

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Zespołu Szkół Ekonomicznych  
w Wodzisławiu Śląskim przy ulicy Szkolnej 1 ETAP 8  
„Modernizacja instalacji pomieszczeń segmentu sportowego wraz z łącznikiem” -AKTUALIZACJA 2018

ADRES INWESTYCJI : 44 - 300 Wodzisław Śląski ul. Szkolna 1,  
Działki nr 448/206, 795/206, 797/206, 797/205, 3010/209

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Magiera (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 23.03.2018

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Oferent przed złożeniem oferty ma obowiązek weryfikacji przedmiaru robót oraz uwzględnienia jej w ofercie cenowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.03.2018

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	1	78
2	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	79	90
3	Instalowanie infrastruktury okablowania	91	110

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
1	SST-d.1	KNNR 9 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych-demontaż istniejącej infrastruktury elektrycznej i teletechnicznej	szt.		
			400	szt.	400.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
2	SST-d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
			267	m	267.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
3	SST-d.1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	SST-d.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	SST-d.1	KNNR 5 0715-03	Ręczne układanie kabla YKY 0,6/1 kV 5x25 mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			86	m	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
6	SST-d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YDY 5x6mm <sup>2</sup> -do sali gimnastycznej	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	SST-d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YSTY 6x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			86	m	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
8	SST0 d.1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym-YDY 5x10	m		
			80	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
9	SST-d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			267	m	267.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
10	SST-d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			3991	m	3991.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3991.000</b>
11	SST-d.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			75	otw.	75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
12	SST-d.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	SST-d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe-YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup>	m		
			175+120	m	295.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
14	SST-d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe-YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup>	m		
			130+50	m	180.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tech n.	Kod pozy- cji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
15	SST- d.1 IE-02/ ET8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku r podłożu innym niż betonowe-YTDY 10x0,5mm2 30	m m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	SST- d.1 IE-03/ ET8	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy,-YTKSY 10x2x0 30+30	m kabla m kabla	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
17	SST- d.1 IE-01/ ET8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku r podłożu innym niż betonowe-YDYp 2x1,5 343	m m	343.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>343.000</b>
18	SST- d.1 IE-01/ ET8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku r podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1,5 60+10+20+20+80+146+390+180+30+20+40+255	m m	1251.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1251.000</b>
19	SST- d.1 IE-01/ ET8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku r podłożu innym niż betonowe-YDYp 4x1,5 480	m m	480.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
20	SST- d.1 IE-01/ ET8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku r podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5 950	m m	950.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
21	SST- d.1 IE-01/ ET8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku r podłożu innym niż betonowe-HDGs 3x2,5mm2 PH 90 260	m m	260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
22	SST- d.1 IE-01/ ET8	KNNR 5 0202-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych koryt- kach-Lgy 6 do szaf dystrybucyjnych 138	m m	138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
23	SST- d.1 IE-01/ ET8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YTKSY ekw. 1x2x1,0 70+80	m m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
24	SST- d.1 IE-01/ ET8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku r podłożu innym niż betonowe-TlgY 2x2,5mm2 132	m m	132.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
25	SST- d.1 IE-01/ ET8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku r podłożu innym niż betonowe-OMY 2x1,5 92+70	m m	162.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
26	SST- d.1 IE-03/ ET8	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy,-ułożenie zapas- kabla pozostawionego w pom.220 oraz do KPD 1-Kabel światłowodowy 8 włókien jed- nomodowych 55+30	m kabla m kabla	85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
27	SST- d.1 IE-03/ ET8	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy,-Kabel światłow- dowy 8 włókien jednomodowych 30	m kabla m kabla	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
28	SST- d.1 IE-03/ ET8	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego -ułożenie zapasu kabla pozostawio- nego w pom.220-YTKSY 30x2x0,5, 55	m kabla m kabla	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	SST-d.1 IE-03/ET8	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego -ułożenie zapasu kabla pozostawionego w pom.220-U/UTP 4x2x0,5 kat 6, 182	m kabla m kabla	182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
30	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 4723	m m	4723.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4723.000</b>
31	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 965	m m	965.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>965.000</b>
32	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP kat 6 201+445+95+50+50+140	m m	981.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>981.000</b>
33	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 195+435+95+50+190	m m	965.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>965.000</b>
34	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 965	m m	965.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>965.000</b>
35	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 124	szt. szt.	124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
36	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 124	szt. szt.	124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
37	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kół plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0305-08	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane-puszki PIP PH 90 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przylotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 30+6	szt szt	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
40	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 13+3	szt. szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-Gniazda DATA 202	szt. szt.	202.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
42	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd teletechnicznych p.t. 1xRJ-45, 8-biegunowych,nieekranowanych kat 5 na uprzednio przygotowanym podłożu-kat. 6 11+1+103	szt szt	115.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd teletechnicznych p.t. 1xRJ-45, 8-biegunowych, nieekranowanych kat 5 na uprzednio przygotowanym podłożu-kat. 5e 1+2	5 szt szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0306-02	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej przycisku p.t. " dzwonek - światło" IP 20, standard podwyższony 2+25+9	szt szt	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
45	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0306-02	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika klawiszowego p.t. 1-biegunowego IP 20, standard podwyższony 20+1	szt szt	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
46	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3+9	szt. szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-montaż dzwonek szkolnych 2+2	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-montaż dzwonek przyzywowych 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 15 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły 7+3	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 6 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły 1+6	szt. szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku p.pożarowego 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W(oprawa nr 2) 8	kpl. kpl.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W(oprawa nr 16) 3	kpl. kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0502-04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawy przelotowe (oprawa nr 6) 24+69	kpl. kpl.	93.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
55	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (oprawa nr 3) 9	kpl. kpl.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
56	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W(oprawa nr 9) 25+20	kpl. kpl.	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tech n.	Kod pozy- cji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W(oprawa nr 12)	kpl.		
		5		kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przykręcane - analogia montaż opraw oświetlenia awaryjnego wraz z podłączeniem magistrali monitoringu(oprawa nr 18)	kpl.		
		10+10		kpl.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przykręcane - analogia montaż opraw oświetlenia awaryjnego wraz z podłączeniem magistrali monitoringu(oprawa nr 20)	kpl.		
		12+7		kpl.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
60	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0502-04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawy przykręcane (oprawa nr 5)	kpl.		
		9		kpl.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt		
		2		szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przykręcane (oprawa nr 14)	kpl.		
		10		kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - montaż podcentrali - montaż rozdzielacza oświetlenia awaryjnego	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - analogia montaż kompletnej rozdzielnicy RG3	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - analogia montaż kompletnej rozdzielnicy R13	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - analogia montaż kompletnej rozdzielnicy R23	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - analogia montaż kompletnej rozdzielnicy TKS	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - analogia montaż kompletnej rozdzielnicy TKB	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - analogia montaż kompletnej rozdzielnicy TK1-TK4	szt.		
		4		szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			498	szt.	498.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>498.000</b>
72	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			112	pomiar	112.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
74	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			11	pomiar	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
76	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	SST-d.1 IE-01/ET8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			113	prób.	113.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
78	SST-d.1 IE-01/ET8	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku-pomiar oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego	kpl.pom kpl.pom	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>45312200-9</b>	<b>Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b>			
79	SST-d.2 IE-02/ET8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych-montaż centrali monitoringu oświetlenia awaryjnego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	SST-d.2 IE-02/ET8	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	SST-d.2 IE-01/ET8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych-montaż podcentrali	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	SST-d.2 IE-02/ET8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa wraz z obudową zamykaną na klucz	szt.		
			2+1	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	SST-d.2 IE-02/ET8	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			5+6	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
84	SST-d.2 IE-02/ET8	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
			2+1	szt.	3.000	

Lp.	Nr spe c. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	SST-d.2 IE-02/ET8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			3+2+1	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	SST-d.2 IE-02/ET8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			1+2	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	SST-d.2 IE-02/ET8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	SST-d.2 IE-02/ET8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			8	linia	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89	SST-d.2 IE-02/ET8	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB analogia oprogramowanie do podglądu monitoringu - 6 stanowisk	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	SST-d.2 IE-02/ET8	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>45314300-4</b>	<b>Instalowanie infrastruktury okablowania</b>			
91	SST-d.3 IE-03/ET8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
			160	m	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
92	SST-d.3 IE-03/ET8	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-UTP kat 6	m		
			1534	m	1534.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1534.000</b>
93	SST-d.3 IE-03/ET8	KNNR 5 0209-01	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750V w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			650	m	650.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
94	SST-d.3 IE-03/ET8	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg-Szafa wisząca 9U	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95	SST-d.3 IE-03/ET8	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących-szafa 24 U	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	SST-d.3 IE-03/ET8	KNR AT-28 0110-04	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - do 24U	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	SST-d.3 IE-03/ET8	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
98	SST-d.3 IE-03/ET8	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
			6	kpl.	6.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99	SST-d.3 IE-03/ ET8	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		7		szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
100	SST-d.3 IE-03/ ET8	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	SST-d.3 IE-03/ ET8	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
102	SST-d.3 IE-03/ ET8	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		9		szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
103	SST-d.3 IE-03/ ET8	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45/ACO nieekranowane	szt.		
		7		szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
104	SST-d.3 IE-03/ ET8	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - montaż modułu RJ45/wkładki ACO w panelu	szt.		
		140		szt.	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
105	SST-d.3 IE-03/ ET8	KNR AT-28 0112-04	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		140		szt.	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
106	SST-d.3 IE-03/ ET8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		140		pomiar	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
107	SST-d.3 IE-03/ ET8	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		140		szt.	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
108	SST-d.3 IE-03/ ET8	KNR AT-15 0111-01	Tablice rozdzielcze 19" 16xRJ45 nieekranowane-analogia montaż łączówki telefonicznej	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	SST-d.3 IE-03/ ET8	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	SST-d.3 IE-03/ ET8	KNR AT-28 0105-01	Mechaniczne łączenie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - RE-CORDsplice	szt.		
		48		szt.	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>