

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.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne w budynkach			
2		Roboty rozbiórkowe			
1 d.2	SST.01	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.2	SST.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km+ opłata za utylizację	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.2	SST.01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2,60	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
4 d.2	SST.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.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
5 d.3	SST.02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		180,00	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
6 d.3	SST.02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		180,00	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
7 d.3	SST.02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
8 d.3	SST.02	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.3	SST.02	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.3	SST.02	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.		
		21,00	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
11 d.3	SST.02	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.		
		19,00	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
12 d.3	SST.02	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.3	SST.02	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.3	SST.02	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.3	SST.02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16 d.3	SST.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
17 d.3	SST.02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8,00*87+3,00*36+8,00*29	m	1036,000	
				RAZEM	1036,000
18 d.3	SST.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.17	m	1036,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1036,000
19 d.3	SST.02	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1,50	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
20 d.3	SST.02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- YDY 2x1,5 mm2	m		
		4,00*20,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
21 d.3	SST.02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5 mm2	m		
		3,00*26,00+5,00*128,00	m	718,000	
				RAZEM	718,000
22 d.3	SST.02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- YDY 4x1,5 mm2	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
23 d.3	SST.02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- YDY 3x2,5 mm2	m		
		5,00*86,00	m	430,000	
				RAZEM	430,000
24 d.3	SST.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur- YKY 5x25 mm2	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.3	SST.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur- YKY 5x10 mm2	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.3	SST.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YKY 5x25 mm2	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
27 d.3	SST.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YKY 5x10 mm2	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.3	SST.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 3x2,5 mm2	m		
		3,00*86,00	m	258,000	
				RAZEM	258,000
29 d.3	SST.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 3x1,5 mm2	m		
		3,00*128,00	m	384,000	
				RAZEM	384,000
30 d.3	SST.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 2x1,5 mm2	m		
		4,00*20,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
31 d.3	SST.02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2- Lyżo 10 mm2	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
32 d.3	SST.02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2- Lyżo 4 mm2	m		
		160,00	m	160,000	
				RAZEM	160,000
33 d.3	SST.02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		30,00	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
34 d.3	SST.02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.3	SST.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30,00	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.3	SST.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20,00	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.3	SST.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		240,00	szt.żył	240,000	
				RAZEM	240,000
38 d.3	SST.02	Wykonanie przejść p.poż	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych- osprzęt			
39 d.4	SST.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5,00+56,00+4,00+1,00+4,00+21,00+2,00+3,00	szt.		
			szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
40 d.4	SST.02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5,00+56,00+4,00+1,00+4,00+21,00+2,00+3,00	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
41 d.4	SST.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe poczwórne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5,00	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.4	SST.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 + ramka podwójna 8,00+6,00+10,00+8,00+8,00+16,00	szt.		
			szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
43 d.4	SST.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe poczwórne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 + ramka poczwórna 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	SST.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- ANT + ramka pojedyncza 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	SST.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- DATA + ramka 4,00	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.4	SST.02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej + ramka 21,00	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
47 d.4	SST.02	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- schodowy + ramka 2,00	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.4	SST.02	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej + ramka 3,00	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.4	SST.02	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych- podwójne + ramka podwójna 5,000	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.4	SST.02	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych- poczwórne + ramka podczwórna 2,00	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	SST.02	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych- podwójne + ramka podwójna 9,00	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
52 d.4	SST.02	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych- pojedyncze + ramka pojedyncza 3,00	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych- rozdzielnice			
53 d.5	SST.02	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- TP5 kompletna z wyposażeniem 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	SST.02	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- TP6 kompletna z wyposażeniem 1,00	szt.		
			szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
55	SST.02	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- TOG-3 kompletna z wyposażeniem	szt.		
d.5		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	SST.02	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- TOG-4 kompletna z wyposażeniem	szt.		
d.5		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	SST.02	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- TK kompletna z wyposażeniem	szt.		
d.5		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych- oprawy oświetleniowe			
58	SST.02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.6		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	SST.02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.6		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	SST.02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.1 np. typu Atomic LED 40W SD IP40 NS zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
d.6		18,00	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
61	SST.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -A.2 np. typu Atomic LED 59W SD IP40 ZW zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
d.6		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	SST.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.		
d.6		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	SST.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.		
d.6		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	SST.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.		
d.6		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	SST.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -D.1 np. typu Dowlight LED 30W IP44 NS zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
d.6		22,00	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
66	SST.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.		
d.6		12,00	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
67	SST.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.		
d.6		6,00	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
68	SST.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -F.1 np. typu PANELED 38W IP40 3K zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
d.6		10,00	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	SST.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -G.1 np. typu X-SIX SQ LED 20W IP20 zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
d.6		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	SST.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -AL np. typu X-SIX LED 20W IP20 zgodna z opisem w PT lub równoważna	kpl.		
d.6		26,00	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
71	SST.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.		
d.6		6,00	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.6	SST.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 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.6	SST.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 d.6	SST.02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- czujka ruchu 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
7		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych- pomiary			
75 d.7	SST.02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8,00	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.7	SST.02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5,00	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.7	SST.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1,00	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7	SST.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7,00	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
79 d.7	SST.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1,00	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.7	SST.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4,00	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.7	SST.02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.7	SST.02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 86,00	szt. szt.	 86,000	
				RAZEM	86,000
83 d.7	SST.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1,00	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.7	SST.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5,00	prób. prób.	 5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.7	SST.02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1,00	punkt punkt	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.7	SST.02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 400,00	punkt punkt	 400,000	
				RAZEM	400,000
8		Instalowanie infrastruktury okablowania			
87 d.8	SST.02	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 20,00*10+10,00*10	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
88 d.8	SST.02	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 d.8	SST.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300,00	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.8	SST.02	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,70	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
91 d.8	SST.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
92 d.8	SST.02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
93 d.8	SST.02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych- 2xLAN kat. 6	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.8	SST.02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych-1xLAN kat. 6	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.8	SST.02	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego - typu np. FL701 RM + Buzzer lub równoważny	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.8	SST.02	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz- Acces point	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.8	SST.02	Instalowanie głośnika wewnętrznego w obudowie szczelnej na ścianie murowanej	szt.		
		13,00	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
98 d.8	SST.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- przewód F/FTP kat. 6	m		
		300,00	m	300,000	
				RAZEM	300,000
99 d.8	SST.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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 d.8	SST.02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	miar		
		3,00	miar	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.8	SST.02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	miar		
		23,00	miar	23,000	
				RAZEM	23,000
102 d.8	SST.02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	punkt		
		10,00+26,00	punkt	36,000	
				RAZEM	36,000
103 d.8	SST.02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1,00	system	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.8	SST.02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		2,00	lin.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.8	SST.02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.8	SST.02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000