

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej wraz z pracami towarzyszącymi w budynku strażnicy Jednostki Ratowniczo Gaśniczej Nr 1 Komendy Powiatowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie - roboty elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mostowa 33, 47-223 Kędzierzyn-Koźle  
INWESTOR : KP PSP w Kędzierzynie-Koźlu  
ADRES INWESTORA : ul. Kraszewskiego 12, 47-200 Kędzierzyn-Koźle  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Skaluba  
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty instalacyjne w budynkach		
2	Roboty rozbiórkowe	1	4
3	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	5	38
4	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych- osprzęt	39	52
5	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych- rozdzielnice	53	57
6	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych- oprawy oświetleniowe	58	74
7	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych- pomiary	75	86
8	Instalowanie infrastruktury okablowania	87	106

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0	<b>Roboty instalacyjne w budynkach</b>			
2	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.2	kalk. własna	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km+ opłata za utylizację	kpl.		
d.2	kalk. własna	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0330-06	2,60	m <sup>2</sup>	2,600	
				RAZEM	2,600
4	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na tablice o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
d.2	0707-01	5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	45311100-1	<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>			
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.3	0803-01	180,00	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
6	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.3	0809-05	180,00	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
7	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	1105-01	150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
8	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
d.3	0104-14	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
d.3	0104-15	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.		
d.3	0103-07	21,00	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
11	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.		
d.3	0103-01	19,00	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.3	1207-15	30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.3	1207-09	30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3	0101-08	40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3	0101-06	40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3	1208-02	60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01	8,00*87+3,00*36+8,00*29	m	1036,000	
				RAZEM	1036,000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	1208-01	poz.17	m	1036,000	
				RAZEM	1036,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1,50	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
20	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		4,00*20,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
21	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		3,00*26,00+5,00*128,00	m	718,000	
				RAZEM	718,000
22	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
23	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		5,00*86,00	m	430,000	
				RAZEM	430,000
24	KNNR 5 d.3 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-YKY 5x25 mm <sup>2</sup>	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25	KNNR 5 d.3 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YKY 5x25 mm <sup>2</sup>	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
27	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
28	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		3,00*86,00	m	258,000	
				RAZEM	258,000
29	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		3,00*128,00	m	384,000	
				RAZEM	384,000
30	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		4,00*20,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
31	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - Lyżo 10 mm <sup>2</sup>	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
32	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - Lyżo 4 mm <sup>2</sup>	m		
		160,00	m	160,000	
				RAZEM	160,000
33	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30,00	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30,00	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20,00	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		240,00	szt.żył	240,000	
				RAZEM	240,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	d.3 kalk. własna	Wykonanie przejść p.poż	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych- osprzęt</b>			
39	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.4	0301-11	5,00+56,00+4,00+1,00+4,00+21,00+2,00+3,00	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
40	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	0302-01	5,00+56,00+4,00+1,00+4,00+21,00+2,00+3,00	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
41	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.4	0308-01	5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 + ramka podwójna	szt.		
d.4	0308-03	8,00+6,00+10,00+8,00+8,00+16,00	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
43	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe poczwórne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 + ramka poczwórna	szt.		
d.4	0308-03 analogia	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-ANT + ramka pojedyncza	szt.		
d.4	0308-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-DATA + ramka	szt.		
d.4	0308-01	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej + ramka	szt.		
d.4	0306-02	21,00	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
47	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- schodowy + ramka	szt.		
d.4	0306-04	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej + ramka	szt.		
d.4	0306-04	3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNNR-W 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunkowych-podwójne + ramka podwójna	szt.		
d.4	0402-03	5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR-W 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunkowych-poczwórne + ramka podczwórna	szt.		
d.4	0402-03	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR-W 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych-podwójne + ramka podwójna	szt.		
d.4	0402-01	9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
52	KNNR-W 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych-pojedyncze + ramka pojedyncza	szt.		
d.4	0402-01	3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>5</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych- rozdzielnice</b>			
53	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- TP5 kompletna z wyposażeniem	szt.		
