

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

NAZWA INWESTYCJI : POOD P-14  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW  
INWESTOR : SP ZOZ Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi  
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź  
BRANŻA : TELETECHNICZNA - INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE (BUDYNEK A1 - PIĘTRO 14)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1</b>		<b>BUDYNEK A1</b>						
<b>1.1</b>		<b>Poziom P14</b>						
<b>1.1.1</b>		<b>Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
<b>1.1.1.1</b>		<b>Głośniki</b>						
1.1.1.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt				156,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,073900	0,00	0,00		
	1065733009	-- Materiały -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.1				0,00	156,00	0,00
1.1.1.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt				143,00	
	1763198445	-- Robocizna -- Monter grupa II 0,79*0,955=	r-g	0,754450	0,00	0,00		
	2103884236	Monter grupa III 0,65*0,955=	r-g	0,620750	0,00	0,00		
	530664056	Monter grupa IV 0,09*0,955=	r-g	0,085950	0,00	0,00		
	1855436591	-- Materiały -- Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.2				0,00	143,00	0,00
1.1.1.1.3	KNR AL-01/ 114/1 0 0000-3 00	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt				143,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,108000	0,00	0,00		
	1640549392	-- Materiały -- Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.3				0,00	143,00	0,00
1.1.1.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt				13,00	
	1763198445	-- Robocizna -- Monter grupa II 1,32*0,955=	r-g	1,260600	0,00	0,00		
	2103884236	Monter grupa III 1,18*0,955=	r-g	1,126900	0,00	0,00		
	530664056	Monter grupa IV 0,09*0,955=	r-g	0,085950	0,00	0,00		
	307759812	-- Materiały -- Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.4				0,00	13,00	0,00
		Razem dział: Głośniki						0,00
<b>1.1.1.2</b>		<b>Okablowanie głośnikowe</b>						
1.1.1.2.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m				4 368,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,350000	0,00	0,00		
	250338162	-- Materiały -- Przewód HTKSH 1x2x1,4	m	1,040000	0,00	0,00		
	1945034969	Kołtki stalowe E90	szt	2,700000	0,00	0,00		
	868300030	Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	2,700000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.1						0,00	4 368,00	0,00
1.1. 1.2. 2	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m				312,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,060900	0,00	0,00		
	250338162	-- Materiały -- Przewód HTKSH 1x2x1,4	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.2						0,00	312,00	0,00
1.1. 1.2. 3	KNNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt				156,00	
	2103884236	-- Robocizna -- Monter grupa III 0,21*0,955=	r-g	0,200550	0,00	0,00		
	426206299	-- Materiały -- Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,000500	0,00	0,00		
	419524080	Wtyk głośnikowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.3						0,00	156,00	0,00
1.1. 1.2. 4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt				156,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,015800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.4						0,00	156,00	0,00
Razem dział: Okablowanie głośnikowe								0,00
1.1. 1.3	<b>Próby i badania</b>							
1.1. 1.3. 1	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Próby akustyczne - pomiary poziomu ciśnienia akustycznego oraz współczynnika zrozumiałości mowy	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	160,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 2	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Próby elektryczne - pomiary ciągłości instalacji, stanu izolacji oraz impedancji linii głośnikowych	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	320,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 3	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, połączenie z systemem SSP itp.)	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	450,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.3						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Próby i badania								0,00
Razem dział: Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.2	45317000-2	<b>Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
1.1.2.1		<b>Shell&amp;core</b>						
1.1.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym	kpl				1,00	
2.1.1	1262846096	-- Materiały -- Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym	kpl	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.2.1.1						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Shell&core								0,00
Razem dział: Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji								0,00
1.1.3		<b>System Audio-Wizualny (AV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
1.1.3.1		<b>P14.PiO.58</b>						
1.1.3.1.1		<b>Standard 2</b>						
1.1.3.1.1.1	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Telewizor 86 cali - monitor	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,930000	0,00	0,00		
	1579375445	-- Materiały -- Telewizor 86 cali - monitor	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.1.1.1						0,00	1,00	0,00
1.1.3.1.1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt				4,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,033600	0,00	0,00		
	1065733009	-- Materiały -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.1.1.2						0,00	4,00	0,00
1.1.3.1.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,078800	0,00	0,00		
	1519961050	-- Materiały -- Uchwyt do monitora	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.1.1.3						0,00	1,00	0,00
1.1.3.1.1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 2)	szt				1,00	
	1763198445	-- Robocizna -- Monter grupa II 5,83*0,955=	r-g	5,567650	0,00	0,00		
	2103884236	Monter grupa III 26,07*0,955=	r-g	24,896850	0,00	0,00		
	50308252	-- Materiały -- Zestaw transmisji ścienny (standard 2)	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.1.1.4						0,00	1,00	0,00
1.1.3.1.5	KNR AL-01 0504-03 0 0000-00	Przyłącze stołowe (mediabox)	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	3,540000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1278887096	-- Materiały -- Przyłącze stołowe (mediabox)	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.5				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.1. 1.6	KNR 5-06 0814-01	Zestaw kolumn aktywnych	szt				2,00	
	1763198445	-- Robocizna -- Monter grupa II 0,19*0,955=	r-g	0,181450	0,00	0,00		
	2103884236	Monter grupa III 6,26*0,955=	r-g	5,978300	0,00	0,00		
	2064168334	-- Materiały -- Zestaw kolumn aktywnych	szt	1,000000	0,00	0,00		
	601643713	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,200000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.6				0,00	2,00	0,00
1.1. 3.1. 1.7	KNR AL-01 0502-10 0 0000-00	Panel sterujący (standard 2)	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	3,790000	0,00	0,00		
	449751325	-- Materiały -- Panel sterujący (standard 2)	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.7				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.1. 1.8	AT 14 0108-01	Konwerter IP/RS232	szt				1,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,255000	0,00	0,00		
	1829077901	-- Materiały -- Konwerter IP/RS232	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.8				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.1. 1.9	AT 14 0108-01	Switch	szt				1,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,255000	0,00	0,00		
	1676571310	-- Materiały -- Switch	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.9				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.1. 1.10	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz Poe	szt				1,00	
	2103884236	-- Robocizna -- Monter grupa III 5,5*0,955=	r-g	5,252500	0,00	0,00		
	1283955765	-- Materiały -- Zasilacz Poe	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.10				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.1. 1.11	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6A	m				160,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	1469643144	-- Materiały -- Przewód F/FTP kat.6A	m	1,100000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.11				0,00	160,00	0,00
1.1. 3.1. 1.12	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.5e	m				40,00	
		-- Robocizna --						
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1340223859	Przewód U/UTP kat.5e	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.12				0,00	40,00	0,00
1.1. 3.1. 1.13	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m				30,00	
		-- Robocizna --						
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1438905319	Kabel HDMI z wtykami	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.13				0,00	30,00	0,00
1.1. 3.1. 1.14	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m				30,00	
		-- Robocizna --						
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	2132249255	Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.14				0,00	30,00	0,00
1.1. 3.1. 1.15	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy	m				30,00	
		-- Robocizna --						
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	199154336	Przewód mikrofonowy	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.15				0,00	30,00	0,00
1.1. 3.1. 1.16	AT 14 0110-08	Kabel RGHV z wtykami	kpl				1,00	
		-- Robocizna --						
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,110000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	484641340	Kabel RGHV z wtykami	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.16				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.1. 1.17	AT 14 0110-08	Kabel audio z wtykami	kpl				1,00	
		-- Robocizna --						
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,110000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	487067475	Kabel audio z wtykami	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.17				0,00	1,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 3.1. 1.18	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt				24,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,137000	0,00	0,00		
	1715880191	-- Materiały -- Złącze RJ45	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.18				0,00	24,00	0,00
1.1. 3.1. 1.19	KNR 5-06 0708-02	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt				2,00	
	2103884236	-- Robocizna -- Monter grupa III 0,39*0,955=	r-g	0,372450	0,00	0,00		
	426206299	-- Materiały -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,001000	0,00	0,00		
	419524080	Wtyk głośnikowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.19				0,00	2,00	0,00
1.1. 3.1. 1.20	KNR 5-06 0708-04	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych	szt				2,00	
	2103884236	-- Robocizna -- Monter grupa III 0,32*0,955=	r-g	0,305600	0,00	0,00		
	426206299	-- Materiały -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,001000	0,00	0,00		
	22481509	Wtyk mikrofonowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.20				0,00	2,00	0,00
1.1. 3.1. 1.21	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt				24,00	
	1669395502	-- Robocizna -- Monter grupa I	r-g	0,520000	0,00	0,00		
	24703910	-- Materiały -- Opaska kablowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.21				0,00	24,00	0,00
1.1. 3.1. 1.22	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				1,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,500000	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,500000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
	981189294	-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298000	0,00	0,00		
	1545302658	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.22				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.1. 1.23	KNR AL-01/ 601/2 0 0000-00	Programowanie	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	35,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.23				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.1. 1.24	KNR AL-01/ 604/7 0 0000-00	Testowanie i uruchomienie	kpl				1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	11,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.24				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.1. 1.25	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Szkolenie personelu	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	25,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.1.1.25				0,00	1,00	0,00
		Razem dział: Standard 2						0,00
		Razem dział: P14.PI0.58						0,00
1.1. 3.2		<b>P14.PI0.61</b>						
1.1. 3.2. 1		<b>Standard 1</b>						
1.1. 3.2. 1.1	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Telewizor 86 cali - monitor	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,930000	0,00	0,00		
	1579375445	-- Materiały -- Telewizor 86 cali - monitor	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.2.1.1				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.2. 1.2	KNNR 5 1201- 02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt				4,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,033600	0,00	0,00		
	1065733009	-- Materiały -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.2.1.2				0,00	4,00	0,00
1.1. 3.2. 1.3	KNNR 5 1104- 0401	Uchwyt do monitora	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,078800	0,00	0,00		
	1519961050	-- Materiały -- Uchwyt do monitora	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.2.1.3				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.2. 1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 1)	szt				1,00	
	1763198445	-- Robocizna -- Monter grupa II 5,83*0,955=	r-g	5,567650	0,00	0,00		
	2103884236	Monter grupa III 26,07*0,955=	r-g	24,896850	0,00	0,00		
	834592971	-- Materiały -- Zestaw transmisji ścienny (standard 1)	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.2.1.4				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.2. 1.5	KNR AL-01 0504-03 0 0000-00	Przyłącze stołowe (mediabox)	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	3,540000	0,00	0,00		
	1278887096	-- Materiały -- Przyłącze stołowe (mediabox)	szt	1,000000	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 1.1.3.2.1.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.2. 1.6	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6A	m				120,00	
		-- Robocizna --						
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1469643144	Przewód F/FTP kat.6A	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.1.6						0,00	120,00	0,00
1.1. 3.2. 1.7	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.5e	m				30,00	
		-- Robocizna --						
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1340223859	Przewód U/UTP kat.5e	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.1.7						0,00	30,00	0,00
1.1. 3.2. 1.8	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m				30,00	
		-- Robocizna --						
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1438905319	Kabel HDMI z wtykami	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.1.8						0,00	30,00	0,00
1.1. 3.2. 1.9	AT 14 0110-08	Kabel RGHV z wtykami	kpl				1,00	
		-- Robocizna --						
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,110000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	484641340	Kabel RGHV z wtykami	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.1.9						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.2. 1.10	AT 14 0110-08	Kabel audio z wtykami	kpl				1,00	
		-- Robocizna --						
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,110000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	487067475	Kabel audio z wtykami	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.1.10						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.2. 1.11	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt				10,00	
		-- Robocizna --						
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,137000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1715880191	Złącze RJ45	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.1.11						0,00	10,00	0,00
1.1. 3.2. 1.12	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt				10,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1669395502	-- Robocizna -- Monter grupa I	r-g	0,520000	0,00	0,00		
	24703910	-- Materiały -- Opaska kablowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.1.12						0,00	10,00	0,00
1.1. 3.2. 1.13	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyj- nych zgodnie z wymaganiami	po- miar				1,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,500000	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,500000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
	981189294	-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania struk- turalnego	m-g	0,298000	0,00	0,00		
	1545302658	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.1.13						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.2. 1.14	KNR AL-01/ 601/2 0 0000- 00	Programowanie	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	35,100000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.1.14						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.2. 1.15	KNR AL-01/ 604/7 0 0000- 00	Testowanie i uruchomienie	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	11,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.1.15						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.2. 1.16	Kalkulacja indy- widualna 0 0000-00	Szkolenie personelu	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	25,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.1.16						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Standard 1								0,00
Razem dział: P14.PI0.61								0,00
1.1. 3.3	<b>P14.PH.31</b>							
1.1. 3.3. 1	<b>Standard 2</b>							
1.1. 3.3. 1.1	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Telewizor 86 cali - monitor	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,930000	0,00	0,00		
	1579375445	-- Materiały -- Telewizor 86 cali - monitor	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.3. 1.2	KNNR 5 1201- 02	Osadzenie w podłożu kołków, metalo- wych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt				4,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,033600	0,00	0,00		
	1065733009	-- Materiały -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabo- jami i osłoną	szt	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.2						0,00	4,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 3.3. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,078800	0,00	0,00		
	1519961050	-- Materiały -- Uchwyt do monitora	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.3						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.3. 1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 2)	szt				1,00	
	1763198445	-- Robocizna -- Monter grupa II 5,83*0,955=	r-g	5,567650	0,00	0,00		
	2103884236	Monter grupa III 26,07*0,955=	r-g	24,896850	0,00	0,00		
	50308252	-- Materiały -- Zestaw transmisji ścienny (standard 2)	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.3. 1.5	KNR AL-01 0504-03 0 0000-00	Przyłącze stołowe (mediabox)	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	3,540000	0,00	0,00		
	1278887096	-- Materiały -- Przyłącze stołowe (mediabox)	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.3. 1.6	KNR 5-06 0814-01	Zestaw kolumn aktywnych	szt				2,00	
	1763198445	-- Robocizna -- Monter grupa II 0,19*0,955=	r-g	0,181450	0,00	0,00		
	2103884236	Monter grupa III 6,26*0,955=	r-g	5,978300	0,00	0,00		
	2064168334	-- Materiały -- Zestaw kolumn aktywnych	szt	1,000000	0,00	0,00		
	601643713	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.6						0,00	2,00	0,00
1.1. 3.3. 1.7	KNR AL-01 0502-10 0 0000-00	Panel sterujący (standard 2)	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	3,790000	0,00	0,00		
	449751325	-- Materiały -- Panel sterujący (standard 2)	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.7						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.3. 1.8	AT 14 0108-01	Konwerter IP/RS232	szt				1,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,255000	0,00	0,00		
	1829077901	-- Materiały -- Konwerter IP/RS232	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.8						0,00	1,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 3.3. 1.9	AT 14 0108-01	Switch	szt				1,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,255000	0,00	0,00		
	1676571310	-- Materiały -- Switch	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.9						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.3. 1.10	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz Poe	szt				1,00	
	2103884236	-- Robocizna -- Monter grupa III 5,5*0,955=	r-g	5,252500	0,00	0,00		
	1283955765	-- Materiały -- Zasilacz Poe	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.10						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.3. 1.11	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6A	m				160,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	1469643144	-- Materiały -- Przewód F/FTP kat.6A	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.11						0,00	160,00	0,00
1.1. 3.3. 1.12	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.5e	m				40,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	1340223859	-- Materiały -- Przewód U/UTP kat.5e	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.12						0,00	40,00	0,00
1.1. 3.3. 1.13	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m				30,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	1438905319	-- Materiały -- Kabel HDMI z wtykami	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.13						0,00	30,00	0,00
1.1. 3.3. 1.14	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m				30,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	2132249255	-- Materiały -- Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.14						0,00	30,00	0,00
1.1. 3.3. 1.15	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy	m				30,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	199154336	-- Materiały -- Przewód mikrofonowy	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.3.1.15				0,00	30,00	0,00
1.1. 3.3. 1.16	AT 14 0110-08	Kabel RGHV z wtykami	kpl				1,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,110000	0,00	0,00		
	484641340	-- Materiały -- Kabel RGHV z wtykami	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.3.1.16				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.3. 1.17	AT 14 0110-08	Kabel audio z wtykami	kpl				1,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,110000	0,00	0,00		
	487067475	-- Materiały -- Kabel audio z wtykami	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.3.1.17				0,00	1,00	0,00
1.1. 3.3. 1.18	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt				24,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,137000	0,00	0,00		
	1715880191	-- Materiały -- Złącze RJ45	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.3.1.18				0,00	24,00	0,00
1.1. 3.3. 1.19	KNR 5-06 0708-02	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt				2,00	
	2103884236	-- Robocizna -- Monter grupa III 0,39*0,955=	r-g	0,372450	0,00	0,00		
	426206299	-- Materiały -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,001000	0,00	0,00		
	419524080	Wtyk głośnikowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.3.1.19				0,00	2,00	0,00
1.1. 3.3. 1.20	KNR 5-06 0708-04	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych	szt				2,00	
	2103884236	-- Robocizna -- Monter grupa III 0,32*0,955=	r-g	0,305600	0,00	0,00		
	426206299	-- Materiały -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,001000	0,00	0,00		
	22481509	Wtyk mikrofonowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3.3.1.20				0,00	2,00	0,00
1.1. 3.3. 1.21	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt				24,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1669395502	Monter grupa I	r-g	0,520000	0,00	0,00		
	24703910	-- Materiały -- Opaska kablowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.21						0,00	24,00	0,00
1.1. 3.3. 1.22	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				1,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,500000	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,500000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
	981189294	-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298000	0,00	0,00		
	1545302658	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.22						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.3. 1.23	KNR AL-01/ 601/2 0 0000-00	Programowanie	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	35,100000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.23						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.3. 1.24	KNR AL-01/ 604/7 0 0000-00	Testowanie i uruchomienie	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	11,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.24						0,00	1,00	0,00
1.1. 3.3. 1.25	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Szkolenie personelu	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	25,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.3.1.25						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Standard 2								0,00
Razem dział: P14.PH.31								0,00
Razem dział: System Audio-Wizualny (AV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji								0,00
1.1. 4		<b>System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
1.1. 4.1		<b>System rezerwacji sal</b>						
1.1. 4.1. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt				16,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,052700	0,00	0,00		
	1341060398	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,030000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.1						0,00	16,00	0,00
1.1. 4.1. 2	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt				4,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,930000	0,00	0,00		
	1601846701	-- Materiały -- Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.2						0,00	4,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 4.1. 3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt				4,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,078800	0,00	0,00		
	1936209081	-- Materiały -- Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.3						0,00	4,00	0,00
1.1. 4.1. 4	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Monitor zbiorczy	szt				4,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,930000	0,00	0,00		
	727593648	-- Materiały -- Monitor zbiorczy	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.4						0,00	4,00	0,00
1.1. 4.1. 5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt				4,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,078800	0,00	0,00		
	311188494	-- Materiały -- Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.5						0,00	4,00	0,00
1.1. 4.1. 6	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Player stanowiskowy	szt				4,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,930000	0,00	0,00		
	988840959	-- Materiały -- Player stanowiskowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.6						0,00	4,00	0,00
1.1. 4.1. 7	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja na player	kpl				4,00	
	434034417	-- Materiały -- Licencja na player	kpl	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.7						0,00	4,00	0,00
Razem dział: System rezerwacji sal								0,00
1.1. 4.2	<b>System informacyjny</b>							
1.1. 4.2. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt				4,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,052700	0,00	0,00		
	1341060398	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,030000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.1						0,00	4,00	0,00
1.1. 4.2. 2	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Telewizor 55 cali (monitor informacyjny)	szt				2,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,930000	0,00	0,00		
	2070157718	-- Materiały -- Telewizor 55 cali	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.2						0,00	2,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 4.2. 3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do telewizora	szt				2,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,078800	0,00	0,00		
	1738497789	-- Materiały -- Uchwyt do telewizora	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.3						0,00	2,00	0,00
1.1. 4.2. 4	KNNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Player stanowiskowy	szt				2,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,930000	0,00	0,00		
	988840959	-- Materiały -- Player stanowiskowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.4						0,00	2,00	0,00
1.1. 4.2. 5	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja na player	kpl				2,00	
	434034417	-- Materiały -- Licencja na player	kpl	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.5						0,00	2,00	0,00
Razem dział: System informacyjny								0,00
1.1. 4.3	<b>Uruchomienie i testy</b>							
1.1. 4.3. 1	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Uruchomienie i testowanie systemów rezerwacji sal i informacji wizualnej, szkolenie obsługi	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	150,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.3.1						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Uruchomienie i testy								0,00
Razem dział: System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji								0,00
1.1. 5	<b>Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>							
1.1. 5.1	<b>Gniazda abonenckie</b>							
1.1. 5.1. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt				636,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,091400	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.1.1						0,00	636,00	0,00
1.1. 5.1. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt				636,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,084000	0,00	0,00		
	71853883	-- Materiały -- Puszka instalacyjna podtynkowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.1.2						0,00	636,00	0,00
1.1. 5.1. 3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt				636,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,204000	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	30146869	-- Materiały -- Gniazdo RJ45	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.1.3				0,00	636,00	0,00
1.1. 5.1. 4	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt				636,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,210000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.1.4				0,00	636,00	0,00
1.1. 5.1. 5	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt				636,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,025000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.1.5				0,00	636,00	0,00
1.1. 5.1. 6	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt				636,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,095000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.1.6				0,00	636,00	0,00
1.1. 5.1. 7	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt				636,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,011000	0,00	0,00		
	734178872	-- Materiały -- Etykieta opisowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.1.7				0,00	636,00	0,00
1.1. 5.1. 8	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl				636,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,110000	0,00	0,00		
	2062352969	-- Materiały -- Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.1.8				0,00	636,00	0,00
Razem dział: Gniazda abonenckie								0,00
1.1. 5.2	<b>Access Point</b>							
1.1. 5.2. 1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt				48,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,128000	0,00	0,00		
