

PRZEDMIAR - INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA W BUDYNKU CBR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWEGO FIRMY "ROZTOCZE" Z.U.P. RAK ROMAN,
PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : UL. ROBOTNICZA , 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI DZ.NR 38, 39, 40, 41, 32/24, 32/25 ark. 2
INWESTOR : "ROZTOCZE" ZAKŁAD USŁUGOWO-PRODUKCYJNY RAK ROMAN
ADRES INWESTORA : UL. ROZTOCZE 18, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacja oświetl. podstawowego awaryjnego i gniazd wtykowych i siły							
2	Instalacja zasilania i sterowania kotłowni							
3	Instalacja aktywnego systemu bezpieczeństwa							
4	Instalacja oddymiania klatek schodowych nr 1 i nr 2							
5	Instalacja zasilająca wentylację							
6	Instalacja odgromowa							
7	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja oświetl. podstawowego awaryjnego i gniazd wtykowych i siły			
1	KNNR 5	Obudowa z wyłącznikiem głównym prądu	szt.		
d.1	0404-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Montaż obudowy czerwonej z przyciskiem	szt.		
d.1	0406-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1	0113-01				
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06				
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
5	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym pod tablice rozdzielcze T-G, T-1, T-2, T-3, T-4 i T-5	szt.		
d.1	1010-05				
		216	szt.	216,000	
				RAZEM	216,000
7	KNNR 5	Montaż tablic wnękowych T-G, T-1, T-2, T-3, T-4 i T-5 T-S 4x18 IP 43	szt.		
d.1	0404-02				
		6+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-08				
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
9	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LgY 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-05				
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
10	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	1204-02				
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY żo 5x6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03				
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
12	KNNR 5	Rozłącznik 3-faz In=125 A 3 (4)-biegunowy w tablicach T-G	szt.		
d.1	0407-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Rozłącznik 3-faz In=100 A 3 (4)-biegunowy w tablicach T-1, T-2 i T-P	szt.		
d.1	0407-04				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć klasy B i C 15/5 kA	szt.		
d.1	0407-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć klasy C 8/5 kA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik róż.-prąd. 25--30-AC w tablicach T-G,T-1 i T-2 , T-3, T-4 i T-5	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
17	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. 3 faz B 25 A w T-G, T-1, T-2, T-3, T-4 i T-5	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik róż.-prąd. 25--100-AC w tablicach T-G,T-1 i T-2 i T-P	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19	KNNR 5 d.1 0407-01	Zegar do oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1 0407-01	Stycznik SM 340 2 NO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. 3 faz B1 6 A w T-P	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. 3 faz B 20 A w T-G	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. 3 faz B 25 A w T-G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. 3 faz B 32 A w T-G	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1 faz B 6 A w tablicach T-G, T-P	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
26	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-faz B 16 A w T-G, T-1, T-2, T-P	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
27	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-faz B 10 A w T-G, T-1, T-2, T-P	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
28	KNNR-W 9 d.1 1103-02	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm	prze- pust. prze- pust.	55,000	
		55			
				RAZEM	55,000
29	KNNR-W 9 d.1 1103-01	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. do 15 cm	prze- pust. prze- pust.	36,000	
		36			
				RAZEM	36,000
30	KNNR 5 d.1 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		3655+400	m	4 055,000	
				RAZEM	4 055,000
31	KNNR 5 d.1 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		3950	m	3 950,000	
				RAZEM	3 950,000
32	KNNR 5 d.1 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		3950+250	m	4 200,000	
				RAZEM	4 200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
34	KNNR 5 d.1 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		159	szt.	159,000	
				RAZEM	159,000
35	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		159	szt.	159,000	
				RAZEM	159,000
36	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		72+18+18	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
37	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
38	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
39	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		188	szt.	188,000	
				RAZEM	188,000
41	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <rozłącznik>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <rozłącznik>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 4900lm 45 W IP 20	kpl.		
		192	kpl.	192,000	
				RAZEM	192,000
45	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 9000lm 78 W IP 65	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 2500lm 23 W IP 20	kpl.		
		103	kpl.	103,000	
				RAZEM	103,000
47	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 1900lm 22 W IP 44	kpl.		
		91	kpl.	91,000	
				RAZEM	91,000
48	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED 2000 lm 23 W Ip 20	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED 3800 lm 41W IP 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED 7600 lm 42 W IP 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED 10700 lm 100 W IP 65	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED 2300 lm 30 W IP 54	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		155	kpl.	155,000	
				RAZEM	155,000
54	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 3 W przykręcane <AW1>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 3 W przykręcane	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
56	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 3 W przykręcane <AW6>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 2x2 W przykręcane <AW3>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 1x4 W przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 1 W IP 65 przykręcane <AW5>	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
60	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetlenia kierunkowego LED 1,2 W przykręcane <EW1>	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
61	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetlenia kierunkowego LED 1,2 W przykręcane IP65 <EW2>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetlenia kierunkowego LED 1,2 W przykręcane <EW3>	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
63	KNNR 4-03 d.1 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
64	KNNR 5 d.1 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		poz.65	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		poz.67+poz.68	m	20,000	
				RAZEM	20,000
67	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż rozłączników 3-bieg w obudowie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Instalacja zasilania i sterowania kotłowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.2 0404-02	Montaż tablic naściennych T-K	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża pod obudowę - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR-W 5-08 d.2 0405-01	Montaż obudy SPAMEL na gotowym podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik 3-bieg. In = 25 A w obudowie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż rozdzielnicy RN-4x12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik 3-bieg In = 25 A w rozdzielnicy RN-3x12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.2 0407-03	Ogranicznik przepięciowy 257/15 w rozdzielnicy RN-12	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNNR 5 d.2 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25-30-AC w rozdzielnicy RN-12	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 16 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 C 1 A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNNR 5 d.2 0407-04	Transformator TO 230/24 V w tablicy T-K	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.2 0407-04	Stycznik SM 400 2 NO w tablicy T-K	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
83	KNNR 5 d.2 0407-03	Programator (zegar) do pompy c.w.c w rozdzielnicy R-K	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał grzebieniowy z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - ułożony w tablicy T-K	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 5 d.2 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
86	KNNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
87	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie tablicy T-K - listwa przyłączowa (zaciskowa) WAGO	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
88	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
90	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (OWY 3x 1,5mm) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
91	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (OWY 4x 1,5mm) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe OWY 2x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
93	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe OWY 2x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
94	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
95	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
96	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie silników pomp - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 5-08 d.2 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x36W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
101	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych, przykręcanych 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie czujnika temp. zewnętrznej FA i sygnalizację SOA przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNR 5-08 d.2 0308-02	Montaż na gotowym podłożu czujnika przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 5-08 d.2 0308-02 ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu dzwonka 220V z syreną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 5-08 d.2 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu zestawu uzupełniającego do mieszacza Nr 7301062	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 5-08 d.2 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 22	m m	RAZEM 22,000	1,000 22,000
109	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
110	KNR 5-08 d.2 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000 6,000
110'	KNR-W 5-08 d.2 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 4	m m	4,000 RAZEM	4,000 4,000
111	KNR 4-03 d.2 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	2,000 RAZEM	2,000 2,000
112	KNR 5 d.2 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12	otw. otw.	12,000 RAZEM	12,000 12,000
3		Instalacja aktywnego systemu bezpieczeństwa			
113	KNR 5 d.3 0406-02	Montaż modułu 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
114	KNR 5 d.3 0406-02	Montaż detektor 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000 3,000
115	KNR 5 d.3 0406-01	Montaż sygnalizatora opyuczno-akustycznego 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
116	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (ściennych L 32x20mm) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 15	m m	15,000 RAZEM	15,000 15,000
117	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (ściennych L 25x16mm) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 6	m m	6,000 RAZEM	6,000 6,000
118	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do OWY 3x2,5 mm ² mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 5	m m	5,000 RAZEM	5,000 5,000
119	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do OWY 4x1,0 mm ² mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 45	m m	45,000 RAZEM	45,000 45,000
120	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do OWY 4x1,5 mm ² mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 16	m m	16,000 RAZEM	16,000 16,000
121	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do OWY 2 x2,5 mm ² mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	20,000 RAZEM	20,000 20,000
122	KNR-W 5-08 d.3 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 34	szt. szt.	34,000 RAZEM	34,000 34,000
123	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 34	szt. szt.	34,000 RAZEM	34,000 34,000
124	KNR 5 d.3 1206-01	Podłączanie głowicy MAG-32 o przekroju żyły do 6 mm ² 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
125	KNR 5 d.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
126	KNNR 5 d.3 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Instalacja oddymiania klatek schodowych nr 1 i nr 2			
127	KNR-W 4-03 d.4 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
128	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 wciągany do rur	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
129	KNR 5-06 d.4 1601-02	Zainstalowanie centralek oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 6 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR AL-01 d.4 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o 12 V/ 3,2 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR-W 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
133	KNR-W 5-08 d.4 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
134	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 wciągany do rur	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
135	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 wciągany do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
136	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewód YnTKSY 2x0,8 mm2 wciągany do rur	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
137	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewód YnTKSY 4x 2x0,8 mm2 wciągany do rur	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
138	KNR-W 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża pod puszkę - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
139	KNR-W 5-08 d.4 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
141	KNR-W 5-08 d.4 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
142	KNR 5-06 d.4 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143	KNR 5-06 d.4 1612-03	Instalowanie liniowych czujki pogodowej w uprzednio zainstalowanych obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
145	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNR 7-08 d.4 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - napęd drzwiowy 500N/500 ,przepustnicą lub rezystorem kl. schodowa nr 1	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR 7-08 d.4 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - napęd drzwiowy 500N/500 ,przepustnicą lub rezystorem klatka schodowa nr 2	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
149	KNR-W 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
150	KNR-W 4-03 d.4 1207-01	Sprawdzenie działania - regulacja siłowników	silnik.		
		7	silnik.	7,000	
				RAZEM	7,000
5		Instalacja zasilająca wentylację			
151	KNR-W 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych zasilających urzą- dzenia technologiczne śr.do 47 mm w cegle	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
152	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
153	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym zasilający sterownicę zlokalizowaną w wydawalni	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
154	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe zasilający sterownicę centrali zlokalizowanej na strychu	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
155	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach do wentylatora okapu	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
156	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
157	KNNR 5 d.5 0404-05	Obudowa 1x6 IP 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNNR 5 d.5 0407-04	Montaż stycznika 3 faz w obudowie 1x6 IP 65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rurki peszel i układane na strychu do wenty- latorów kanałowych	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
160	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie wentylatorów kanałowych na strychu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
161	KNNR-W 9 d.5 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
162	KNNR-W 9 d.5 1103-04	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja odgromowa		RAZEM	2,000
163	KNR-W 5-08 d.6 0604-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą 335	m m	335,000	335,000
164	KNR-W 5-08 d.6 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o dł. 2.0 m na dachu z gotowymi kotwami 18	szt. szt.	18,000	18,000
165	KNR-W 5-08 d.6 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr. 18mm na dachu lub dymniku płaskim 18	szt. szt.	18,000	18,000
166	KNR-W 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 80	szt. szt.	80,000	80,000
167	KNNR 5 d.6 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 100	m m	100,000	100,000
168	KNNR 5 d.6 0201-04	Drut D FeZn fi 8 mm wciągane do rur 100	m m	100,000	100,000
169	KNNR 5 d.6 0404-05	Montaż skrzynek połączenie drut +bednarka 12	szt. szt.	12,000	12,000
170	KNR-W 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 12	szt. szt.	12,000	12,000
171	KNR-W 5-08 d.6 0603-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 200mm2 18	m m	18,000	18,000
172	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	12,000	12,000
173	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	12,000	12,000
7		Pomiary		RAZEM	12,000
174	KNR-W 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 54	pomiar pomiar -	54,000	54,000
175	KNR-W 4-03 d.7 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych 166	pkt. pkt.	166,000	166,000
176	KNR-W 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar -	12,000	12,000
177	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 38	prób. prób.	38,000	38,000
178	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 38	prób. prób.	38,000	38,000
				RAZEM	38,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja oświetl. podstawowego awaryjnego i gniazd wtykowych i siły				
1 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowa z wyłącznikiem głównym prądu	szt.	1		
2 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż obudowy czerwonej z przyciskiem	szt.	1		
3 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	36		
4 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m	190		
5 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	10		
6 d.1	KNNR-W 4-03 1010-05	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym pod tablice rozdzielcze T-G, T-1, T-2, T-3, T-4 i T-5	szt.	216		
7 d.1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablic wnekowych T-G, T-1, T-2, T-3, T-4 i T-5 T-S 4x18 IP 43	szt.	6+1 = 7,000		
8 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	32		
9 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LgY 16 mm ² wciągane do rur	m	155		
10 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	40		
11 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY żo 5x6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	22		
12 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3-faz In=125 A 3 (4)-biegunowy w tablicach T-G	szt.	1		
13 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3-faz In=100 A 3 (4)-biegunowy w tablicach T-1, T-2 i T-P	szt.	3		
14 d.1	KNNR 5 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć klasy B i C 15/5 kA	szt.	1		
15 d.1	KNNR 5 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć klasy C 8/5 kA	szt.	5		
16 d.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik róż.-prąd. 25--30-AC w tablicach T-G,T-1 i T-2, T-3, T-4 i T-5	szt.	26		
17 d.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. 3 faz B 25 A w T-G, T-1, T-2, T-3, T-4 i T-5	szt.	15		
18 d.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik róż.-prąd. 25--100-AC w tablicach T-G,T-1 i T-2 i T-P	szt.	7		
19 d.1	KNNR 5 0407-01	Zegar do oświetlenia	szt.	1		
20 d.1	KNNR 5 0407-01	Stycznik SM 340 2 NO	szt.	1		
21 d.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. 3 faz B1 6 A w T-P	szt.	5		
22 d.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. 3 faz B 20 A w T-G	szt.	5		
23 d.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. 3 faz B 25 A w T-G	szt.	1		
24 d.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. 3 faz B 32 A w T-G	szt.	2		
25 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1 faz B 6 A w tablicach T-G, T-P	szt.	48		
26 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-faz B 16 A w T-G, T-1, T-2, T-P	szt.	47		
27 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-faz B 10 A w T-G, T-1, T-2, T-P	szt.	34		
28 d.1	KNNR-W 9 1103-02	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm	przepust.	55		
29 d.1	KNNR-W 9 1103-01	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. do 15 cm	przepust.	36		
30 d.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	3655+400 = 4055,000		
31 d.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	3 950		
32 d.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	3950+250 = 4200,000		
33 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	200		
34 d.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	159		
35 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	159		
36 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	72+18+18 = 108,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.1 03	KNNR 5 0306-	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	50		
38 d.1 03	KNNR 5 0306-	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	18		
39 d.1 01	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	20		
40 d.1 03	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	188		
41 d.1 05	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <roz-łącznik>	szt.	1		
42 d.1 06	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <roz-łącznik>	szt.	5		
43 d.1 06	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2		
44 d.1 01	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 4900lm 45 W IP 20	kpl.	192		
45 d.1 01	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 9000lm 78 W IP 65	kpl.	30		
46 d.1 01	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 2500lm 23 W IP 20	kpl.	103		
47 d.1 01	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 1900lm 22 W IP 44	kpl.	91		
48 d.1 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe LED 2000 lm23 W Ip 20	kpl.	8		
49 d.1 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe LED 3800 lm 41W IP 20	kpl.	1		
50 d.1 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe LED 7600 lm 42 W IP 20	kpl.	1		
51 d.1 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe LED 10700 lm 100 W IP 65	kpl.	4		
52 d.1 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe LED 2300 lm 30 W IP 54	kpl.	3		
53 d.1 09	KNNR 5-08 0502-	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	155		
54 d.1 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 3 W przykręcane <AW1>	kpl.	8		
55 d.1 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 3 W przykręcane	kpl.	27		
56 d.1 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 3 W przykręcane <AW6>	kpl.	6		
57 d.1 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 2x2 W przykręcane <AW3>	kpl.	4		
58 d.1 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 1x4 W przykręcane	kpl.	3		
59 d.1 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 1 W IP 65 przykręcane <AW5>	kpl.	14		
60 d.1 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetlenia kierunkowego LED 1,2 W przykręcane <EW1>	kpl.	18		
61 d.1 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetlenia kierunkowego LED 1,2 W przykręcane IP65 <EW2>	kpl.	7		
62 d.1 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetlenia kierunkowego LED 1,2 W przykręcane <EW3>	kpl.	14		
63 d.1 07	KNNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	12		
64 d.1 06	KNNR 5 0103-	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	poz.65 = 20,000		
65 d.1 03	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m	20		
66 d.1 01	KNNR 5 0103-	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	poz.67+poz.68 = 20,000		
67 d.1 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	10		
68 d.1 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	10		
69 d.1 01	KNNR 5 0406-	Montaż rozłączników 3-bieg w obudowie	szt.	5		
2	Instalacja zasilania i sterowania kotłownii					
70 d.2 02	KNNR 5 0404-	Montaż tablic naściennych T-K	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71	KNR 5-08 0401-d.2 08	Przygotowanie podłoża pod obudowę - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1		
72	KNR-W 5-08 d.2 0405-01	Montaż obudowy SPAMEL na gotowym podłożu	szt.	1		
73	KNNR 5 0407-d.2 03	Rozłącznik 3-bieg. In = 25 A w obudowie	szt.	1		
74	KNNR 5 0404-d.2 01	Montaż rozdzielnic RN-4x12	szt.	1		
75	KNNR 5 0407-d.2 03	Rozłącznik 3-bieg In = 25 A w rozdzielnic RN-3x12	szt.	1		
76	KNNR 5 0407-d.2 03	Ogranicznik przepięciowy 257/15 w rozdzielnic RN-12	szt.	4		
77	KNNR 5 0407-d.2 03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25-30-AC w rozdzielnic RN-12	szt.	2		
78	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A	szt.	4		
79	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 16 A	szt.	1		
80	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 C 1 A	szt.	4		
81	KNNR 5 0407-d.2 04	Transformator TO 230/24 V w tablicy T-K	szt.	1		
82	KNNR 5 0407-d.2 04	Stycznik SM 400 2 NO w tablicy T-K	szt.	7		
83	KNNR 5 0407-d.2 03	Programator (zegar) do pompy c.w.c w rozdzielnic R-K	szt.	1		
84	KNNR 5 0111-d.2 02	Kanał grzebienny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - ułożony w tablicy T-K	m	2		
85	KNNR 5 0202-d.2 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	25		
86	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	120		
87	KNNR 5 0408-d.2 02	Dodatkowe wyposażenie tablicy T-K - listwa przyłączowa (zaciskowa) WAGO	szt.	40		
88	KNNR 5 0110-d.2 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	10		
89	KNNR 5 0110-d.2 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	26		
90	KNR 5-08 0212-d.2 01	Przew.kablkowe w powłoce polwinitowej (OWY 3x 1,5mm) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	8		
91	KNR 5-08 0212-d.2 01	Przew.kablkowe w powłoce polwinitowej (OWY 4x 1,5mm) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	4		
92	KNNR 5 0212-d.2 01	Przewody kablkowe OWY 2x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15		
93	KNNR 5 0212-d.2 01	Przewody kablkowe OWY 2x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	24		
94	KNNR 5 0212-d.2 01	Przewody kablkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	7		
95	KNNR 5 0212-d.2 01	Przewody kablkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	11		
96	KNNR 5 1205-d.2 01	Podłączanie silników pomp - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	7		
97	KNR 5-08 0301-d.2 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	3		
98	KNR 5-08 0502-d.2 05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 2)	kpl.	1		
99	KNR 5-08 0515-d.2 12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x36W	szt.	4		
100	KNR 5-08 0309-d.2 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.	7		
101	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych, przykręcanych 24V	szt.	1		
102	KNR 5-08 0309-d.2 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. 24V	szt.	1		
103	KNNR 5 0307-d.2 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	1		
104	KNR 5-08 0301-d.2 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie czujnika temp. zewnętrznej FA i sygnalizację SOA przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105	KNR 5-08 0308-d.2 02	Montaż na gotowym podłożu czujnika przykręcenie z podłączeniem	szt.	1		
106	KNR 5-08 0308-d.2 02 ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu dzwonka 220V z syreną	szt.	1		
107	KNR-W 5-08 d.2 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu zestawu uzupełniającego do mieszacza Nr 7301062	szt.	1		
108	KNR 5-08 0602-d.2 03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	22		
109	KNR 5-08 0619-d.2 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1		
110	KNR 5-08 0620-d.2 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	6		
110'	KNR-W 5-08 d.2 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m	4		
111	KNR 4-03 1003-d.2 07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	2		
112	KNR 5 1209-d.2 02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	12		
3	Instalacja aktywnego systemu bezpieczeństwa					
113	KNR 5 0406-d.3 02	Montaż modułu	szt.	1		
114	KNR 5 0406-d.3 02	Montaż detektor	szt.	3		
115	KNR 5 0406-d.3 01	Montaż sygnalizatora opyuczo-akustycznego	szt.	1		
116	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (ściennych L 32x20mm) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	15		
117	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (ściennych L 25x16mm) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	6		
118	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do OWY 3x2,5 mm2mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	5		
119	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do OWY 4x1,0 mm2mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	45		
120	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do OWY 4x1,5 mm2mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	16		
121	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do OWY 2 x2,5 mm2mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20		
122	KNR-W 5-08 d.3 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	34		
123	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	34		
124	KNR 5 1206-d.3 01	Podłączanie głowicy MAG-32 o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	1		
125	KNR 5 1209-d.3 02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	5		
126	KNR 5 1209-d.3 03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	3		
4	Instalacja oddymiania klatek schodowych nr 1 i nr 2					
127	KNR-W 4-03 d.4 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	55		
128	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 wciągany do rur	m	21		
129	KNR 5-06 1601-d.4 02	Zainstalowanie centralek oddymiania	szt.	2		
130	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 6 A	szt.	2		
131	KNR AL-01 d.4 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o 12 V/ 3,2 Ah	szt.	2		
132	KNR-W 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	145		
133	KNR-W 5-08 d.4 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m	145		
134	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 wciągany do rur	m	104		
135	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 wciągany do rur	m	30		
136	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewód YnTKSY 2x0,8 mm2 wciągany do rur	m	28		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewód YnTKSY 4x 2x0,8 mm2 wciągany do rur	m	45		
138	KNR-W 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża pod puszki - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	6		
139	KNR-W 5-08 d.4 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.	3		
140	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	98		
141	KNR-W 5-08 d.4 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	98		
142	KNR 5-06 1612- d.4 03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	4		
143	KNR 5-06 1612- d.4 03	Instalowanie liniowych czujki pogodowej w uprzednio zainstalowanych obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	2		
144	KNR 5-06 1609- d.4 03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	4		
145	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	2		
146	KNR 7-08 0301- d.4 02	Układy sterowania elektrycznego - napęd drzwiowy 500N/500 ,przepustnicą lub rezystorem kl. schodowa nr 1	ukl.	1		
147	KNR 7-08 0301- d.4 02	Układy sterowania elektrycznego - napęd drzwiowy 500N/500 ,przepustnicą lub rezystorem klatka schodowa nr 2	ukl.	1		
148	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	55		
149	KNR-W 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	12		
150	KNR-W 4-03 d.4 1207-01	Sprawdzenie działania - regulacja siłowników	silnik.	7		
5	Instalacja zasilająca wentylację					
151	KNR-W 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych zasilających urządzenia technologiczne śr.do 47 mm w cegle	m	34		
152	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	34		
153	KNNR 5 0204- d.5 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym zasilający sterownicę zlokalizowaną w wydawalni	m	8		
154	KNNR 5 0205- d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe zasilający sterownicę centrali zlokalizowanej na strychu	m	11		
155	KNNR 5 0205- d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach do wentylatora okapu	m	19		
156	KNNR 5 0203- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	15		
157	KNNR 5 0404- d.5 05	Obudowa 1x6 IP 65	szt.	1		
158	KNNR 5 0407- d.5 04	Montaż stycznika 3 faz w obudowie 1x6 IP 65	szt.	2		
159	KNNR 5 0203- d.5 01	Przewody kabelkowe wciągane do rurki peszel i układane na strychu do wentylatorów kanałowych	m	98		
160	KNNR 5 1205- d.5 01	Podłączanie wentylatorów kanałowych na strychu	szt.	4		
161	KNNR-W 9 d.5 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	przepust.	3		
162	KNNR-W 9 d.5 1103-04	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm	przepust.	2		
6	Instalacja odgromowa					
163	KNR-W 5-08 d.6 0604-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	335		
164	KNR-W 5-08 d.6 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o dł. 2.0 m na dachu z gotowymi kotwami	szt.	18		
165	KNR-W 5-08 d.6 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	18		
166	KNR-W 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
167	KNNR 5 0103-d.6 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	100		
168	KNNR 5 0201-d.6 04	Drut D FeZn fi 8 mm wciągane do rur	m	100		
169	KNNR 5 0404-d.6 05	Montaż skrzynek połączenie drut +bednarka	szt.	12		
170	KNNR-W 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	12		
171	KNNR-W 5-08 d.6 0603-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 200mm2	m	18		
172	KNNR 5 1304-d.6 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	12		
173	KNNR 5 1304-d.6 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	12		
7		Pomiary				
174	KNNR-W 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	54		
175	KNNR-W 4-03 d.7 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.	166		
176	KNNR-W 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	12		
177	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	38		
178	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	38		