

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W IŁAWIE DLA
POTRZEB WYDZIAŁU KOMUNIKACJI
ADRES INWESTYCJI : 14-200 IŁAWA, UL. GEN. WŁ. ANDERSA 2A
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W IŁAWIE
ADRES INWESTORA : 14-200 IŁAWA, UL. GEN. WŁ. ANDERSA 2A
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 01.10.2010

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45300000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		KONDYGNACJA PIWNIC			
1.1.1	45311200-2	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ, ROZDZIELNICE			
d.1.1.1	1 KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
.1		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.1	2 KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica T2 z montażem wyposażenia modułowego	szt.		
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.1	3 KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - rura RG16	m		
.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1.1	4 KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - rura RG40	m		
.1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1.1.1	5 KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RG16	m		
.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1.1	6 KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RG40	m		
.1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1.1.1	7 KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LgY 6mm ²	m		
.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.1.1	8 KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY 25mm ²	m		
.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
d.1.1.1	9 KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
.1		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
d.1.1.1	10 KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
.1		17*0.05*0.03	m ³	0.026	
				RAZEM	0.026
d.1.1.1	11 KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
.1		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1.1	12 KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
.1		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2	45311200-2	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
d.1.1.1	13 KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
.2		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
d.1.1.1	14 TZKNBK XVII 56-01	Wykucie otworów (ślepych) pod gniazda	szt		
.2		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1.1 1209-06 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5 d.1.1 0205-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ² 152	m m	152.000	
				RAZEM	152.000
17	KNNR 5-08 d.1.1 0303-02 .2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - puszki rozgałęźne 85x85 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1.1 0302-01 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNNR 5 d.1.1 1208-02 .2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
20	KNNR 5 d.1.1 1208-05 .2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 76*0.05*0.03	m ³ m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
21	KNNR 5 d.1.1 0308-05 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2x2 moduły 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNNR 5 d.1.1 1203-01 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 168	szt.żył szt.żył	168.000	
				RAZEM	168.000
1.1.3	45311200-2	INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO			
23	KNNR 5 d.1.1 1207-01 .3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
24	TZKNBK d.1.1 XVII 56-01 .3	Wykucie otworów (ślepych) pod łączniki 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNNR 5 d.1.1 1209-06 .3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.1.1 0205-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ² 205	m m	205.000	
				RAZEM	205.000
27	KNNR 5-08 d.1.1 0303-02 .3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - puszki rozgałęźne 85x85 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.1.1 0302-01 .3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNNR 5 d.1.1 1208-02 .3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 130	m m	130.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	130.000
30	KNNR 5 d.1.1 .3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 130*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.195	
				RAZEM	0.195
31	KNNR 5 d.1.1 .3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 5 d.1.1 .3	Łączniki i przyciski świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 5-08 d.1.1 .3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 53	kpl. kpl.	 53.000	
				RAZEM	53.000
34	KNNR 5 d.1.1 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ME 218 G8 2x18W firmy AGA Light 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 5 d.1.1 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - KR 218 TC-L 2x18W firmy AGA Light 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.1.1 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - CRUSIER 04 typ: 3C 1x8W, firmy AGA Light 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.1.1 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - ME 236 G8 2x36W firmy AGA Light 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
38	KNNR 5 d.1.1 .3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 382	szt.żył szt.żył	 382.000	
				RAZEM	382.000
1.1.4	45310000-3	PRACE POMIAROWE			
39	KNR-W 5-08 d.1.1 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 5-08 d.1.1 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 5-08 d.1.1 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR-W 5-08 d.1.1 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNR-W 5-08 d.1.1 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.1.1 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.1.1 0902-01 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR-W 5-08 d.1.1 0902-02 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNR 13-21 d.1.1 0301-03 .4	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		18	kpl.po m.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2		KONDYGNACJA PARTERU			
1.2.1	45311200-2	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ, ROZDZIELNICE			
48	KNR 4-01 d.1.2 0330-08 .1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1.2 0404-01 .1	Rozdzielnica T3 z montażem wyposażenia modułowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1.2 1209-12 .1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.1.2 1207-01 .1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - YLY 5x35mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 5 d.1.2 1207-05 .1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - rura RG16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNNR 5 d.1.2 0101-05 .1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RG16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNNR 5 d.1.2 0201-04 .1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LgY 6mm ²	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
55	KNR 5-08 d.1.2 0210-06 .1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
56	KNNR 5 d.1.2 1208-02 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNNR 5 d.1.2 1208-05 .1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.05*0.03	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
58	KNNR 5 d.1.2 1203-04 .1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1.2 1203-05 .1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.2	45311200-2	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
60	KNNR 5 d.1.2 1207-01 .2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
61	TZKNBK d.1.2 XVII 56-01 .2	Wykucie otworów (ślepych) pod gniazda 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
62	KNNR 5 d.1.2 1209-06 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 5 d.1.2 0205-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ² 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
64	KNR 5-08 d.1.2 0303-02 .2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - puszki rozgałęźne 85x85 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNNR 5 d.1.2 1208-02 .2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
66	KNNR 5 d.1.2 1208-05 .2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 120*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.180	
				RAZEM	0.180
67	KNNR 5 d.1.2 0302-01 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
68	KNNR 5 d.1.2 0308-05 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2x2 moduły 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
69	KNNR 5 d.1.2 1203-01 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 186	szt.żył szt.żył	 186.000	
				RAZEM	186.000
1.2.3	45311200-2	INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO			
70	KNNR 5 d.1.2 1207-01 .3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
71	TZKNBK d.1.2 XVII 56-01 .3	Wykucie otworów (ślepych) pod łączniki 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
72	KNNR 5 d.1.2 1209-06 .3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 32	otw. otw.	 32.000	
				RAZEM	32.000
73	KNNR 5 d.1.2 0205-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
74	KNR 5-08 d.1.2 0303-02 .3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - puszki rozgałęźne 85x85	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNNR 5 d.1.2 0302-01 .3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
76	KNNR 5 d.1.2 1208-02 .3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
77	KNNR 5 d.1.2 1208-05 .3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		190*0.05*0.03	m ³	0.285	
				RAZEM	0.285
78	KNNR 5 d.1.2 0306-02 .3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 5 d.1.2 0306-02 .3	Łączniki i przyciski świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.1.2 0306-02 .3	Łączniki i przyciski zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR 5-08 d.1.2 0502-09 .3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
82	KNNR 5 d.1.2 0502-02 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ME 218 G8 2x18W firmy AGA Light	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNNR 5 d.1.2 0502-04 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - RP 418 PP-P G8K 4x18W firmy AGA Light	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
84	KNNR 5 d.1.2 0502-04 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - RP 418 PP-P G8K 4x18W firmy AGA Light z modulem awaryjnym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.1.2 0502-03 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - RP 236 PP-P G8K 2x36W firmy AGA Light	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 5 d.1.2 0502-02 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - VA G/D 121 B2 PP 1x21W, montowane na zwieszakach firmy AGA Light	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
87	KNNR 5 d.1.2 0502-02 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - BN11 118 TC-D 1x18W firmy AGA Light	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.1.2 1203-01 .3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		764	szt.żył	764.000	
				RAZEM	764.000
1.2.4	45311200-2	INSTALACJA WENTYLACJI			
d.1.2	89 KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVKL18	m		
.4		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
d.1.2	90 KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3*1,5mm2	m		
.4		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
d.1.2	91 KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3*4mm2	m		
.4		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
d.1.2	92 KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
.4		52	szt.żył	52.000	
				RAZEM	52.000
1.2.5	45310000-3	PRACE POMIAROWE			
d.1.2	93 KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
.5		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.2	94 KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
.5		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.2	95 KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
.5		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
d.1.2	96 KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
.5		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
d.1.2	97 KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
.5		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	98 KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
.5		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	99 KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
.5		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
d.1.2	100 KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
.5		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
d.1.2	101 KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
.5		12	kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	45314300-4	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE			
2.1	45314320-0	INSTALACJA SIECI LOGICZNEJ (ETH)			
d.2.1	102 KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
1		1	m ²	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.2.1 0404-01	Szafa SK-1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.2.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNNR 5 d.2.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
106	KNR 5-08 d.2.1 0212-01	Przew.kabelkowe (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania - UTP Kat.5 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
107	KNR AT-14 d.2.1 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
108	KNR 5-08 d.2.1 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
109	KNR 5-08 d.2.1 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY 1x6mm2 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
110	KNR AT-14 d.2.1 0107-01	Montaż gniazd DLP 2*2P+Z w gnieździe abonenckim lub panelu 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
111	KNR AT-14 d.2.1 0107-06	Montaż gniazd DLP 2*2P+Z w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
112	KNR AT-14 d.2.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 41	pomiar pomiar	41.000	
				RAZEM	41.000
2.2	45312100-8	INSTALACJA SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU- SAP -			
113	KNR 4-03 d.2.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
114	KNR 4-03 d.2.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 55	otw. otw.	55.000	
				RAZEM	55.000
115	KNR 5-08 d.2.2 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd RWKL 16 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
116	KNR 5-08 d.2.2 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd RB 37 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
117	KNR 5-08 d.2.2 0207-01	Przewody kabelkowe YnTKSYewk wciągane do rur 285	m m	285.000	
				RAZEM	285.000
118	KNR 5-08 d.2.2 0207-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 mm2 wciągane do rur 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
119	KNR 4-03 d.2.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
120	KNR 4-03 d.2.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.2.2	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
122 d.2.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem KL731A 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
123 d.2.2	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury KL 710A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem KAL455 w puszcze DM787 i szybką DM711 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.2.2	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie sygnalizatora akustycznego wraz ze sprawdzeniem AS363 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.2.2	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie obudowy modułu IO-2BOX na cegle 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.2.2	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie ręcznego modułu sterująco-monitorującego KAL 734C w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.2.2	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000