	1341060398	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.2.1				0,00	48,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 5.2. 2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl				48,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,270000	0,00	0,00		
	1696593953	-- Materiały -- Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.2.2						0,00	48,00	0,00
Razem dział: Access Point								0,00
1.1. 5.3	<b>Okablowanie i pomiary</b>							
1.1. 5.3. 1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m				21 624,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	1469643144	-- Materiały -- Przewód F/FTP kat.6A	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.1						0,00	21 624,00	0,00
1.1. 5.3. 2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m				3 816,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,039900	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,039900	0,00	0,00		
	1469643144	-- Materiały -- Przewód F/FTP kat.6A	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.2						0,00	3 816,00	0,00
1.1. 5.3. 3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m				9 540,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,004800	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,004800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.3						0,00	9 540,00	0,00
1.1. 5.3. 4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m				3 816,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,007530	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,007530	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.4						0,00	3 816,00	0,00
1.1. 5.3. 5	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt				1 272,00	
	1669395502	-- Robocizna -- Monter grupa I	r-g	0,520000	0,00	0,00		
	24703910	-- Materiały -- Opaska kablowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.5						0,00	1 272,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 5.3. 6	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt				1 272,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,137000	0,00	0,00		
	1715880191	-- Materiały -- Złącze RJ45	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.6						0,00	1 272,00	0,00
1.1. 5.3. 7	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	po-miar				636,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,500000	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,500000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
	981189294	-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298000	0,00	0,00		
	1545302658	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.7						0,00	636,00	0,00
1.1. 5.3. 8	# Analiza indywidualna 0 0000-00	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu, wdrożenie	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	200,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.8						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i pomiary								0,00
Razem dział: Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji								0,00
1.1. 6		<b>Shell&amp;core</b>						
1.1. 6.1		<b>Szafy dystrybucyjne</b>						
1.1. 6.1. 1		<b>DOPOSAŻENIE SZAF ISTNIEJĄCYCH</b>						
1.1. 6.1. 1.1	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaila, SM	szt				2,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,220000	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,220000	0,00	0,00		
	963433290	-- Materiały -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaila, SM	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.6.1.1.1						0,00	2,00	0,00
1.1. 6.1. 1.2	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt				2,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,255000	0,00	0,00		
	860924374	-- Materiały -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.6.1.1.2						0,00	2,00	0,00
1.1. 6.1. 1.3	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt				2,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,255000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1244284134 88888888	-- Materiały -- Panel porządkujący 19"/1U Materiały inne (Robocizna)(od R)	szt %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.6.1.1.3				0,00	2,00	0,00
1.1. 6.1. 1.4	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt				96,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,015000	0,00	0,00		
	728364172 88888888	-- Materiały -- Moduł RJ45 kat.6A STP Materiały inne (Robocizna)(od R)	szt %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.6.1.1.4				0,00	96,00	0,00
1.1. 6.1. 1.5	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl.				2,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,110000	0,00	0,00		
	1265520256 88888888	-- Materiały -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m Materiały inne (Robocizna)(od R)	szt %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.6.1.1.5				0,00	2,00	0,00
Razem dział: DOPOSAŻENIE SZAF ISTNIEJĄCYCH								0,00
Razem dział: Szafy dystrybucyjne								0,00
1.1. 6.2		<b>Urządzenia aktywne</b>						
1.1. 6.2. 1		<b>DOPOSAŻENIE SZAF ISTNIEJĄCYCH</b>						
1.1. 6.2. 1.1		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.1. 6.2. 1.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl.				2,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,270000	0,00	0,00		
	651201445 88888888	-- Materiały -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ Materiały inne (Robocizna)(od R)	kpl %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.6.2.1.1.1				0,00	2,00	0,00
1.1. 6.2. 1.1. 2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl.				2,00	
	158367545 158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V	r-g r-g	0,250000 0,250000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	1474739936 88888888	-- Materiały -- Zasilacz POE do przełączników LAN Materiały inne (Robocizna)(od R)	kpl %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.6.2.1.1.2				0,00	2,00	0,00
1.1. 6.2. 1.1. 3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl.				1,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V  -- Materiały --	r-g	0,110000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1753813709	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.6.2.1.1.3				0,00	1,00	0,00
		Razem dział: Przelączniki LAN						0,00
		Razem dział: DOPOSAŻENIE SZAF ISTNIEJĄCYCH						0,00
		Razem dział: Urządzenia aktywne						0,00
		Razem dział: Shell&core						0,00
1.1.	7	<b>System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
1.1.	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt				12,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,128000	0,00	0,00		
	1341060398	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.7.1				0,00	12,00	0,00
1.1.	KNR AL-01/501/1 0 0000-00	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt				12,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	3,360000	0,00	0,00		
	331483244	-- Materiały -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.7.2				0,00	12,00	0,00
1.1.	KNR AL-01/506/1 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt				12,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,850000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.7.3				0,00	12,00	0,00
1.1.	KNR AL-01/506/2 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt				12,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,540000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.7.4				0,00	12,00	0,00
1.1.	# Analiza indywidualna 0 0000-00	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu, wdrożenie	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	120,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.7.5				0,00	1,00	0,00
		Razem dział: System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.1.	8	<b>System przyzywowy - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
1.1.	8.1	<b>Urządzenia i osprzęt</b>						
1.1.	KNNR 5 0301-8.1.03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt				344,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,128000	0,00	0,00		
	1341060398	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.1				0,00	344,00	0,00
1.1.	KNR AL-01 8.1.0111-01 0 2 0000-00	Terminal komunikacyjny IP	szt				59,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,730000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	317641657	-- Materiały -- Terminal komunikacyjny IP	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.2				0,00	59,00	0,00
1.1. 8.1. 3	KNR AL-01 0111-02 0 0000-00	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt				3,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	9,670000	0,00	0,00		
	151806560	-- Materiały -- Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.3				0,00	3,00	0,00
1.1. 8.1. 4	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal pacjenta	szt				2,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,730000	0,00	0,00		
	779012588	-- Materiały -- Terminal pacjenta	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.4				0,00	2,00	0,00
1.1. 8.1. 5	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt				9,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,730000	0,00	0,00		
	1674864263	-- Materiały -- Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.5				0,00	9,00	0,00
1.1. 8.1. 6	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 1	szt				18,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,204000	0,00	0,00		
	1480676547	-- Materiały -- Moduł gniazdkowy 1	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.6				0,00	18,00	0,00
1.1. 8.1. 7	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 2	szt				37,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,204000	0,00	0,00		
	1638235522	-- Materiały -- Moduł gniazdkowy 2	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.7				0,00	37,00	0,00
1.1. 8.1. 8	KNR AL-01 0110-01 0 0000-00	Moduł lampkowy	szt				66,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	2,470000	0,00	0,00		
	1525866509	-- Materiały -- Moduł lampkowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.8				0,00	66,00	0,00
1.1. 8.1. 9	KNNR 5 0307-0301	Przycisk "gruszkowy"	szt				52,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,336000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	934307046 88888888	-- Materiały -- Przycisk "gruszkowy" Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.9				0,00	52,00	0,00
1.1. 8.1. 10	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt				57,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,336000	0,00	0,00		
	1059179336	-- Materiały -- Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.10				0,00	57,00	0,00
1.1. 8.1. 11	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią)	szt				41,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,336000	0,00	0,00		
	461300820	-- Materiały -- Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.11				0,00	41,00	0,00
1.1. 8.1. 12	AT 14 0110-07	Switch systemowy	kpl				9,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,270000	0,00	0,00		
	305973390	-- Materiały -- Switch systemowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.12				0,00	9,00	0,00
1.1. 8.1. 13	KNR AL-01 0112-08 0 0000-00	Zasilacz 24VDC	szt				3,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	8,750000	0,00	0,00		
	83246820	-- Materiały -- Zasilacz 24VDC	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.13				0,00	3,00	0,00
1.1. 8.1. 14	KNR AL-01 0113-07 0 0000-00	Moduł do sterowania oświetleniem	szt				40,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,240000	0,00	0,00		
	2114352545	-- Materiały -- Moduł do sterowania oświetleniem	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.14				0,00	40,00	0,00
1.1. 8.1. 15	AT 14 0107-04	Ramka montażowa	szt				121,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,095000	0,00	0,00		
	1791270782	-- Materiały -- Ramka montażowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.1.15				0,00	121,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 8.1. 16	KNNR 5 1101-07	Uchwyt	szt				52,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,368000	0,00	0,00		
	861299818	-- Materiały -- Uchwyt	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.8.1.16						0,00	52,00	0,00
Razem dział: Urządzenia i osprzet								0,00
1.1. 8.2		<b>Shell&amp;core</b>						
1.1. 8.2. 1	AT 14 0110-07	Interfejs dźwięku	kpl				1,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,270000	0,00	0,00		
	433448144	-- Materiały -- Interfejs dźwięku	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.8.2.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 8.2. 2	AT 14 0110-07	Moduł interfejsu dźwięku	kpl				4,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,270000	0,00	0,00		
	331709526	-- Materiały -- Moduł interfejsu dźwięku	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.8.2.2						0,00	4,00	0,00
Razem dział: Shell&core								0,00
1.1. 8.3		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
1.1. 8.3. 1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m				2 044,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	1469643144	-- Materiały -- Przewód F/FTP kat.6A	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.8.3.1						0,00	2 044,00	0,00
1.1. 8.3. 2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m				146,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,039900	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,039900	0,00	0,00		
	1469643144	-- Materiały -- Przewód F/FTP kat.6A	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.8.3.2						0,00	146,00	0,00
1.1. 8.3. 3	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m				8 708,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	1541702388	-- Materiały -- Przewód U/UTP kat.6A	m	1,100000	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.3.3				0,00	8 708,00	0,00
1.1. 8.3. 4	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m				622,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,039900	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,039900	0,00	0,00		
	1541702388	-- Materiały -- Przewód U/UTP kat.6A	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.3.4				0,00	622,00	0,00
1.1. 8.3. 5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m				372,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,004800	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,004800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.3.5				0,00	372,00	0,00
1.1. 8.3. 6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m				768,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,007530	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,007530	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.3.6				0,00	768,00	0,00
1.1. 8.3. 7	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt				768,00	
	1669395502	-- Robocizna -- Monter grupa I	r-g	0,520000	0,00	0,00		
	24703910	-- Materiały -- Opaska kablowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.3.7				0,00	768,00	0,00
1.1. 8.3. 8	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt				768,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,137000	0,00	0,00		
	1715880191	-- Materiały -- Złącze RJ45	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.3.8				0,00	768,00	0,00
1.1. 8.3. 9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2	m				270,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,040600	0,00	0,00		
	128045877	-- Materiały -- Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.8.3.9				0,00	270,00	0,00
1.1. 8.3. 10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt				18,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	Robotnicy	r-g	0,020000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.8.3.10						0,00	18,00	0,00
1.1. 8.3. 11	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyj- nych zgodnie z wymaganiami, wykona- nie 1 pomiaru	po- miar				9,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,500000	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,500000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
	981189294	-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania struk- turalnego	m-g	0,298000	0,00	0,00		
	1545302658	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.8.3.11						0,00	9,00	0,00
1.1. 8.3. 12	Kalkulacja indy- widualna 0 0000-00	Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instruk- cji działania systemu	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	250,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.8.3.12						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i pomiary								0,00
Razem dział: System przyzywowy - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji								0,00
1.1. 9	<b>System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>							
1.1. 9.1	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt in- stalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegłe	szt				40,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,109000	0,00	0,00		
	1341060398	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.1						0,00	40,00	0,00
1.1. 9.2	KNR AL-01 0208-03 0 0000-00	Czytnik ścienny KD1	szt				40,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	3,200000	0,00	0,00		
	1935172924	-- Materiały -- Czytnik ścienny KD1	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.2						0,00	40,00	0,00
1.1. 9.3	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt				40,00	
	810863123	-- Materiały -- Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.3						0,00	40,00	0,00
1.1. 9.4	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Kontroler SKD	szt				17,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	7,870000	0,00	0,00		
	1561589122	-- Materiały -- Kontroler SKD	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.4						0,00	17,00	0,00
1.1. 9.5	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz do kontrolerów SKD 12V	szt				17,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	4,710000	0,00	0,00		
	2062562830	-- Materiały -- Zasilacz do kontrolerów SKD 12V	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.5				0,00	17,00	0,00
1.1. 9.6	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Kontroler sieciowy	szt				5,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	7,870000	0,00	0,00		
	1346713682	-- Materiały -- Kontroler sieciowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.6				0,00	5,00	0,00
1.1. 9.7	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt				5,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	4,710000	0,00	0,00		
	1101868557	-- Materiały -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.7				0,00	5,00	0,00
1.1. 9.8	KNR AL-01 0304-01 0 0000-00	Elektrozaczep	szt				40,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,430000	0,00	0,00		
	352245337	-- Materiały -- Elektrozaczep	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.8				0,00	40,00	0,00
1.1. 9.9	KNR AL-01 0203-02 0 0000-00	Kontaktron	szt				40,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,250000	0,00	0,00		
	206926961	-- Materiały -- Kontaktron	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.9				0,00	40,00	0,00
1.1. 9.10	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, prze- wód U/UTP kat.6A	m				4 800,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	1541702388	-- Materiały -- Przewód U/UTP kat.6A	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.10				0,00	4 800,00	0,00
1.1. 9.11	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSH 2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocyn- kowanych PH90 mocowanych kołkami/ kotwami stalowymi E90	m				1 200,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,350000	0,00	0,00		
	430474073	-- Materiały -- Przewód HTKSH 2x1	m	1,040000	0,00	0,00		
	1945034969	Kołki stalowe E90	szt	2,700000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	868300030	Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	2,700000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.11				0,00	1 200,00	0,00
1.1. 9.12	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt				80,00	
	1669395502	-- Robocizna -- Monter grupa I	r-g	0,520000	0,00	0,00		
	24703910	-- Materiały -- Opaska kablowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.12				0,00	80,00	0,00
1.1. 9.13	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt				80,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,137000	0,00	0,00		
	1715880191	-- Materiały -- Złącze RJ45	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.13				0,00	80,00	0,00
1.1. 9.14	KNR AL-01 0303-03 0 0000-00	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	szt				40,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,340000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.14				0,00	40,00	0,00
1.1. 9.15	KNR AL-01 0306-03 0 0000-00	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	10,370000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.15				0,00	1,00	0,00
1.1. 9.16	KNR AL-01 0306-04 0 0000-00	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt				32,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,230000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.16				0,00	32,00	0,00
1.1. 9.17	KNR AL-01 0307-02 0 0000-00	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt				22,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	3,940000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.17				0,00	22,00	0,00
1.1. 9.18	KNR AL-01 0307-03 0 0000-00	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt				40,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	2,890000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.18				0,00	40,00	0,00
1.1. 9.19	KNR AL-01 0307-04 0 0000-00	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt				40,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	2,330000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.19				0,00	40,00	0,00
1.1. 9.20	KNNR 5 0404-01	Obudowa 300x400x150; IP40;	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,630000	0,00	0,00		
	7058999	-- Materiały -- Obudowa 300x400x150; IP40;	szt.	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 1.1.9.20				0,00	6,000	0,00
1.1. 9.21	# Analiza indywidualna 0 0000-00	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu, wdrożenie	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	200,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.9.21				0,00	1,00	0,00
Razem dział: System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji								0,00
1.1. 10		Shell&core						
1.1. 10.1	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SKD z istniejącym	kpl				1,00	
	26180912	-- Materiały -- Integracja projektowanego systemu SKD z istniejącym	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.10.1				0,00	1,00	0,00
Razem dział: Shell&core								0,00
1.1. 11		System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.1. 11.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt				6,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,052700	0,00	0,00		
	1341060398	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,030000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.1				0,00	6,00	0,00
1.1. 11.2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt				3,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,078800	0,00	0,00		
	149996122	-- Materiały -- Uchwyt do czujnika termowizyjnego	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.2				0,00	3,00	0,00
1.1. 11.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt				3,00	
	1763198445	-- Robocizna -- Monter grupa II 1,04*0,955=	r-g	0,993200	0,00	0,00		
	2103884236	Monter grupa III 1,1*0,955=	r-g	1,050500	0,00	0,00		
	1341060398	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,00		
	364258823	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.3				0,00	3,00	0,00
1.1. 11.4	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Moduł zliczający	szt				3,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	7,870000	0,00	0,00		
	1623832466	-- Materiały -- Moduł zliczający	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.4				0,00	3,00	0,00
1.1. 11.5	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt				3,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	4,710000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2118937099	-- Materiały -- Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.5				0,00	3,00	0,00
1.1. 11.6	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt				3,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,112000	0,00	0,00		
	280978031	-- Materiały -- Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.6				0,00	3,00	0,00
1.1. 11.7	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m				153,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,008500	0,00	0,00		
	1469643144	-- Materiały -- Przewód F/FTP kat.6A	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.7				0,00	153,00	0,00
1.1. 11.8	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m				27,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,039900	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,039900	0,00	0,00		
	1469643144	-- Materiały -- Przewód F/FTP kat.6A	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.8				0,00	27,00	0,00
1.1. 11.9	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m				153,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,004800	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,004800	0,00	0,00		
	1469643144	-- Materiały -- Przewód F/FTP kat.6A	m	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.9				0,00	153,00	0,00
1.1. 11.10	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl				3,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,110000	0,00	0,00		
	1616301107	-- Materiały -- Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.10				0,00	3,00	0,00
1.1. 11.11	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl				6,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,110000	0,00	0,00		
	708332179	-- Materiały -- Patchcord FTP kat.6A 0,5m	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.11				0,00	6,00	0,00
1.1. 11.12	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt				6,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1669395502	-- Robocizna -- Monter grupa I	r-g	0,520000	0,00	0,00		
	24703910	-- Materiały -- Opaska kablowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.12				0,00	6,00	0,00
1.1. 11. 13	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt				6,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,137000	0,00	0,00		
	1715880191	-- Materiały -- Złącze RJ45	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.13				0,00	6,00	0,00
1.1. 11. 14	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m				27,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,060900	0,00	0,00		
	1958111282	-- Materiały -- Kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.14				0,00	27,00	0,00
1.1. 11. 15	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m				153,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,040600	0,00	0,00		
	1958111282	-- Materiały -- Kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.15				0,00	153,00	0,00
1.1. 11. 16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt				6,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,020000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.16				0,00	6,00	0,00
1.1. 11. 17	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	po- miar				3,00	
	158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,500000	0,00	0,00		
	158367545	Monter-instalator grupa V	r-g	0,500000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
	981189294	-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298000	0,00	0,00		
	1545302658	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11.17				0,00	3,00	0,00
1.1. 11. 18	KNR AL-01 0306-01 0 0000-00	Uruchomienie systemu zliczającego z 1 modulem zliczającym	szt				3,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,520000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 1.1.11.18						0,00	3,00	0,00
1.1.11.19	KNR AL-01 0307-02 0 0000-00	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowi- zyjnego	szt				3,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	2,890000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.11.19						0,00	3,00	0,00
1.1.11.20	KNR AL-01 0307-03 0 0000-00	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczające- go	szt				3,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	3,940000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.11.20						0,00	3,00	0,00
1.1.11.21	KNR AL-01 0604-07 0 0000-00	Szkolenie z obsługi, opracowanie ins- trukcji działania systemu	sys- tem				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	50,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.11.21						0,00	1,00	0,00
Razem dział: System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji								0,00
1.1.12	<b>Shell&amp;core</b>							
1.1.12.1	Cena rynkowa	Oprogramowanie systemu zliczającego (na PC) + licencja na 3 komputery	szt				1,00	
	2116450912	-- Materiały -- Oprogramowanie systemu zliczającego (na PC) + licencja na 3 komputery	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.12.1						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Shell&core								0,00
1.1.13	<b>System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>							
1.1.13.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt in- stalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegłe	szt				500,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,109000	0,00	0,00		
	1341060398	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.13.1						0,00	500,00	0,00
1.1.13.2	KNR AL-01 0403-02 0 0000-00	Gniazdo standardowe czujki	szt				361,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,810000	0,00	0,00		
	207170024	-- Materiały -- Gniazdo standardowe czujki	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.13.2						0,00	361,00	0,00
1.1.13.3	KNR AL-01 0401-02 0 0000-00	Czujka multisensorowa	szt				188,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	3,580000	0,00	0,00		
	1873082228	-- Materiały -- Czujka multisensorowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.13.3						0,00	188,00	0,00
1.1.13.4	KNR AL-01 0401-02 0 0000-00	Czujka multisensorowa ze wskaźni- kiem zadziałania	szt				173,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	3,580000	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	111455036	-- Materiały -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.13.4						0,00	173,00	0,00
1.1. 13.5	KNR AL-01 0404-07 0 0000-00	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt				173,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,716000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.13.5						0,00	173,00	0,00
1.1. 13.6	KNR AL-01 0404-03 0 0000-00	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt				173,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	4,880000	0,00	0,00		
	694368242	-- Materiały -- Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.13.6						0,00	173,00	0,00
1.1. 13.7	KNR AL-01 0113-10 0 0000-00	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt				35,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	2,640000	0,00	0,00		
	495305665	-- Materiały -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.13.7						0,00	35,00	0,00
1.1. 13.8	KNR AL-01 0113-10 0 0000-00	Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) failsafe	szt				54,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	2,640000	0,00	0,00		
	437012567	-- Materiały -- Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) failsafe	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.13.8						0,00	54,00	0,00
1.1. 13.9	KNR AL-01 0114-01 0 0000-00	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt				89,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,108000	0,00	0,00		
	1299962376	-- Materiały -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.13.9						0,00	89,00	0,00
1.1. 13. 10	KNR AL-01 0113-10 0 0000-00	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt				23,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	2,640000	0,00	0,00		
	769635299	-- Materiały -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.13.10						0,00	23,00	0,00
1.1. 13. 11	KNR AL-01 0114-01 0 0000-00	Obudowa modułu sterującego	szt				23,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,108000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1128193970	Obudowa modułu sterującego	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.11				0,00	23,00	0,00
1.1. 13. 12	KNR AL-01 0402-02 0 0000-00	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt				18,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,900000	0,00	0,00		
	447093552	-- Materiały -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.12				0,00	18,00	0,00
1.1. 13. 13	KNR AL-01 0108-02 0 0000-00	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt				9,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,970000	0,00	0,00		
	1972437275	-- Materiały -- Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.13				0,00	9,00	0,00
1.1. 13. 14	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt				9,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,471000	0,00	0,00		
	1577917833	-- Materiały -- Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.14				0,00	9,00	0,00
1.1. 13. 15	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm <sup>2</sup> - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m				11 640,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,350000	0,00	0,00		
	2050896451	-- Materiały -- Przewód HTKSHekw 1x2x1	m	1,040000	0,00	0,00		
	1945034969	Kołtki stalowe E90	szt	2,700000	0,00	0,00		
	868300030	Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	2,700000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.15				0,00	11 640,00	0,00
1.1. 13. 16	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m				3 880,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,060900	0,00	0,00		
	2050896451	-- Materiały -- Przewód HTKSHekw 1x2x1	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.16				0,00	3 880,00	0,00
1.1. 13. 17	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm <sup>2</sup> - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m				900,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,350000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1843849335 1945034969 868300030 88888888	-- Materiały -- Przewód HTKSH 2x2x1 Kołki stalowe E90 Uchwyty kablów stalowe ocynkowane PH90 Materiały inne (Materiały)(od M)	m szt szt %	1,040000 2,700000 2,700000 2,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.17				0,00	900,00	0,00
1.1. 13. 04 18	KNNR 5 0206- 04 18	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HDGs 2x1,0 mm <sup>2</sup> , na uchwytych kablów stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m				1 680,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,350000	0,00	0,00		
	720770175 1945034969 868300030 88888888	-- Materiały -- Przewód HDGs 2x1 mm <sup>2</sup> Kołki stalowe E90 Uchwyty kablów stalowe ocynkowane PH90 Materiały inne (Materiały)(od M)	m szt szt %	1,040000 2,700000 2,700000 2,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.18				0,00	1 680,00	0,00
1.1. 13. 01 19	KNNR 5 1204- 01 19	Montaż końcówek kablów, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt				1 000,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,052500	0,00	0,00		
	1335946563 88888888	-- Materiały -- Końcówka kablowa Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.19				0,00	1 000,00	0,00
1.1. 13. 20	AT 14 0111-01 20	Wykonanie pomiarów ciągłości pętli detekcyjnych i monitorująco-sterujących, rezystancji i stanu izolacji	po- miar				7,00	
	158367545 158367545	-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V	r-g r-g	0,500000 0,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
	981189294 1545302658	-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	m-g m-g	0,298000 0,596000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.20				0,00	7,00	0,00
1.1. 13. 21	KNR AL-01 0601-07 + KNR AL-01 0601-08 0 0000-00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - programowanie centrali C5	sys- tem				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	351,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.21				0,00	1,00	0,00
1.1. 13. 22	KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09 0 0000-00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru	sys- tem				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	339,498000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.22				0,00	1,00	0,00
1.1. 13. 23	KNR AL-01 0604-07 0 0000-00	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	sys- tem				1,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	Robotnicy	r-g	122,200000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.23				0,00	1,00	0,00
1.1. 13. 24	# Analiza indywidualna 0 0000-00	Pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, realizacja działań zgodnie itp.)	kpl				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	300,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.24				0,00	1,00	0,00
1.1. 13. 25	# Analiza indywidualna analiza indywidualna	System SIS FIRE	kpl.				1,000	
	analiza indywidualna	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	35,100000	0,00	0,00		
	analiza indywidualna	-- Materiały -- System SIS FIRE	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.13.25				0,00	1,000	0,00
Razem dział: System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji								0,00
1.1. 14		Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.1. 14.1		Korytka kablowe						
1.1. 14. 1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt				4 936,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,033600	0,00	0,00		
	1065733009	-- Materiały -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.14.1.1				0,00	4 936,00	0,00
1.1. 14. 1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie do korytek kablowych	szt				2 468,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,097700	0,00	0,00		
	1462371834	-- Materiały -- Zawiesie do korytka kablowego	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.14.1.2				0,00	2 468,00	0,00
1.1. 14. 1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, korytko kablowa S300mm H60mm G1,5mm	m				274,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy 0,189*1,000*1,5=	r-g	0,283500	0,00	0,00		
	399091615	-- Materiały -- Korytko kablowe S300mm H60mm G1,5mm	m	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.14.1.3				0,00	274,00	0,00
1.1. 14. 1.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych (kolana, łuki, trójniki, czwórniki, redukcje)	szt				25,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,840000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1468979174	-- Materiały -- Kształtki do korytek kablowych (kolana, łuki, trójniki, czwórniki, redukcje)	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.1.4						0,00	25,00	0,00
1.1. 14. 1.5	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek siatkowych, szerokość 50 mm	m				960,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,158000	0,00	0,00		
	1747650771	-- Materiały -- Korytko siatkowe kablowe, szerokość 50 mm	m	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.1.5						0,00	960,00	0,00
Razem dział: Korytka kablowe								0,00
1.1. 14.2	<b>System Audio</b>							
1.1. 14. 2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				200,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,040600	0,00	0,00		
	7959999	-- Materiały -- Przewód TLGYp 2x1	m	1,040000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.2.1						0,00	200,000	0,00
1.1. 14. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				300,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,040600	0,00	0,00		
	7959999	-- Materiały -- Przewód OFC 2x0,22 ekran	m	1,040000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.2.2						0,00	300,000	0,00
1.1. 14. 2.3	KNNR 5-06 0301-02	Mikrofon nablutowy z funkcją MUTE	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna -- 0,52*0,955=	r-g	0,496600	0,00	0,00		
	1601846701	-- Materiały -- Mikrofon nablutowy z funkcją MUTE	szt.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.2.3						0,00	8,000	0,00
1.1. 14. 2.4	KNNR 5-06 0204-02	Wzmacniacz audio 100v do szafy 19"	wzm.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 6,37*0,955=	r-g	6,083350	0,00	0,00		
	1601846701	-- Materiały -- Wzmacniacz audio 100v do szafy 19"	szt.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.2.4						0,00	4,000	0,00
1.1. 14. 2.5	KNNR 5-06 0804-09	Głośnik sufitowy	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna -- 2,34*0,955=	r-g	2,234700	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8340999	konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg wg rysunku	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
	1601846701	Głośnik sufitowy	szt.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.2.5						0,00	8,000	0,00
1.1. 14. 2.6	KNR 5-06 0808-04	Głośnik odsłuchowy aktywny 95W	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 3,26*0,955=	r-g	3,113300	0,00	0,00		
	8014199	-- Materiały -- Głośnik odsłuchowy aktywny 95W	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.2.6						0,00	4,000	0,00
1.1. 14. 2.7	KNR 5-06 0301-05	Mikrofon sufitowy z przedwzmacnia- czem	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna -- 0,87*0,955=	r-g	0,830850	0,00	0,00		
	8014199	-- Materiały -- Mikrofon sufitowy z przedwzmacnia- czem	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.2.7						0,00	8,000	0,00
1.1. 14. 2.8	KNR 5-06 0206-01	Mikser audio 8kanałowy 2 x aux	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 13*0,955=	r-g	12,415000	0,00	0,00		
	8014199	-- Materiały -- Mikser audio 8kanałowy 2 x aux	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
	8372199	wkręty	szt.	4,000000	0,00	0,00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.2.8						0,00	4,000	0,00
1.1. 14. 2.9	KNR AT-10 0115-12	Szafa RAC 42U 800 czarna	kpl.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,580000	0,00	0,00		
	AT10053	-- Materiały -- Szafa RAC 42U 800 czarna	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.2.9						0,00	4,000	0,00
1.1. 14. 2.10	KNR 5-06 0301-01 analogia	Przewód XLR-XLR 3m	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,783100	0,00	0,00		
	1601846701	-- Materiały -- Przewód XLR-XLR 3m	szt.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.2.10						0,00	16,000	0,00
1.1. 14. 2.11	KNR 5-06 0301-01 analogia	Przewód RCA-RCA 10m	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,783100	0,00	0,00		
	1601846701	-- Materiały -- Przewód RCA-RCA 10m	szt.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.2.11						0,00	4,000	0,00
1.1. 14. 2.12	KNR 5-06 0301-01 analogia	Przewód RCA-Jack 3.5 2m	szt.				4,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,783100	0,00	0,00		
	1601846701	-- Materiały -- Przewód RCA-Jack 3.5 2m	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.2.12						0,00	4,000	0,00
1.1. 14. 2.13	analiza indywidualna	Materiały instalacyjne	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 8*0,955=	r-g	7,640000	0,00	0,00		
	1601846701	-- Materiały -- Materiały instalacyjne	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.2.13						0,00	1,000	0,00
Razem dział: System Audio								0,00
1.1. 14.3		<b>Drabinki kablowe</b>						
1.1. 14. 3.1		<b>Piętro P14</b>						
1.1. 14. 3.1. 1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt				178,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,033600	0,00	0,00		
	345032563	-- Materiały -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.3.1.1						0,00	178,00	0,00
1.1. 14. 3.1. 2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie	szt				89,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,097700	0,00	0,00		
	638188947	-- Materiały -- Zawiesie drabiny kablowej	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.3.1.2						0,00	89,00	0,00
1.1. 14. 3.1. 3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm H60mm G1,0mm	m				18,10	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,141000	0,00	0,00		
	475356236	-- Materiały -- Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,0mm	m	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.3.1.3						0,00	18,10	0,00
1.1. 14. 3.1. 4	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,0mm	m				35,60	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,205000	0,00	0,00		
	38163381	-- Materiały -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,0mm	m	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 1.1.14.3.1.4						0,00	35,60	0,00
1.1. 14. 3.1. 5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm H60mm G1,0mm	m				14,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,205000	0,00	0,00		
	1834235002	-- Materiały -- Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,0mm	m	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.3.1.5						0,00	14,00	0,00
1.1. 14. 3.1. 6	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S450mm H60mm G1,0mm	m				0,60	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,205000	0,00	0,00		
	1274425093	-- Materiały -- Drabina kablowa E S450mm H60mm G1,0mm	m	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.3.1.6						0,00	0,60	0,00
1.1. 14. 3.1. 7	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S500mm H60mm G1,0mm	m				9,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,205000	0,00	0,00		
	2103326507	-- Materiały -- Drabina kablowa E S500mm H60mm G1,0mm	m	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.3.1.7						0,00	9,00	0,00
1.1. 14. 3.1. 8	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm H60mm G1,0mm	m				7,10	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,205000	0,00	0,00		
	994852616	-- Materiały -- Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,0mm	m	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.3.1.8						0,00	7,10	0,00
1.1. 14. 3.1. 9	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm H60mm G1,0mm - piony kablowe	m				20,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,205000	0,00	0,00		
	1834235002	-- Materiały -- Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,0mm	m	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.3.1.9						0,00	20,00	0,00
1.1. 14. 3.1. 10	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kołana, trójniki, czwórniki)	szt				26,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,840000	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	474667809	-- Materiały -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.3.1.10						0,00	26,00	0,00
1.1. 14. 3.1. 11	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt				90,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,033600	0,00	0,00		
	345032563	-- Materiały -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.3.1.11						0,00	90,00	0,00
1.1. 14. 3.1. 12	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90	szt				45,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,097700	0,00	0,00		
	1164879030	-- Materiały -- Zawiesie drabiny kablowej PH90	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.3.1.12						0,00	45,00	0,00
1.1. 14. 3.1. 13	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,0mm - pion kablowe	m				45,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,205000	0,00	0,00		
	1259758797	-- Materiały -- Drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,0mm	m	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.3.1.13						0,00	45,00	0,00
1.1. 14. 3.1. 14	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,840000	0,00	0,00		
	1586690498	-- Materiały -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.3.1.14						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Piętro P14								0,00
Razem dział: Drabinki kablowe								0,00
1.1. 14.4	<b>Rurki instalacyjne</b>							
1.1. 14.4.1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19"mm	m				3 180,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,086100	0,00	0,00		
	897975269	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 18"mm	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.4.1						0,00	3 180,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 14. 4.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47*mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle	m				3 180,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,110000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.4.2						0,00	3 180,00	0,00
1.1. 14. 4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50*mm	m				3 180,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,052500	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.4.3						0,00	3 180,00	0,00
1.1. 14. 4.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m³				7,95	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	4,030000	0,00	0,00		
	1029496396	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191000	0,00	0,00		
	10239965	Piasek do betonów zwykłych	m³	1,100000	0,00	0,00		
	352333262	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0,160000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.4.4						0,00	7,95	0,00
Razem dział: Rurki instalacyjne								0,00
<b>1.1. 14.5</b>	<b>Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych</b>							
1.1. 14. 5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47*mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m				8 200,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,079800	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.5.1						0,00	8 200,00	0,00
1.1. 14. 5.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25*mm	m				8 200,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,031500	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.5.2						0,00	8 200,00	0,00
1.1. 14. 5.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m³				5,13	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	4,030000	0,00	0,00		
	1029496396	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191000	0,00	0,00		
	10239965	Piasek do betonów zwykłych	m³	1,100000	0,00	0,00		
	352333262	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0,160000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.5.3						0,00	5,13	0,00
1.1. 14. 5.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40*cm techniką diamentową w cegle	otwór				216,00	
	2030509440	-- Robocizna -- Robocizna 0,059*25=1,475=	r-g	1,475000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1812460819	-- Materiały -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225=	szt	0,022500	0,00	0,00		
	1401302050	Woda 0,003*25=0,075=	m³	0,075000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	1869165163	-- Sprzęt -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55=	m-g	0,550000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.5.4						0,00	216,00	0,00
1.1. 14. 5.5	AT 17 0103-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 50x50 cm	otwór				2,00	
	2030509440	-- Robocizna -- Robocizna 0,103*25=2,575=	r-g	2,575000	0,00	0,00		
	1812460819	-- Materiały -- Wiertło diamentowe 0,0011*25=0,0275=	szt	0,027500	0,00	0,00		
	1401302050	Woda 0,0105*25=0,2625=	m³	0,262500	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	1727023873	-- Sprzęt -- Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,046*25=1,15=	m-g	1,150000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.5.5						0,00	2,00	0,00
Razem dział: Bruzdy i przebiegi dla przewodów wtykowych								0,00
1.1. 14.6		<b>Przepusty ogniochronne</b>						
1.1. 14. 6.1		<b>Piętro P14</b>						
1.1. 14. 6.1. 1	AT 17 0103-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, otwór 1120 cm2	otwór				2,00	
	2030509440	-- Robocizna -- Robocizna 0,103*25=2,575=	r-g	2,575000	0,00	0,00		
	1812460819	-- Materiały -- Wiertło 0,0011*25=0,0275=	szt	0,027500	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	1727023873	-- Sprzęt -- Wiertnica 0,046*25=1,15=	m-g	1,150000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.14.6.1.1						0,00	2,00	0,00
1.1. 14. 6.1. 2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 1120 cm2	otwór				2,00	
	238671797	-- Robocizna -- Monterzy 1,12*2=	r-g	2,240000	0,00	0,00		
	1543293523	-- Materiały -- Masa ogniocchronna 0,29*2=	kg	0,580000	0,00	0,00		
	1110069905	Wełna skalna 0,52*2=	m²	1,040000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	815609347	Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55*2=	m-g	1,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.14.6.1.2				0,00	2,00	0,00
		Razem dział: Piętro P14						0,00
		Razem dział: Przepusty ogniochronne						0,00
		Razem dział: Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
		Razem dział: Poziom P14						0,00
		Razem dział: BUDYNEK A1						0,00
		<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł