

## PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY ( KALONKA)  
ADRES INWESTYCJI : KALONKA 47 gmina NOWOSOLNA  
INWESTOR : URZĄD GMINY NOWOSOLNA  
ADRES INWESTORA : RYNEK NOWOSOLNA 1 , ŁÓDŹ  
BRANŻA : elektryczna -instalacja elektryczna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	W.L.Z.				0,00
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.				0,00
3	Rozdzielnia RG.				0,00
4	Wyłącznik p.poż budynku				0,00
5	Instalacja przyzewowa				0,00
6	Instalacja CCTV.				0,00
7	Instalacja p.poż.				0,00
8	Okablowanie strukturalne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>W.L.Z.</b>			
1 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 150 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x150mm <sup>2</sup> 450	m m	 450,00	
				RAZEM	450,00
2 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
3 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
4 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
5 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LY 35 65	m m	 65,00	
				RAZEM	65,00
6 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
7 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
8 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1,5 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
10 d.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 1	prze- pust. prze- pust.	 1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	KNNR-W 5-08 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.</b>			
18 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 705	m m	 705,00	
				RAZEM	705,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		705	m	705,00	
				RAZEM	705,00
20	KNNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
21	KNNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
22	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
23	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
24	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
25	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
26	KNNR 5 d.2 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x2,5	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
27	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
28	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
29	KNNR 5 d.2 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
30	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
31	KNNR 5 d.2 0410-01	Montaż wentylatorów 100W	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNNR 5 d.2 0410-01	Montaż wentylatorów 120W	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
33	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		51	szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
34	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
35	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
36	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
37	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		87	szt.	87,00	
				RAZEM	87,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP44	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
39	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 1o	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
40	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -2o	kpl.		
		174	kpl.	174,00	
				RAZEM	174,00
41	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 5o	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna AW3.1	kpl.		
		58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
43	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna EW	kpl.		
		27	kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
44	KNNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
45	KNNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
46	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		60	otw.	60,00	
				RAZEM	60,00
48	KNNR-W 9 d.2 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust. prze- pust.	60,00	
		60			
				RAZEM	60,00
49	KNNR-W 5-08 d.2 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
50	KNNR-W 9 d.2 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		340	punkt	340,00	
				RAZEM	340,00
51	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,00	
				RAZEM	13,00
52	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
54	KNNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		30	pomiar	30,00	
				RAZEM	30,00
55	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
56	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
57	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
58	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
59	KNNR 5 d.2 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH 5x2,5	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
60	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0.8	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
61	KNNR 5 d.2 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - UTP 4x2x0.8	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
62	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0.8	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
63	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNNR-W 9 d.2 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2,00	
				RAZEM	2,00
65	KNR-W 5-08 d.2 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,00	
				RAZEM	6,00
67	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Rozdzielnia RG.</b>			
72	KNR-W 4-03 d.3 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
73	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
74	KNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją montowaną do podłoża przez przykręcenie - kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
80	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
85	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
86	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 302 C1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 321	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNNR 5-14 d.3 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
92	KNNR 5-14 d.3 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
93	KNNR 5-14 d.3 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 21	m m	21,00	
				RAZEM	21,00
95 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 14	pomiar pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
97 d.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
98 d.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>Wyłącznik p.poż budynku</b>			
99 d.4	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
100 d.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
101 d.4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - Emiter ZNo 30x28 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 63A 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C32 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.4	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8 135	m m	135,00	
				RAZEM	135,00
111 d.4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
112 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4 80	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
114	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
115	KNNR 5 d.4 0612-04 ana- logia	Montaż studzienek odgromowych 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
116	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
117	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
118	KNNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
119	KNNR 5 d.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120	KNNR 5 d.4 0615-01 ana- logia	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
121	KNNR 5 d.4 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
122	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 35	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
123	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
124	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 35	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
125	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach 35	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
126	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
128	KNNR 18 D13 d.4 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>5</b>		<b>Instalacja przyzewowa</b>			
131	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
132	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
133	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
134	KNR AL-01 d.5 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135	KNR AL-01 d.5 0203-01	Przycisk pociągowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
136	KNR AL-01 d.5 0208-01	Czytnik resetu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
138	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
139	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
140	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
141	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
142	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>6</b>		<b>Instalacja CCTV.</b>			
143	KNR 5-08 d.6 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
144	KNR 5-08 d.6 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
145	KNNR 5 d.6 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
146	KNNR 5 d.6 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
147	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
		1140	m	1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
148	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
149	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
150	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.6	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1440	m	1 440,00	
				RAZEM	1 440,00
151	KNR AL-01 d.6 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152	KNR AL-01 d.6 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 32"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
154	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - serwer rejestrujący	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155	KNR 5-08 d.6 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
156	KNR 5-08 d.6 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
157	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
158	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamerazewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
159	KNR 5-08 d.6 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
160	KNR 5-08 d.6 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
161	KNR AL-01 d.6 0113-04	Montaż switcha 24 10/100/1000T + 4 porty COMBO	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
162	KNNR 5 d.6 0408-03 ana- logia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163	KNNR 5 d.6 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 nieekranowany 24 RJ45 kat.6	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
164	KNNR 5 d.6 0408-03 ana- logia	Organizator poziomy kabli 1U	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
165	KNNR 5 d.6 0408-03 ana- logia	Zabezpieczenie 16-kanalowe IP EXTREME	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166	KNR AL-01 d.6 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167	KNNR 5 d.6 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		26	otw.	26,00	
				RAZEM	26,00
168	KNNR-W 9 d.6 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	prze- pust.	26,00	
				RAZEM	26,00
169	KNR-W 5-08 d.6 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
170	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		26	linia	26,00	
				RAZEM	26,00
171	KNR AL-01 d.6 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		26	linia	26,00	
				RAZEM	26,00
172	KNNR 5 d.6 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		26	odc.	26,00	
				RAZEM	26,00
7		<b>Instalacja p.poż.</b>			
173	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
174	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
175	KNNR 5 d.7 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		850	m	850,00	
				RAZEM	850,00
176	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
177	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HTKSekw 3x2x1,0	m		
		810	m	810,00	
				RAZEM	810,00
178	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSekw 3x2x1,0	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
179	KNR 5-08 d.7 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
180	KNR 5-08 d.7 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
181	KNR AL-01 d.7 0114-05	Montaż obudowy centrali	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182	KNR AL-01 d.7 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183	KNR AL-01 d.7 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
184	KNR AL-01 d.7 0113-03	Montaż modułu RS232 (izolowany)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
185	KNR AL-01 d.7 0114-01	Zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
186	KNR AL-01 d.7 0114-01	Drukarka (moduł RS232 niezbędny)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNR AL-01 d.7 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V 17 Ah	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
188	KNR AL-01 d.7 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V 45 Ah	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
189	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		116	szt.	116,00	
				RAZEM	116,00
190	KNR AL-01 d.7 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki adresowalnej	szt.		
		116	szt.	116,00	
				RAZEM	116,00
191	KNR AL-01 d.7 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - wskaźnik zadziałania duży	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
192	KNR AL-01 d.7 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - adapter	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
193	KNR AL-01 d.7 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
194	KNR AL-01 d.7 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - obudowa do ostrzegacza	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
195	KNR AL-01 d.7 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - obudowa do modułu	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
196	KNR AL-01 d.7 0108-05	Montaż sygnalizatora akustycznego pętlowy czerwony	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
197	KNR AL-01 d.7 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo sygnalizatora adresowalnego	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
198	KNR AL-01 d.7 0113-03	Montaż modułu komunikacyjny C-NET	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
199	KNNR 5 d.7 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		250	otw.	250,00	
				RAZEM	250,00
200	KNNR-W 9 d.7 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust. prze- pust.	250,00	
				RAZEM	250,00
201	KNR-W 5-08 d.7 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		250	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
202	KNR AL-01 d.7 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres		
		1	adres	1,00	
				RAZEM	1,00
203	KNR AL-01 d.7 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
204	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
205	KNNR 5 d.8 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
206	KNNR 5 d.8 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
207	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
208	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
209	KNNR 5-08 d.8 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
210	KNNR 5-08 d.8 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
211	KNNR 5 d.8 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
212	KNNR 5 d.8 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
213	KNNR 5 d.8 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
214	KNNR 5 d.8 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35	m		
		10S	m	110,00	
		110		RAZEM	110,00
215	KNNR 5 d.8 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-	m		
		20S	m	160,00	
		160		RAZEM	160,00
216	KNNR 5 d.8 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-	m		
		30S	m	110,00	
		110		RAZEM	110,00
217	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 7a	m		
		2270	m	2 270,00	
				RAZEM	2 270,00
218	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 7a	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
219	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
220	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
221	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
222	KNNR 5-08 d.8 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		84	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
223	KNNR 5 d.8 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
224	KNNR 5 d.8 0302-03 analogia	Montaż ramki 4 krotnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
225	KNNR 5 d.8 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
226	KNR 5-08 d.8 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
227	KNNR 5 d.8 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> DATA	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
228	KNNR 5 d.8 0308-02	Gniazda RJ 45 pt	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
229	KNNR 5 d.8 0308-02	Gniazda RJ 45 pt	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
230	KNNR 5 d.8 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		106	otw.	106,00	
				RAZEM	106,00
231	KNNR-W 9 d.8 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust. prze- pust.		
		106		106,00	
				RAZEM	106,00
232	KNR-W 5-08 d.8 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		106	szt.	106,00	
				RAZEM	106,00
233	KNNR 5 d.8 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		240	szt.	240,00	
				RAZEM	240,00
234	KNR 5-01 d.8 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		432	odc.	432,00	
				RAZEM	432,00
235	KNR 5-01 d.8 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		106	odc.	106,00	
				RAZEM	106,00
236	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00