d.5	0404-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- TP6 kompletna z wyposażeniem	szt.		
d.5	0404-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- TOG-3 kompletna z wyposażeniem	szt.		
d.5	0404-01	1,00	szt.	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- TOG-4 kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- TK kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych- oprawy oświetleniowe</b>					
58	KNNR 5-08 d.6 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		2*(2,00+4,00+1,00+3,00+22,00+12,00+6,00+4,00+22,00+6,00+1,00+13,00)+4,00*10,00	szt.	232,000	
				RAZEM	232,000
59	KNNR 5-08 d.6 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		2*(2,00+4,00+1,00+3,00+22,00+12,00+6,00+4,00+22,00+6,00+1,00+13,00)+4,00*10,00	szt.	232,000	
				RAZEM	232,000
60	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.1 np. typu Atomic LED 40W SD IP40 NS zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
		18,00	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
61	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -A.2 np. typu Atomic LED 59W SD IP40 ZW zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -B.2 np. typu LED Panel 36W SD IP40 NS UGR <19 CRI> 90 zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -C.1 np. typu BS 100 regulowana ST1-39W/ST2-44W/ST3-47W/ST4-53W IP65 zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -C.3 np. typu BS 100 regulowana ST1-25W/ST2-32W/ST3-36W/ST4-41W IP65 zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -D.1 np. typu Dowlight LED 30W IP44 NS zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
		22,00	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
66	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -E.1 np. typu Dowlight LED 15W SD IP54 CRI90 UGR<19 zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
		12,00	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
67	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -E.2 np. typu Dowlight LED 25W SD IP54 CRI90 UGR<19 zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
		6,00	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -F.1 np. typu PANELED 38W IP40 3K zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
		10,00	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -G.1 np. typu X-SIX SQ LED 20W IP20 zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -AL np. typu X-SIX LED 20W IP20 zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
		26,00	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
71	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -EW1 np. typu F65LED AT Opticom max. 7,5W SE/SA 1h LTO IP65, piktogram zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
		6,00	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -EW4 np. typu F65LED AT Opticom max. 7,5W SE/SA 1h 2xLTO IP65, zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1 np. typu F65LED AT Opticom max. 7,5W SE/SA 1h 2xLTO IP65, piktogram zgodna z opisem w PT lub równoważna 13,00	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
74	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- czujka ruchu 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
<b>7 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych- pomiary</b>					
75	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8,00	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
76	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5,00	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
77	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1,00	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7,00	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
79	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1,00	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4,00	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 86,00	szt. szt.	 86,000	
				RAZEM	86,000
83	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1,00	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5,00	prób. prób.	 5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1,00	punkt punkt	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 400,00	punkt punkt	 400,000	
				RAZEM	400,000
<b>8 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania</b>					
87	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 20,00*10+10,00*10	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
88	KNNR 5 d.8 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 200,00+10,00*10	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
89	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300,00	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
90	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,700	
				RAZEM	0,700
91	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
92	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
93	KNR AT-15 d.8 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych- 2xLAN kat. 6	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNR AT-15 d.8 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych-1xLAN kat. 6	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR AL-01 d.8 0108-02	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego - typu np. FL701 RM + Buzzer lub równoważny	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR AL-01 d.8 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz- Acces point	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR 5-06 d.8 0805-03 analogia	Instalowanie głośnika wnętrzowego w obudowie szczelnej na ścianie murowanej	szt.		
		13,00	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
98	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-przewód F/FTP kat. 6	m		
		300,00	m	300,000	
				RAZEM	300,000
99	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- - przewód F/FTP kat. 6	m		
		600,00+260,00	m	860,000	
				RAZEM	860,000
100	KNR AT-15 d.8 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		3,00	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNR AT-15 d.8 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		23,00	pomiar	23,000	
				RAZEM	23,000
102	KNR AT-15 d.8 0118-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	punkt		
		10,00+26,00	punkt	36,000	
				RAZEM	36,000
103	KNR AL-01 d.8 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1,00	system	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR AL-01 d.8 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR AL-01 d.8 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		2,00	lin.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR AL-01 d.8 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000