

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

35125300-2 Kamery bezpieczeństwa  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45314310-7 Układanie kabli  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
31625200-5 Systemy przeciwpożarowe  
32552600-3 Domofony

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I ADAPTACJA BUDYNKU NA POTRZEBY CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. KOŚCIELNA 3, 59-220 LEGNICA  
INWESTOR : GMINA LEGNICA  
ADRES INWESTORA : PL. SŁOWIAŃSKI 8, 59-220 LEGNICA  
BRANŻA : Branża Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ : inż. Piotr Zawacki (teletechniczna TT)  
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.09.2017

Data zatwierdzenia

Podstawowe rozwiązania w zakresie instalacji teletechnicznych

Opis ogólny:

W ramach rozbudowy i adaptacji budynku przy ul. Kościelnej nr 3 w Legnicy na potrzeby Centrum Integracji Społecznej, przewidziano wykonanie następujących instalacji niskonapięciowych:

- oddymianie klatki schodowej
- instalacja logiczna na potrzeby sieci komputerowej i telefonicznej wraz z przyłączem operatora sieci komputerowej i telefonicznej
- sygnalizacja włamania i napadu
- telewizja przemysłowa
- instalacja przyzywowa toalet dla osób niepełnosprawnych
- instalacja domofonowa

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>C.I.S. -L-ca, ul. Kościelna 3</b>			
1	INSTALACJE TELETECHNICZNE	1	89
1.1	Instalacja CCTV	1	15
1.2	Instalacja SSWiN	16	36
1.3	Instalacja okablowania strukturalnego	37	69
1.3.1	Trasy kablowe	37	44
1.3.2	Układanie sieci strukturalnej	45	49
1.3.3	Montaż gniazd	50	55
1.3.4	Szafy	56	69
1.4	Oddymianie klatki schodowej	70	79
1.5	PRZYŁĄCZE	80	83
1.6	Instalacja przyzywowa	84	89

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>C.I.S. -L-ca, ul. Kościelna 3</b>						
<b>1</b>			<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>35125300-2</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
1 d.1.1	KNR 5 1207-05	SST-IT	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			750	m	750,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
2 d.1.1	KNR 5 0101-05	SST-IT	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			750	m	750,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
3 d.1.1	KNR 4-03 1014-01	SST-IT	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			15	m <sup>3</sup>	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4 d.1.1	KNR 4-03 1012-01	SST-IT	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			750	m	750,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
5 d.1.1	KNR 7-08 0510-01	SST-IT	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych - przewody FTP kat 6a	m		
			800	m	800,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
6 d.1.1	KNR 5-08 0803-01	SST-IT	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnek w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			16*2	szt.	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
7 d.1.1	KNR 5-08 0809-03	SST-IT	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
			16*2	szt.	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
8 d.1.1	KNR AL-01 0501-01	SST-IT	Montaż Kamera zewnętrzna typu bulet 4Mpx ob. 4mm dualna DS-2CD2042WD	szt.		
			2	szt.	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
9 d.1.1	KNR AL-01 0501-01	SST-IT	Montaż Kamera wewnętrzna kopółka 4Mpx,ob.1,8mm wandaloodporna, DS-2CD2542FWD	szt.		
			14	szt.	14	
					<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
10 d.1.1	KNR 5-08 0814-02 analogia	SST-IT	Montaż Ochronnik IP AXON PRO	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11 d.1.1	KNR AT-14 0105-02	SST-IT	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Wtyk RJ45 FTP kat. 6a	szt.		
			32	szt.	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
12 d.1.1	KNR AT-14 0111-01	SST-IT	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			14	pomiar	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
13 d.1.1	KNR AL-01 0501-03 analogia	SST-IT	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.1.1	KNR AT-14 0108-01	SST-IT	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Zasilacz 24 x PoE VONT-PS1024	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1.1	KNR AL-01 0506-02	SST-IT	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			14	linia	14	
					<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
<b>1.2</b>	<b>45314320-0</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
16 d.1.2	KNR 5 1207-05	SST-IT	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			1250	m	1 250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 250,000</b>
17 d.1.2	KNR 5 0101-05	SST-IT	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1250	m	1 250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 250,000</b>
18	KNR 4-03	SST-IT	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.2	1014-01		10	m³	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19	KNR 4-03	SST-IT	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.2	1012-01		1250	m	1 250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 250,000</b>
20	KNR 5 0203-	SST-IT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur - Przewód	m		
d.1.2	01		YTKSY 3x2x0,5mm	m	150,000	
			150		<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
21	KNR 5 0203-	SST-IT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur - Przewód	m		
d.1.2	01		YTDY 6x0,5mm	m	1 100,000	
			1100		<b>RAZEM</b>	<b>1 100,000</b>
22	KNR 5 0203-	SST-IT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur - Przewód	m		
d.1.2	01		OMY 2x1,5	m	100,000	
			100		<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
23	KNR 5-08	SST-IT	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnek w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1.2	0803-01		2*(1+4+3+3+21+16)	szt.	96,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
24	KNR 5-08	SST-IT	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.1.2	0809-03		96	szt.	96,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
25	KNR AL-01	SST-IT	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - Centrala alarmowa Integra 128 z obudową i aku	szt.		
d.1.2	0102-05		1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR AL-01	SST-IT	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Ekspander 8 wejść z obudową	szt.		
d.1.2	0104-01		4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27	KNR AL-01	SST-IT	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura INT-KLCD-GR	szt.		
d.1.2	0111-02		3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNR AL-01	SST-IT	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Syrena alarmowa SP-4002 BL	szt.		
d.1.2	0108-01		3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29	KNR AL-01	SST-IT	Montaż czujki ruchu- Czujka PIR IVORY	szt.		
d.1.2	0201-01		21	szt.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
30	KNR AL-01	SST-IT	Montaż czujki stłuczenia szkła - Czujka PIR z detektorem zbitcia szyby NAVY	szt.		
d.1.2	0202-01		16	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
31	KNR AL-01	SST-IT	Montaż czujki otwarcia - Kontaktron drzwiowy	szt.		
d.1.2	0203-01		8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32	KNR AL-01	SST-IT	Montaż elementów obsługowych - Elektrozacze NC, 12-24V AC/DC, wzmocniony	szt.		
d.1.2	0208-02		2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNR AL-01	SST-IT	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W - Zasilacz bramofonowy TRS10-V18-N	szt.		
d.1.2	0112-02		2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNR AL-01	SST-IT	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
d.1.2	0604-02		1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR 5-06	SST-IT	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
d.1.2	1614-04		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR AL-01	SST-IT	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
d.1.2	0604-02		1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45314300-4</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45314310-7</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
37	KNR 4-03	SST-IT	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazo-betonie	m		
d.1.	1001-12		1250	m	1 250,000	
3.1					<b>RAZEM</b>	<b>1 250,000</b>
38	KNR 5 0101-	SST-IT	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	05		1250	m	1 250,000	
3.1					<b>RAZEM</b>	<b>1 250,000</b>
39	KNR 4-03	SST-IT	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	1014-01		10	m³	10,000	
3.1					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
40	KNR 4-03	SST-IT	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01		1250	m	1 250,000	
3.1					<b>RAZEM</b>	<b>1 250,000</b>
41	KNR 5-08	SST-IT	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
d.1.	0803-02		200	szt.	200,000	
3.1					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
42	KNR 5-08	SST-IT	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
d.1.	0809-05 z.o.		200	szt.	200,000	
3.1	3.1. 9901				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
43	KNR 5 1101-	SST-IT	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	04		50	szt.	50,000	
3.1					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
44	KNR AT-13	SST-IT	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m	m		
d.1.	0109-04 z.sz.		50	m	50,000	
3.1	2.2.				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>1.3.2</b>	<b>45314300-4</b>		<b>Układanie sieci strukturalnej</b>			
45	KNR AT-14	SST-IT	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1.	0102-01		1250	m	1 250,000	
3.2					<b>RAZEM</b>	<b>1 250,000</b>
46	KNR AT-14	SST-IT	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu - Kabel F/UTP LS0H KAT6a	m		
d.1.	0102-05		1250	m	1 250,000	
3.2					<b>RAZEM</b>	<b>1 250,000</b>
47	KNR AT-14	SST-IT	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, - Kabel F/UTP LS0H KAT6a	m		
d.1.	0101-07		2950	m	2 950,000	
3.2					<b>RAZEM</b>	<b>2 950,000</b>
48	KNR AT-14	SST-IT	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach - Kabel F/UTP LS0H KAT6a	m		
d.1.	0101-04		2950	m	2 950,000	
3.2					<b>RAZEM</b>	<b>2 950,000</b>
49	KNR AT-14	SST-IT	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.	0111-01		84	pomiar	84,000	
3.2					<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3.3</b>	<b>45314300-4</b>		<b>Montaż gniazd</b>			
50	KNR 4-03 d.1. 1010-02 3.3	SST-IT	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
			78/2+6	szt.	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
51	KNR AT-14 d.1. 0107-01 3.3	SST-IT	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
			78+6	szt.	84,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
52	KNR AT-14 d.1. 0107-07 3.3	SST-IT	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu - Adapter 2xRJ45	szt.		
			78	szt.	78,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
53	KNR AT-14 d.1. 0107-07 3.3	SST-IT	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu - Adapter 1xRJ45	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
54	KNR AT-14 d.1. 0107-05 3.3	SST-IT	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
			78+6	szt.	84,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
55	KNR 5-08 d.1. 0309-02 3.3	SST-IT	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
			14	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>1.3.4</b>	<b>45314000-1</b>		<b>Szafy</b>			
56	KNR AT-14 d.1. 0110-01 3.4	SST-IT	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa IT 19" stojąca, 18U 600x600 wyciszona biurowa SJB Silent 19	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR AT-14 d.1. 0110-13 3.4	SST-IT	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafa IT 19" wisząca, 6U 600x600 SJ2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR AT-14 d.1. 0110-03 3.4	SST-IT	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny poczwórny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNR AT-14 d.1. 0110-04 3.4	SST-IT	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 9 portowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	KNR AT-14 d.1. 0108-01 3.4	SST-IT	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - 19" Patch Panel na 24xRJ45, ekranowany, kat. 6a, niewyposażony	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
61	KNR AT-14 d.1. 0107-01 3.4	SST-IT	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
			84	szt.	84,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
62	KNR AT-14 d.1. 0110-02 3.4	SST-IT	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 19" poziomy organizator kabli, 1U, czarny, grzebieniowy	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
63	KNR AT-14 d.1. 0108-01 3.4	SST-IT	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Centrala telefoniczna 32-porty Slican IMP-032	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR AT-14 d.1. 0108-01 3.4	SST-IT	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Zasilacz UPS 2,5kVA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNR 5-06 d.1. 1702-08 3.4	SST-IT	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich sekretarsko-dyrektorskich na podłożu z betonu - Aparat systemowy CTS-102	zesp.		
			7	zesp.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
66	KNR 5-06 d.1. 1703-01 3.4	SST-IT	Zainstalowanie aparatów telefonicznych wrzutowych na podłożu z drewna lub cegły - Aparat systemowy z rozszerzoną funkcjonalnością CTS-330 CLBT	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
67	KNR 5-06 d.1. 1703-04 3.4	SST-IT	Zainstalowanie aparatów telefonicznych - Bramofon DPH-AB-KS16RF	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68	KNR AT-14 d.1. 0110-04 3.4	SST-IT	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
			250	kpl.	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
69	KNR AT-14 d.1. 0110-07 3.4	SST-IT	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zarządzalny switch 48-port Gbit 4SFP Aruba 2530 48G	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>	<b>31625200-5</b>		<b>Oddymianie klatki schodowej</b>			
70	KNR 5-06 d.1.4 1601-10	SST-IT	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR AL-01 d.1.4 0401-01	SST-IT	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
72	KNR AL-01 d.1.4 0402-02	SST-IT	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk przewietrzania	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
73	KNR AL-01 d.1.4 0402-02	SST-IT	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
74	KNR AL-01 d.1.4 0114-01	SST-IT	Montaż obudowy - Puszka instalacyjna E90	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75	KNR 5-01 d.1.4 0605-03	SST-IT	Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej bez przykrycia osłoną - Kabel niepalniony linii dozoru YnTKSY, Bitner	m		
			50	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
76	KNR 5-01 d.1.4 0605-03	SST-IT	Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej bez przykrycia osłoną - Kabel sterowniczy niepalny HDGs 3x2,5, Bitner	m		
			40	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
77	KNR 5-01 d.1.4 0605-03	SST-IT	Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej bez przykrycia osłoną - Kabel sterowniczy niepalny HTKSHekw 4x2x0,8, Bitner	m		
			50	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
78	KNR 5-06 d.1.4 1614-01	SST-IT	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru o 10 punktach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNR AL-01 d.1.4 0604-01	SST-IT	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.5</b>	<b>31625200-5</b>		<b>PRZYŁĄCZE</b>			



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 5 0103-04	SST-IT	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - Rurka karbowana peszla 63mm, Legrand 10	m		
				m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
81	KNR 5 0103-04	SST-IT	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - Rurka PCV biała, sztywna 63mm, Legrand 30	m		
				m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
82	Kalkulacja indywidualna	SST-IT	Uszczelnienie p .poż - w ścianach i stropach	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	Kalkulacja indywidualna	SST-IT	Uszczelnienie gazo i wodoszczelne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>	<b>32552600-3</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
84	KNR AL-01 0108-06	SST-IT	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - Lampka sygnalizacyjna grupowa	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
85	KNR AL-01 0108-06	SST-IT	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - Lampka sygnalizacyjna z sygnalizatorem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
86	KNR AL-01 0111-03	SST-IT	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Przycisk przywoławczy / pociągany	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87	KNR AL-01 0111-03	SST-IT	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Przycisk przywoławczo-odwoławczy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88	KNR AL-01 0112-03	SST-IT	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - Zasilacz 1A, 24V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
89	KNR 5-01 0605-03	SST-IT	Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej bez przykrycia osłoną - Przewód F/UTP kat.5e	m		
			120	m	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>