
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Sala sportowa
ADRES INWESTYCJI : KAMIENICA, GM. ZAŁUSKI, DZ. NR EWID. 163/6
INWESTOR : Gmina Załuski
ADRES INWESTORA : Załuski 67 09 - 142 Załuski
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.09.2016

Poziom cen : III kw 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1	KNNR 5	Rozdzielnia główna	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Tablice wentylacji - dostarczona z centralą	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Tablica oświetlenia sali	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m		
d.1	1207-15	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LYg 16 mm2	m		
d.1	0201-05	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	1204-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0702	7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe YKY 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - zasilanie rozdzielni wentylacji	m		
d.1	0209-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5*2,5	m		
d.1	0205-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m		
d.1	0205-01	620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 k montaż w istniejącej rozdzielni rozłącznika FRX 63A	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 k montaż w istniejącej rozdzielni rozłącznika Rozłącznika bezpiecznikowego typu R325 25A	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5	m		
d.1	0205-01	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5	m		
d.1	0205-01	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5*1.5	m		
d.1	0205-01	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
20	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
21	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
22	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
23	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
24	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik serwisowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo trójfazowe z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 0307-03	Montaż regulatorów wentylatorów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda wielokrotne w ramach podwójne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 2-krotne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe dwukrotne p/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym w obudowie podtynkowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED 3 W,min.1h, IP 44	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy EW - drzwi ewakuacyjne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna Led 11 W, IP 54 mod.AW 1h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED 20 - 2600 LM	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.1 0511-01	Oprawy LED 150 W 18000 LM, 4000 k	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNNR 5 d.1 0511-01	Oprawy LED 18 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.1 0504-04	Oprawy oświetleniowe LED 18 W, 1800 LM, IP 65 840	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 36 W 4400 LM	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.1 0511-03	Oprawa oświetlenia LED 72 W, 6600 LM 600x600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.1 0510-01	Belki kieunkowa EW LED 1h,	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
46	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż wyłącznika prądu p.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR-W 5- d.1 08 0902- 0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
		8	po- miar	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR-W 4- d.1 03 1203- 0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR-W 4- d.1 03 1202- 0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		5	po- miar	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		18	prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNNR-W 4- d.1 03 1202- 0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		14	po- miar	14.000	
				RAZEM	14.000
2		KORYTKA KABLOWE			
52 KNR 508 d.2 0803-0100		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
53 KNNR 5 d.2 1104-0101		Przykręcenie do gotowego podłoża ściany konsolek, ilość mocowań - 2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
54 KNNR 5 d.2 1105-0700		Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości 100 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
55 KNNR 5 d.2 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
56 KNNR 5 d.2 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
57 KNNR 5 d.2 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
58 KNR 508 d.3 0604-0700		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm, na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
59 KNR 508 d.3 0101-0400		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastikowych - RVS20	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60 KNR 508 d.3 0110-0100		Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
61 KNR 508 d.3 0607-0300		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pręt o średnicy 8 mm w rurce RVS	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
62 KNR 508 d.3 0619-0600		Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 KNR 508 d.3 0603-0300		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - bednarka mocowana na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne. przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
64 KNR 508 d.3 0101-0400		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastikowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
65 KNR 508 d.3 0110-0300		Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS37	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
66 KNR 508 d.3 0608-0300		Układanie bednarki w kanałach odkrytych przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 120 mm2 - FeZn30x4 przyspawana do zbrojenia fundamentów	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 508	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w	szt.		
d.3	0617-0100	wykopie, przewód z bednarki o przekroju 120 mm ²	szt.	45.000	
		45		RAZEM	45.000
68	KNR 508	Skrzynka na zacisk probierczy 150x150x50	szt.		
d.3	0305-1000	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5	Maszt odgromowy z podstawą betonową 3 m	kpl.		
d.3	0615-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5	Szyna uziemiająca	szt.		
d.3	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
d.3	1304-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	KNNR
3	KNR
4	KNR-W

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne				
d.1	1 KNNR 5 0404-04	Rozdzielnia główna	szt.	1		
d.1	2 KNNR 5 0404-04	Tablice wentylacji - dostarczona z centralą	szt.	1		
d.1	3 KNNR 5 0404-03	Tablica oświetlenia sali	szt.	1		
d.1	4 KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m	60		
d.1	5 KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	60		
d.1	6 KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	60		
d.1	7 KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LYg 16 mm2	m	300		
d.1	8 KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	10		
d.1	9 KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	7		
d.1	10 KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YKY 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - zasilanie rozdzielni wentylacji	m	25		
d.1	11 KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5*2.5	m	60		
d.1	12 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m	620		
d.1	13 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kmontaż w istniejącej rozdzielni rozłącznika FRX 63A	szt.	1		
d.1	14 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 k montaż w istniejącej rozdzielni rozłącznika Rozłącznika bezpiecznikowego typu R325 25A	szt.	1		
d.1	15 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5	m	450		
d.1	16 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5	m	190		
d.1	17 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5*1.5	m	180		
d.1	18 KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	28		
d.1	19 KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	120		
d.1	20 KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	350		
d.1	21 KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	47		
d.1	22 KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	47		
d.1	23 KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	szt.	75		
d.1	24 KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3		
d.1	25 KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10		
d.1	26 KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
d.1	27 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik serwisowy	szt.	1		
d.1	28 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo trójfazowe z wyłącznikiem	szt.	1		
d.1	29 KNNR 5 0307-03	Montaż regulatorów wentylatorów kanałowych	szt.	3		
d.1	30 KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda wielokrotne w ramach podwójne	szt.	2		
32 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 2-krotne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6		
33 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe dwukrotne p/t	szt.	6		
34 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym w obudowie podtynkowej	szt.	4		
35 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED 3 W, min. 1h, IP 44	kpl.	17		
36 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy EW - drzwi ewakuacyjne	kpl.	3		
37 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna Led 11 W, IP 54 mod. AW 1h	kpl.	4		
38 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED 20 - 2600 LM	kpl.	10		
39 d.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED 150 W 18000 LM, 4000 k	kpl.	16		
40 d.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED 18 W	kpl.	6		
41 d.1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe LED 18 W, 1800 LM, IP 65 840	kpl.	1		
42 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 36 W 4400 LM	kpl.	12		
43 d.1	KNNR 5 0511-03	Oprawa oświetlenia LED 72 W, 6600 LM 600x600	kpl.	2		
44 d.1	KNNR 5 0510-01	Belki kieunkowa EW LED 1h,	kpl.	2		
45 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	95		
46 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika prądu p.poż	szt.	1		
47 d.1	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	8		
48 d.1	KNR-W 4-03 1203-0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.	3		
49 d.1	KNR-W 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
50 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	18		
51 d.1	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14		
Razem dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		KORYTKA KABLOWE				
52 d.2	KNR 508 0803-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm	szt.	40		
53 d.2	KNNR 5 1104-0101	Przykręcenie do gotowego podłoża ściany konsolek, ilość mocowań - 2	m	35		
54 d.2	KNNR 5 1105-0700	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości 100 mm	m	35		
55 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
56 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
57 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	36		
Razem dział: KORYTKA KABLOWE						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJA ODGROMOWA				
58 d.3	KNR 508 0604-0700	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm, na dachu stromym pokrytym blachą	m	30		
59 d.3	KNR 508 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastikowych - RVS20	m	30		
60 d.3	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS	m	30		
61 d.3	KNR 508 0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pręt o średnicy 8 mm w rurce RVS	m	30		
62 d.3	KNR 508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik	szt.	8		
63 d.3	KNR 508 0603-0300	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - bednarka mocowana na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne. przekrój bednarki do 120 mm ²	m	15		
64 d.3	KNR 508 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastikowych	m	15		
65 d.3	KNR 508 0110-0300	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS37	m	15		
66 d.3	KNR 508 0608-0300	Układanie bednarki w kanałach odkrytych przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 120 mm ² - FeZn30x4 przyspawana do zbrojenia fundamentów	m	155		
67 d.3	KNR 508 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. przewód z bednarki o przekroju 120 mm ²	szt.	45		
68 d.3	KNR 508 0305-1000	Skrzynka na zacisk probierczy 150x150x50	szt.	8		
69 d.3	KNR 5 0615-06	Maszt odgromowy z podstawą betonową 3 m	kpl.	3		
70 d.3	KNR 5 0406-01	Szyna uziemiająca	szt.	1		
71 d.3	KNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.	8		
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Sala gimnastyczna w Kamienicy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne						
1	KNNR 5	Rozdzielnia główna	szt.					
d.1	0404-04	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*		-- M -- Tablica RG - kompletna 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Tablice wentylacji - dostarczona z centralą	szt.					
d.1	0404-04	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Tablica oświetlenia sali	szt.					
d.1	0404-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800				
2*		-- M -- tablica sterownicza załączania oświetlenia sali 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m					
d.1	1207-15	obmiar = 60 m						
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m					
d.1	1208-03	obmiar = 60 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	4.7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m					
d.1	0101-03	obmiar = 60 m						
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	7.9800				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1.04m/m	m	62.4000				
3*		ziączki 0.41szt./m	szt.	24.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LYg 16 mm ² obmiar = 300 m	m					
d.1	0201-05							
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	9.6000				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 16mm ² 1.04m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
d.1	1204-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.8090				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ² 1.03szt/szt.	szt	10.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 7 otw.	otw.					
d.1	1209-0702							
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/otw.	r-g	8.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe YKY 5x4 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach - zasilanie rozdzielni wentylacji obmiar = 25 m	m					
d.1	0209-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	1.3875				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. YDY 5*2,5 obmiar = 60 m	m					
d.1	0205-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	4.2240				
2*		-- M -- Przewód YDyp-750V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
d.1	0205-01	YDY 3*1.5 obmiar = 620 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	33.8520				
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	644.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kmon- taż w istniejącej rozdzielni rozłącznika FRX 63A	szt.					
d.1	0406-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- aparaty 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kmon- taż w istniejącej rozdzielni rozłącznika Roz- łącznika bezpiecznikowego typu R325 25A	szt.					
d.1	0406-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy typu R325 25A 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
d.1	0205-01	YDY 3*2.5 obmiar = 450 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	24.5700				
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	468.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
d.1	0205-01	YDY 4*1.5 obmiar = 190 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	10.3740				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDyp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	197.6000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5*1.5 obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	9.8280				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 1.04m/m	m	187.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 28 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	11.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	12.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	27.9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	4.2958				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.9480				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	47.9400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 obmiar = 75 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	37.1250				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	76.5000				
3*		Pierścienie odgałęźne 1.02szt./szt.	szt.	76.5000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670				
2*		-- M -- łączniki świecznikowe instalacyjne 1.02szt/szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.5800				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne z lampką 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik serwisowy	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wyłącznik serwisowy wentylacji 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo trójfazowe z wyłącznikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- gniazdo 3-faz z wyłącznikiem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 KNNR 5 d.1 0307-03		Montaż regulatorów wentylatorów kanało- wych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	1.0080				
2*		-- M -- Regulator wentylatora 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 KNNR 5 d.1 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgosz- czelne jednobiegunowe obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.5410				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 KNNR 5 d.1 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda wielokrotne w ramach podwójne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.5460				
2*		-- M -- Ramka podwójna osprzętowa 0.5szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Gniazdo 2-bieg.ppodwójne z uziem.PT- 130L 1.02szt/szt.	szt	2.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 2 krotne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.5780				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe IP 44 2-biegunowe 16A 2.04szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe dwukrotne p/t obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.5780				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne 2.04szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym w obudowie podtynkowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED 3 W, min.1h, IP 44 obmiar = 17 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	7.9900				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe LED 3 W, 1h, IP 44 AW 1szt./kpl.	szt.	17.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy EW - drzwi ewakuacyjne	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3 kpl. -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- Oprawa EW - LED - drzwi ewakuacyjne 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna Led 11 W, IP 54 mod.AW 1h obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- Oprawa ścienna zewnętrzna LED 11 W , IP 54 , AW 1h 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED 20 - 2600 LM obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	7.4000				
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe LED 20, 2600 LM, IP 44 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED 150 W 18000 LM, 4000 k obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	19.5200				
2*		-- M -- Oprawa LED 15 W 18000 lm, 4000k 1szt./kpl.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED 18 W obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	7.3200				
2*		-- M -- Oprawa LED 18 W 1szt./kpl.	szt.	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.1 0504-04	Oprawy oświetleniowe LED 18 W, 1800 LM, IP 65 840 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- oprawa LED 18 W, 1800 LM 1szt/kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 36 W 4400 LM obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	7.4400				
2*		-- M -- oprawa LED 36 W 1szt./kpl.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.1 0511-03	Oprawa oświetlenia LED 72 W, 6600 LM 600x600 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- oprawy LED 72, 6600 LM, 600x600 1szt/kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.1 0510-01	Belki kierunkowa EW LED 1h, obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- oprawa kierunkowa LED, 1h z piktogramem 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 95 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	1.5010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż wyłącznika prądu p.poż	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Wyłącznik P.Poż z szybką 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 5- d.1 08 0902- 0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 8 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 4- d.1 03 1203- 0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc					
		obmiar = 3 odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	5.9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 4- d.1 03 1202- 0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	8.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania obmiar = 18 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	4.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 4- d.1 03 1202- 0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	18.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Instalacje elektryczne wewnętrzne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		KORYTKA KABLOWE						
52	KNR 508 d.2 0803-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/szt.	r-g	2.2240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5 d.2 1104-0101	Przykręcenie do gotowego podłoża ściany konsolek, ilość mocowań - 2 obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	2.7580				
2*		-- M -- Konsolki umocowane do podłoża U 504 1szt/m	szt	35.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 5 d.2 1105-0700	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości 100 mm obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	5.5300				
2*		-- M -- Korytko "BAKS" KPR 100H60 1m/m	m	35.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 36 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.5688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KORYTKA KABLOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA ODGROMOWA						
58 d.3	KNR 508 0604-0700	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm, na dachu stromym pokrytym blachą obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2824r-g/m	r-g	8.4720				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm (1.04)*0.395000=0.4108kg/m	kg	12.3240				
3*		Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144 1.01szt/m	szt	30.3000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.3	KNR 508 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.przykr.uchwytów do kołków plastikowych - RVS20 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m	r-g	7.8240				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	63.0000				
3*		Uchwyty izolacyjne UD 22 o średn. 14-22mm 2.1szt/m	szt	63.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.3	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - RVS obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	2.8650				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	31.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.3	KNR 508 0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pręt o średnicy 8 mm w rurce RVS obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3756r-g/m	r-g	11.2680				
2*		-- M -- Wsporniki ściennie i osłona 1.01szt./m	szt.	30.3000				
3*		Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm (1.04)*0.395000=0.4108kg/m	kg	12.3240				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
62	KNR 508 d.3 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4485r-g/szt.	r-g	3.5880				
2*		-- M -- Złącze kontrolne 1m/szt.	m	8.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 508 d.3 0603-0300	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - bednarka mocowana na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne, przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.311r-g/m	r-g	4.6650				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	15.6000				
3*		Wsporniki ściennie i osłona 1.01szt./m	szt.	15.1500				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr. transfor. 500A 0.1629m-g/m	m-g	2.4435				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 508 d.3 0101-0400	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykr. uchwyty do kołków plastikowych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m	r-g	3.9120				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt.	31.5000				
3*		Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm 2.1szt/m	szt.	31.5000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 508 d.3 0110-0300	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RVS37 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1187r-g/m	r-g	1.7805				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	15.6000				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 KNR 508 d.3 0608-0300		Układanie bednarki w kanałach odkrytych przez przyspawanie do konstrukcji,przekrój bednarki do 120 mm ² - FeZn30x4 przyspawana do zbrojenia fundamentów obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1761r-g/m	r-g	27.2955				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	161.2000				
3*		1.04kg/m Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0922m-g/m	m-g	14.2910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 KNR 508 d.3 0617-0100		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie,wykonanie spawu w wykopie.przewod z bednarki o przekroju 120 mm ² obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2479r-g/szt.	r-g	11.1555				
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.1298m-g/szt.	m-g	5.8410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 KNR 508 d.3 0305-1000		Skrzynka na zacisk probierczy 150x150x50 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5514r-g/szt.	r-g	4.4112				
2*		-- M -- Skrzynka probiercza 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69 KNNR 5 d.3 0615-06		Maszt odgromowy z podstawą betonową 3 m obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/kpl.	r-g	7.3800				
2*		-- M -- maszt odgromowy z podstawą betonową 3 m 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR 5	Szyna uziemiająca	szt.					
d.3	0406-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- szyna uziemiająca 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
d.3	1304-04	obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	4.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne wewnętrzne						
2	KORYTKA KABLOWE						
3	INSTALACJA ODGROMOWA						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 51	Instalacje elektryczne wewnętrzne					
2	52 - 57	KORYTKA KABLOWE					
3	58 - 71	INSTALACJA ODGROMOWA					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: