

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Hala sportowo- widowiskowa 36x45 z łącznikiem w Zespole Szkół Publicznych w Złotokłosie
ADRES INWESTYCJI : ZŁOTOKŁOS, dz.nr 726, 341, 340/3, 340/4 obręb 0043 Złotokłos, jednostka ewid.141804_5
Gmina Piaseczno
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
BRANZA : Instalacje elektryczne
DATA OPRACOWANIA : 2019.01

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019.01

Data zatwierdzenia

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA
partner s.c.
Tadeusz Bronowicki Wanda Dylik
90-030 Łódź ul. Nowa 29/31 tel. 674-13-28
REGON 1470586071 NIP 726 000 45 01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne					
1		TABLICE I ROZDZIELNIE			
1.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6
1.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg Tablica TG,wg schematu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
1.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg Tablica TZ,wg schematu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
1.4	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	
				RAZEM	1
1.5	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	
				RAZEM	1
1.6	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	
				RAZEM	1
2		INSTALACJE			
2.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 350	szt szt	 350.000	
				RAZEM	350
2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg 350	szt szt	 350.000	
				RAZEM	350
2.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm Korytko "BAKS" KPR 100H42 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100
2.4	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm Korytko "BAKS" KPR 200H42 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100
2.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania Konstrukcja wsporcza E90 o masie do 1 kg 60	szt szt	 60.000	
				RAZEM	60
2.6	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm Korytko "BAKS" KPR 100H42 E90 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60
2.7	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m Kabel YKY 0,6/1kV 5x50 mm2 RM 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80
2.8	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m Przewód YDY 450/750 V 5x10mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50
2.9	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu Przewód YDY 450/750 V 3x2,5mm2 2800	m m	 2800.000	
				RAZEM	2800
2.10	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3400	m	3400.000	
				RAZEM	3400
2.11	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 Przewód YDY 450/750 V 2x1,5mm ² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200
2.12	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, Przewód DY-750V 2,5mm ² 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450
2.13	KNR 5-10 9945-06	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50 mm ² 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
2.14	KNR 5-10 9945-05	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm ² 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
2.15	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 280	szt szt	 280.000	
				RAZEM	280
2.16	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
2.17	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400
2.18	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach - RL28 Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400
2.19	KNR 5-08 0101-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu gipsowym, gazobetonowym 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100
2.20	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100
2.21	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłóce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu Przewód YDY 450/750 V 5x4mm ² 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180
2.22	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłóce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu Przewód YDY 450/750 V 4x2,5mm ² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200
2.23	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 Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ² 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50
2.24	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 Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300
2.25	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 Przewód YDY 450/750 V 2x1,5mm ² 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.26	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, Przewód HDGs 300/500V 2x2,5mm ² 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60
2.27	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ² 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
2.28	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HDGs 300/500V 5x2,5mm ² 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
2.29	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKXS 1x120 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.30	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKXS 1x70 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.31	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówki kablowe 120 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.32	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówki kablowe 70 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.33	KNNR 5 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
2.34	KNNR 5 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
2.35	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
2.36	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 83	szt szt	 83.000	
				RAZEM	83
2.37	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 83	szt szt	 83.000	
				RAZEM	83
2.38	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 Odgałęźnik izolacyjny n/t 4-torowy 4 mm ² , 4-wylotowy 100	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100
2.39	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10A/ 250 V seria HIT WPt - 1H, 1-biegunowy, kolor biały 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11
2.40	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej - przycisk Przycisk p/t dzw-św. st.podw. IP-20	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23
2.41	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy - schodowy Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP-20 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
2.42	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.43	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
2.44	KNR 5-08 0309-0	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.45	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
2.46	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i pod-łączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Termostat zewnętrzny 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.47	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20
2.48	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i pod-łączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Termostat zewnętrzny 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.49	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) Wyłącznik serwisowy jednofazowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.50	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) Wyłącznik serwisowy trzyfazowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.51	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i pod-łączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Czujnik obecności 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13
2.52	KNR 5-08 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Przeciwpowozowy wyłącznik prądu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.53	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
2.54	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	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa A1 Uchwyt 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24
3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa B1 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8
3.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa B2 57	szt szt	 57.000	
				RAZEM	57
3.5	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa B3 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
3.6	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa C1 39	szt szt	 39.000	
				RAZEM	39
3.7	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa D1 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13
3.8	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa E1 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12
3.9	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa F1 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14
3.10	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa G1 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8
3.11	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW1 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13
3.12	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW2 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25
3.13	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW3 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13
3.14	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa AW4 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9
3.15	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa EW1 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14
3.16	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa EW2 5	szt szt	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5
4		INSTALACJA ODDYMIANIA			
4.1	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
4.2	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
4.3	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
4.4	KNNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKL 16 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60
4.5	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewód HTKSHekw 3x2x0,8 120	m m	120.000	
				RAZEM	120
4.6	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewód YnTKSY 1x2x0,8 60	m m	60.000	
				RAZEM	60
4.7	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewód HLGs 300/500V 3x1,5mm ² 360	m m	360.000	
				RAZEM	360
4.8	KNNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 45	szt szt	45.000	
				RAZEM	45
4.9	KNNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z cegły - Centrala oddymiania 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
4.10	KNNR-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 8	aparat aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
4.11	KNNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Napęd drzwi 24V DC 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.12	KNNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
4.13	KNNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu Czujka dymowa 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
4.14	KNNR 5-06 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: drewno - przycisk oddymiania Przycisk oddymiania z szybą i kluczem 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
4.15	KNNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru, o liczbie punktów 10 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6
5		KOTŁOWNIA GAZOWA			
5.1	KNNR-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 3	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2	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 Centralka MD-2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	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 Detektor gazu DEX-12N 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	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 Syrena alarmowa SL32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.5	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60
5.6	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo Przewód YDY 450/750 V 3x2,5mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30
5.7	KNR 5-08 0227-04	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5 mm ² Cu, poziomo Przewód YDY 450/750 V 5x2,5mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20
5.8	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo Przewód YLY 0,6/1kV 2x1 mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40
5.9	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo Przewód YLY 0,6/1kV 3x1,0 mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40
5.10	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo Przewód YLY 0,6/1kV 4x1,0 mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40
5.11	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo Przewód HDGs 300/500V 2x2,5mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20
5.12	KNR 5-10 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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4
5.13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20
5.14	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1
5.15	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 - Wyłącznik kotłowni Wyłącznik kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1
6		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
6.1	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 8 mm 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim - h=4,0m Zwód pionowy h=4,0m 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
6.3	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120 mm2 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40
6.4	KNR 5-08 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na dachu, uziemienie z pręta Fi 10 mm 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40
6.5	KNR 4-03 1001-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100
6.6	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RGHF28 Rura elektroinstalacyjna RGHF 28 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100
6.7	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm2 Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 8 mm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180
6.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14
6.9	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
6.10	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60
6.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - DY 4 Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm2 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22
6.12	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm2 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40
6.13	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40
7		POMIARY			
7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 42	pomiar pomiar	 42.000	
				RAZEM	42
7.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11
7.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13
7.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
7.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 200	szt		
			szt	200.000	
				RAZEM	200
7.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1
7.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9
7.9	KNNR 5 1308-04	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników różnicowo-prądowych - analogia 20	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20
7.10	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 6	punkt		
			punkt	6.000	
				RAZEM	6
7.11	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
			punkt	1.000	
				RAZEM	1
7.12	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 40	punkt		
			punkt	40.000	
				RAZEM	40

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Z	Kz	Kp	RAZEM
1	TABLICE I ROZDZIELNIE							
2	INSTALACJE							
3	OPRAWY OŚWIETLENIO- WE							
4	INSTALACJA ODDYMIANIA							
5	KOTŁOWNIA GAZOWA							
6	INSTALACJA ODGROMO- WA I UZIEMIAJĄCA							
7	POMIARY							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter gr. II	r-g	253.1698		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	2.2100		
3.	Eletromonterzy gr.III	r-g	899.7235		
4.	Monter grupa II	r-g	3.9728		
5.	Monter grupa III	r-g	48.5331		
6.	Monter grupa IV	r-g	9.9320		
7.	Robotnicy	r-g	363.2126		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/2,2Ah do centrali 15A	szt	2.0000		
2.	Bateria kondensatory 20 kVArh, indukcja 10 kVArh	kpl	1.0000		
3.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	260.0000		
4.	Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm	m	20.0000		
5.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	0.5800		
6.	Centrala oddymiania	szt	2.0000		
7.	Centrala MD-2	szt.	1.0000		
8.	Czujka dymowa	szt	4.0000		
9.	Czujnik obecności	szt	13.0000		
10.	Detektor gazu DEX-12N	szt.	1.0000		
11.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 8 mm	m	707.2000		
12.	Gniazdo 2P+Z 10/16A, 250V, bryzg.	szt	2.0000		
13.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	45.0000		
14.	Kabel YKXS 1x120	m	20.8000		
15.	Kabel YKXS 1x70	m	5.2000		
16.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x50 mm ² RM	m	83.2000		
17.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	1330.0000		
18.	Konstrukcja wsporcza E90 o masie do 1 kg	kg	60.0000		
19.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	350.0000		
20.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	30.0000		
21.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm ²	szt	10.0000		
22.	Końcówki kablowe 120	szt.	8.0000		
23.	Końcówki kablowe 70	szt.	2.0000		
24.	Korytko "BAKS" KPR 100H42	m	100.0000		
25.	Korytko "BAKS" KPR 100H42 E90	m	60.0000		
26.	Korytko "BAKS" KPR 200H42	m	100.0000		
27.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1070		
28.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	66.0000		
29.	Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44	szt	4.0000		
30.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10A/ 250 V seria HIT WPt - 1H, 1-biegunowy, kolor biały	szt	11.0000		
31.	Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP-20	szt	2.0000		
32.	Napęd drzwi 24V DC	szt.	8.0000		
33.	Odgałęźnik izolacyjny n/t 4-torowy 4 mm ² , 4-wylotowy	szt	100.0000		
34.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	25.7500		
35.	Oprawa A1	kpl	24.0000		
36.	Oprawa AW1	kpl	13.0000		
37.	Oprawa AW2	kpl	25.0000		
38.	Oprawa AW3	kpl	13.0000		
39.	Oprawa AW4	kpl	9.0000		
40.	Oprawa B1	kpl	8.0000		
41.	Oprawa B2	kpl	57.0000		
42.	Oprawa B3	kpl	2.0000		
43.	Oprawa C1	kpl	39.0000		
44.	Oprawa D1	kpl	13.0000		
45.	Oprawa E1	kpl	12.0000		
46.	Oprawa EW1	kpl	14.0000		
47.	Oprawa EW2	kpl	5.0000		
48.	Oprawa F1	kpl	14.0000		
49.	Oprawa G1	kpl	8.0000		
50.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.	2.0000		
51.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	468.0000		
52.	Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm ²	m	22.8800		
53.	Przewód HDGs 300/500V 2x2,5mm ²	m	83.2000		
54.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	260.0000		
55.	Przewód HDGs 300/500V 5x2,5mm ²	m	468.0000		
56.	Przewód HLGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	374.4000		
57.	Przewód HTKSHekw 3x2x0,8	m	124.8000		
58.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	62.4000		
59.	Przewód YDY 450/750 V 2x1,5mm ²	m	457.6000		
60.	Przewód YDY 450/750 V 3x2,5mm ²	m	2943.2000		
61.	Przewód YDY 450/750 V 4x2,5mm ²	m	208.0000		
62.	Przewód YDY 450/750 V 5x10mm ²	m	52.0000		
63.	Przewód YDY 450/750 V 5x2,5mm ²	m	20.8000		
64.	Przewód YDY 450/750 V 5x4mm ²	m	187.2000		
65.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	3848.0000		
66.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m	52.0000		
67.	Przewód YLY 0,6/1kV 2x1 mm ²	m	41.6000		
68.	Przewód YLY 0,6/1kV 3x1,0 mm ²	m	41.6000		
69.	Przewód YLY 0,6/1kV 4x1,0 mm ²	m	41.6000		
70.	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	62.4000		
71.	Przycisk oddymiania z szybą i kluczem	szt	4.0000		
72.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. IP-20	szt	23.0000		
73.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	83.0000		
74.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	83.0000		
75.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	104.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	416.0000		
77.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLS 16 mm	m	62.4000		
78.	Rura elektroinstalacyjna RGHF 28	m	104.0000		
79.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0.0630		
80.	Syrena alarmowa SL32	szt.	1.0000		
81.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	7.2000		
82.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	1.3200		
83.	Tablica TG,wg schematu	szt	1.0000		
84.	Tablica TK	kpl	1.0000		
85.	Tablica TZ,wg schematu	szt	1.0000		
86.	Tablica wyłączników	szt	1.0000		
87.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m ²	0.0580		
88.	Termostat zewnętrzny	szt	2.0000		
89.	Uchwyt	szt	24.0000		
90.	Uchwyt przewodu	szt	10.0000		
91.	Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13,5-36mm	szt	1050.0000		
92.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4.0000		
93.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.1050		
94.	Wsporniki dachowe	szt	500.0000		
95.	Wyłącznik kotłowni	szt	1.0000		
96.	Wyłącznik serwisowy jednofazowy	szt.	2.0000		
97.	Wyłącznik serwisowy trzyfazowy	szt.	2.0000		
98.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	14.0000		
99.	Zwód pionowy h=4,0m	szt	4.0000		
100.	Materiały inne (Materiały)	zł			
101.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0.6900		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.6900		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.8710		
4.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	26.0700		
5.	Środek transportowy	m-g	0.1675		
6.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	3.8400		
7.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.6900		
RAZEM					

Słownie: