-06	14	szt	14,000	
				RAZEM	14
7.1.9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m		
	0210-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60
7.1.	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - DY 4	m		
	0210-01	22	m	22,000	
				RAZEM	22
7.1.	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm ²	szt		
	0812-02	40	szt	40,000	
				RAZEM	40
7.1.	KNR 5-08	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm	szt		
	0620-01	40	szt	40,000	
				RAZEM	40
8		POMIARY			
8.1		Element			
8.1.1	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
	1301-01	42	pomiar	42,000	
				RAZEM	42
8.1.2	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
	1301-02	11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11
8.1.3	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
	1304-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt szt	 13,000	 13
				RAZEM	
8.1.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	
8.1.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt szt	 200,000	 200
				RAZEM	
8.1.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	
8.1.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt szt	 9,000	 9
				RAZEM	
8.1.9	KNNR 5 1308-04	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, wyłącznik APU z napędem ręcznym, do 5000A	szt szt	 20,000	 20
				RAZEM	
8.1. 10		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt punkt	 6,000	 6
				RAZEM	
8.1. 11		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt punkt	 1,000	 1
				RAZEM	
8.1. 12		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt punkt	 40,000	 40
				RAZEM	