

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Starostwa Powiatowego w Białogardzie Sp z o.o. ,  
ADRES INWESTYCJI : 78-200 Białogard, Placu Wolności 16-17  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe  
ADRES INWESTORA : 78-200 Białogard, Placu Wolności 16-17  
BRANŻA : SAP

DATA OPRACOWANIA : 30.10.2022

---

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	60.00 % R, S
Zysk [Z] .....	12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma$ netto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ST 0 pkt. 1 i</b>	<b>pkt. 3 Demontaże istniejących elementów SAP</b>			
1.1	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Demontaż czujników jonizacyjnych SAP zgodnie z projektem, z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórek	kpl		
		120	kpl	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.2	<b>KNR AL-01 0102-06</b>	Demontaż centrali SAP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>ST 0 pkt. 1 i</b>	<b>pkt. 5 System sygnalizacji pożarowej (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>			
<b>2.1</b>	<b>Centrala SSP + panel wyniesiony</b>				
2.1.1	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.1.1	<b>KNR AL-01 0102-06</b>	Montaż Modułowej centrali alarmowej sygnalizacji pożaru,	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.1	<b>KNR AL-01 0102-06</b>	Montaż Panelu wyniesionego systemu sygnalizacji pożaru	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.1.1	<b>KNR AL-01 0112-08</b>	Zasilacz sieciowy 24V; obudowa zasilacza duża, montaż na ramie; obudowa zasilacza, mała, montaż na ramie; zestaw kabli - od zasilacza do modułu sterowania akumulatora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.1	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Akumulator 12V 40Ah + zestaw kabli od modułu sterowania akumulatora do akumulatora (łącznie szt.3)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.1.1	<b>KNR AL-01 0601-06</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.1	<b>KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.1	<b>KNR AL-01 0604-06</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>	<b>Elementy pętlowe sieci SAP</b>				
2.2.1	<b>KNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		322	szt	322.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
2.2.1	<b>KNR AL-01 0401-02</b>	Czujka punktowa, adresowalna, podwójna optyczna	szt		
		161	szt	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
2.2.1	<b>KNR AL-01 0401-02</b>	Czujka punktowa, adresowalna, podwójna optyczna-temperaturowa	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.2.1	<b>KNR AL-01 0403-02</b>	Podstawa czujki	szt		
		164	szt	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
2.2.1	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny, duża obudowa, dwustadiowy, wewnętrzny, czerwony	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.2.1	<b>KNR AL-01 0113-09</b>	Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 2 monitorowane wejścia i 2 wyjścia przekątnikowe, wersja do montażu powierzchniowego	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	<b>KNR AL-01</b> <b>0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>2.3 Okablowanie</b>					
2.3.	<b>KNNR 5</b> <b>0206-01</b>	Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 na uchwytych plastikowych mocowany podtynkowo	m		
		4900	m	4900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4900.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5</b> <b>0206-01</b>	Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSHekw 1x2x0,8, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
		1600	m	1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5</b> <b>0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5</b> <b>1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
2.3.	<b>AT 14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów ciągłości pętli detekcyjnych i monitorująco-sterujących, rezystancji i stanu izolacji	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2.4 Przepusty ogniochronne</b>					
2.4.	<b>KNNR 5</b> <b>1209-05</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle	otwór		
		8	otwór	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.4.	<b>DC 14 0103-01</b>	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną	otwór		
		8	otwór	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.5 Korytka kablowe</b>					
2.5.	<b>KNNR 5</b> <b>1201-02</b>	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych, kołki stalowe E90	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2.5.	<b>KNNR 5</b> <b>1101-02</b>	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki do korytek kablowych	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2.5.	<b>KNNR 5</b> <b>1105-07</b>	Montaż korytek kablowych H60 E90, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 60 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>3 ST 0 pkt. 2 i pkt. 5 Roboty budowlane</b>					
3.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0711-09</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		800	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
3.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0705-07</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
3.4	<b>KNNR 3</b> <b>0605-04</b>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
3.5	<b>KNNR 3</b> <b>0605-04</b>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>ST 0 pkt. 1 i pkt. 3 Demontaże istniejących elementów SAP</b>							
1.1	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Demontaż czujników jonizacyjnych SAP zgodnie z projektem, z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórek obmiar = 120kpl -- R -- Robotnicy 0.4r-g/kpl -- M -- Utylizacja czujki jonizacyjnej 13,41/kpl	kpl					
1*			r-g	48.00000	0.00	0.00		
2*			3,41	120.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2	<b>KNR AL-01 0102-06</b>	Demontaż centrali SAP obmiar = 1kpl -- R -- Robotnicy 48.5r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	48.50000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

ST 0 pkt. 1 i pkt. 3 Demontaże istniejących elementów SAP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	ST 0 pkt. 1 i pkt. 5	System sygnalizacji pożarowej (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
2.1	<b>Centrala SSP + panel wyniesiony</b>							
2.1	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt					
.1	<b>0401-08</b>	obmiar = 3szt -- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0.22r-g/szt -- M --	r-g	0.66000	0.00	0.00		
2*		Kołki rozporowe plastikowe 4szt/szt	szt	12.00000	0.00		0.00	
3*		Wkręty 4szt/szt	szt	12.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.1	<b>KNR AL-01</b>	Montaż Modułowej centrali alarmowej sygnalizacji pożaru,	kpl					
.2	<b>0102-06</b>	obmiar = 1kpl -- R --						
1*		Robotnicy 48.5r-g/kpl -- M --	r-g	48.50000	0.00	0.00		
2*		Centrala SAP 4 pętlowa z panelem LCD min 5 cali kompletna 1szt/kpl	szt	1.00000	0.00		0.00	
3*		Drukarka KAWKA 1szt/kpl	szt	1.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.1	<b>KNR AL-01</b>	Montaż Panelu wyniesionego systemu sygnalizacji pożaru	szt					
.3	<b>0102-06</b>	obmiar = 2szt -- R --						
1*		Robotnicy 48.5r-g/szt -- M --	r-g	97.00000	0.00	0.00		
2*		Moduł wyniesiony centrali z certyfikatem CNBOP 1szt/szt	szt	2.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.1	<b>KNR AL-01</b>	Zasilacz sieciowy 24V; obudowa zasilacza duża, montaż na ramie; obudowa zasilacza, mała, montaż na ramie; zestaw kabli - od zasilacza do modułu sterowania akumulatora	kpl					
.4	<b>0112-08</b>	obmiar = 1kpl -- R --						
1*		Robotnicy 8.75r-g/kpl -- M --	r-g	8.75000	0.00	0.00		
2*		Zasilacz sieciowy 24V 1szt/kpl	szt	1.00000	0.00		0.00	
3*		Zestaw kabli od zasilacza do modułu sterowania akumulatora 1szt/kpl	szt	1.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.1	<b>KNR AL-01</b>	Akumulator 12V 40Ah + zestaw kabli od modułu sterowania akumulatora do akumulatora	szt					
.5	<b>0109-02</b>	(łącznie szt.3) obmiar = 2szt -- R --						
1*		Robotnicy 2.5r-g/szt -- M --	r-g	5.00000	0.00	0.00		
2*		Akumulator 12V 40Ah 1szt/szt	szt	2.00000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zestaw kabli od modułu sterowania akumulatora do akumulatora 0.5szt/szt	szt	1.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.1 .6	<b>KNR AL-01 0601-06</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego obmiar = 1system -- R -- Robotnicy 140.4r-g/system	system					
1*			r-g	140.40000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.1 .7	<b>KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych obmiar = 1system -- R -- Robotnicy 130.366r-g/system	system					
1*			r-g	130.36600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.1 .8	<b>KNR AL-01 0604-06</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu obmiar = 1system -- R -- Robotnicy 61*1.5=91.5r-g/system	system					
1*			r-g	91.50000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Centrala SSP + panel wyniesiony

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2 Elementy pętlowe sieci SAP</b>								
2.2 .1	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle obmiar = 322szt -- R -- Robotnicy 0.109r-g/szt -- M --	szt					
1*		Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt	r-g	35.09800	0.00	0.00		
2*		Materiały inne (Materiały) 2.5%	szt	644.00000	0.00		0.00	
3*			%	2.50000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.2 .2	<b>KNR AL-01 0401-02</b>	Czujka punktowa, adresowalna, podwójna optyczna obmiar = 161szt -- R -- Robotnicy 3.58r-g/szt -- M --	szt					
1*		Czujka punktowa, adresowalna, optyczna 1szt/szt	r-g	576.38000	0.00	0.00		
2*			szt	161.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.2 .3	<b>KNR AL-01 0401-02</b>	Czujka punktowa, adresowalna, podwójna optyczna-temperaturowa obmiar = 3szt -- R -- Robotnicy 3.58r-g/szt -- M --	szt					
1*		Czujka punktowa, adresowalna, optyczno-temincza 1szt/szt	r-g	10.74000	0.00	0.00		
2*			szt	3.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.2 .4	<b>KNR AL-01 0403-02</b>	Podstawa czujki obmiar = 164szt -- R -- Robotnicy 0.81r-g/szt -- M --	szt					
1*		Podstawa czujki 1szt/szt	r-g	132.84000	0.00	0.00		
2*			szt	164.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.2 .5	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny, duża obudowa, dwustadiowy, wewnętrzny, czerwony obmiar = 13szt -- R -- Robotnicy 0.9r-g/szt -- M --	szt					
1*		Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny, duża obudowa, dwustadiowy, wewnętrzny, czerwony 1szt/szt	r-g	11.70000	0.00	0.00		
2*			szt	13.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.2 .6	<b>KNR AL-01 0113-09</b>	Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 2 monitorowane wejścia i 2 wyjścia przekaźnikowe, wersja do montażu powierzchniowego obmiar = 7szt -- R -- Robotnicy 2.23r-g/szt -- M --	szt					
1*			r-g	15.61000	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 2 monitorowane wejścia i 2 wyjścia przekaźnikowe, wersja do montażu powierzchniowego 1szt/szt	szt	7.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.2 .7	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 22szt. -- R -- robocizna 1.87r-g/szt. -- M -- Sygnalizator akustyczny o głośności min 100dB 11/szt.	szt.					
1*			r-g	41.14000	0.00	0.00		
2*			1	22.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Elementy pętlowe sieci SAP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3 Okablowanie</b>								
2.3 .1	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 na uchwytach plastikowych mocowany podtynkowo obmiar = 4900m -- R -- robotnicy 0.402r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	1969.80000	0.00	0.00		
2*			%	2.50000	0.00		0.00	
3*		Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	5096.00000	0.00		0.00	
4*		Uchwyty plastikowy do kabla 2.7szt/m	szt	13230.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.3 .2	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSHekw 1x2x0,8, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 obmiar = 1600m -- R -- robotnicy 0.402r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	643.20000	0.00	0.00		
2*			%	2.50000	0.00		0.00	
3*		Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	1664.00000	0.00		0.00	
4*		Kołki stalowe E90 2.7szt/m	szt	4320.00000	0.00		0.00	
5*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2.7szt/m	szt	4320.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.3 .3	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 500m -- R -- robotnicy 0.402r-g/m -- M -- Przewód HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2.7szt/m Kołki stalowe E90 2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	201.00000	0.00	0.00		
2*			m	520.00000	0.00		0.00	
3*			szt	1350.00000	0.00		0.00	
4*			szt	1350.00000	0.00		0.00	
5*			%	2.50000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.3 .4	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 64szt -- R -- Robotnicy 0.0525r-g/szt -- M -- Końcówka kablowa 1szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5%	szt					
1*			r-g	3.36000	0.00	0.00		
2*			szt	64.00000	0.00		0.00	
3*			%	2.50000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 .5	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości pętli detekcyjnych i monitorująco-sterujących, rezystancji i stanu izolacji obmiar = 14pomiar -- R --	po- miar					
1*		Monter-instalator grupa V 0.5r-g/pomiar	r-g	7.00000	0.00	0.00		
2*		Monter-instalator grupa V 0.5r-g/pomiar -- M --	r-g	7.00000	0.00	0.00		
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5% -- S --	%	2.50000	0.00		0.00	
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	4.17200	0.00			0.00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	8.34400	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		Okablowanie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4 Przepusty ogniochronne</b>								
2.4 .1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle obmiar = 8otwór -- R -- Robotnicy 0.725r-g/otwór	otwór					
1*			r-g	5.80000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.4 .2	<b>DC 14 0103-01</b>	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną obmiar = 8otwór -- R -- Monterzy 1.12*2=2.24r-g/otwór -- M -- Masa ogniochronna 0.29kg/otwór Wełna skalna 0.56m <sup>2</sup> /otwór Materiały inne (Materiały) 15% -- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0.55m-g/otwór	otwór					
1*			r-g	17.92000	0.00	0.00		
2*			kg	2.32000	0.00		0.00	
3*			m <sup>2</sup>	4.48000	0.00		0.00	
4*			%	15.00000	0.00		0.00	
5*			m-g	4.40000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Przepusty ogniochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5 Korytka kablowe</b>								
2.5 .1	<b>KNNR 5 1201-02</b>	Osadzenie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych, kołki stalowe E90 obmiar = 80szt -- R -- Robotnicy 0.0336r-g/szt -- M --	szt r-g	2.68800	0.00	0.00		
1*								
2*		Kołki stalowe E90 1.1szt/szt	szt	88.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.5 .2	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki do korytek kablowych obmiar = 80szt -- R -- Robotnicy 0.0977r-g/szt -- M --	szt r-g	7.81600	0.00	0.00		
1*								
2*		Wsporniki do korytek kablowych E90 60mm 1szt/szt	szt	80.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.5 .3	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Montaż korytek kablowych H60 E90, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 60 mm obmiar = 40m -- R -- Robotnicy 0.158r-g/m -- M --	m r-g	6.32000	0.00	0.00		
1*								
2*		Korytka kablowe H60 E90, szerokość 60 mm 1m/m	m	40.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		Korytka kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ST 0 pkt. 1 i pkt. 5 System sygnalizacji pożarowej (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>ST 0 pkt. 2 i pkt. 5 Roboty budowlane</b>							
3.1	<b>KNR 4-01 0711-09</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 2m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		tynkarze gr.III 0.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.52000	0.00	0.00		
2*		robotnicy gr.II 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.22000	0.00	0.00		
3*		robotnicy gr.I 0.47r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.94000	0.00	0.00		
4*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0061t/m <sup>2</sup>	t	0.01220	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0057m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01140	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.0308m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.06160	0.00		0.00	
7*		woda z rurociągu 0.0078m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01560	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10000	0.00			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.2	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 800m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	45.60000	0.00	0.00		
2*		folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	285.60000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.3	<b>KNR 4-01 0705-07</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 800m -- R --	m					
1*		tynkarze gr.III 0.27r-g/m	r-g	216.00000	0.00	0.00		
2*		robotnicy gr.II 0.04r-g/m	r-g	32.00000	0.00	0.00		
3*		robotnicy gr.I 0.13r-g/m -- M --	r-g	104.00000	0.00	0.00		
4*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	1.28000	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.12000	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	6.40000	0.00		0.00	
7*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.60000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	8.00000	0.00			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	8.00000	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.4	<b>KNNR 3 0605-04</b>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni obmiar = 400m <sup>2</sup> -- R -- robotnicy 0.152r-g/m <sup>2</sup> -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%	m <sup>2</sup>					
1*		robotnicy 0.152r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.80000	0.00	0.00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	116.00000	0.00		0.00	
3*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	240.00000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.5	<b>KNNR 3 0605-04</b>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni obmiar = 400m <sup>2</sup> -- R -- robotnicy 0.152r-g/m <sup>2</sup> -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%	m <sup>2</sup>					
1*		robotnicy 0.152r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.80000	0.00	0.00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	116.00000	0.00		0.00	
3*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	240.00000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

ST 0 pkt. 2 i pkt. 5 Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σnetto kosztorys)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Utylizacja czujki jonizacyjnej	3,41	120.00000		120.00000	0.00	0.00	
2.	Sygnalizator akustyczny o głośności min 100dB	1	22.00000		22.00000	0.00	0.00	
3.	Wełna skalna	m <sup>2</sup>	4.48000		4.48000	0.00	0.00	
4.	Korytka kablowe H60 E90, szerokość 60 mm	m	40.00000		40.00000	0.00	0.00	
5.	Zestaw kabli od modułu sterowania akumulatora do akumulatora	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
6.	Końcówka kablowa	szt	64.00000		64.00000	0.00	0.00	
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	656.00000		656.00000	0.00	0.00	
8.	Drukarka KAWKA	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
9.	Wsporniki do korytek kablowych E90 60mm	szt	80.00000		80.00000	0.00	0.00	
10.	Wkręty	szt	12.00000		12.00000	0.00	0.00	
11.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	232.00000		232.00000	0.00	0.00	
12.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	480.00000		480.00000	0.00	0.00	
13.	Masa ogniochronna	kg	2.32000		2.32000	0.00	0.00	
14.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	285.60000		285.60000	0.00	0.00	
15.	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m	1664.00000		1664.00000	0.00	0.00	
16.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	5096.00000		5096.00000	0.00	0.00	
17.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	6.46160		6.46160	0.00	0.00	
18.	Zestaw kabli od zasilacza do modułu sterowania akumulatora	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
19.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1.29220		1.29220	0.00	0.00	
20.	Przewód HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	520.00000		520.00000	0.00	0.00	
21.	Kołki stalowe E90	szt	5758.00000		5758.00000	0.00	-0.00	
22.	Moduł wyniesiony centrali z certyfikatem CNBOP	szt	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
23.	Czujka punktowa, adresowalna, optyczna	szt	161.00000		161.00000	0.00	0.00	
24.	Czujka punktowa, adresowalna, optyczno-termin-cza	szt	3.00000		3.00000	0.00	0.00	
25.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	1.13140		1.13140	0.00	0.00	
26.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.61560		1.61560	0.00	0.00	
27.	Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 2 monitorowane wejścia i 2 wyjścia przekaźnikowe, wersja do montażu powierzchniowego	szt	7.00000		7.00000	0.00	0.00	
28.	Centrala SAP 4 pętlowa z panelem LCD min 5 cali kompletna	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
29.	Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny, duża obudowa, dwustadiowy, wewnętrzny, czerwony	szt	13.00000		13.00000	0.00	0.00	
30.	Zasilacz sieciowy 24V	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
31.	Podstawa czujki	szt	164.00000		164.00000	0.00	0.00	
32.	Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	5670.00000		5670.00000	0.00	0.00	
33.	Uchwyty plastikowy do kabla	szt	13230.00000		13230.00000	0.00	0.00	
34.	Akumulator 12V 40Ah	szt	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
35.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00	
36.	Materiały inne (Robocizna)	zł					0.00	
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł