

## PRZEDMIAR

BUDOWA: BUDOWA HALI SPORTOWEJ Z PRZEDSZKOLEM ORAZ PRZEWIĄZKĄ ŁĄCZĄCĄ ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ /DZ. 218/4/- INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

**OBIEKT: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁAPANOWIE.**

INWESTOR: GMINA ŁAPANÓW; ŁAPANÓW 34.

CPV: **45311000-1** - Roboty elektryczne w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

**WARTOŚĆ KOSZTORYSU BRUTTO : 0,00 zł.**

**SŁOWNIE:** zero złotych zero groszy

PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. KRZYSZTOF JANUSZ;  
BRZESKO, UL. JAŚMINOWA 5

BRZESKO 20.03.2024 r.

**KRZYSZTOF JANUSZ**  
MGR INŻYNIER ELEKTRYKI  
upr. do kierowania, nadzoru i projektowania  
w specjalności instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr upr. A-NB-7142/162/31, P.G. VII/7342/89/93  
32-600 14 11 11 Jąsminowa 5

Zakres robót przewidzianych do wykonania w ramach wewnętrznych instalacji elektrycznych w budowanym budynku hali sportowej z przedszkolem oraz przełączką łączącą istniejący budynek Szkoły Podstawowej w Łapanowie /dz. 218/4/.

- a/. instalacji elektryczna – obwody 1- i 3 - fazowe, oświetlenie podstawowe, awaryjne, kierunkowe, instalacja dzwonnkowa. Zasilania urządzeń grzewczych i wentylacyjnych, instalacja przeciwporażeniowa, przeciwprzepięciowa, połączeń wyrównawczych/,
- b/. wewnętrzne linie zasilające do tablic piętowych wraz z tymi tablicami, ich wyposażeniem i podłączeniem,
- c/. sieć niskonapięciowa - komputerowa LAN /okablowanie i gniazda/, telefoniczna /okablowanie, gniazda, podłączenie/, nagłośnienie /okablowanie i osprzęt, urządzenia końcowe/, monitoring /kamery wewnętrzne i zewnętrzne z okablowaniem i podłączeniem oraz urządzenia rejestrujące/,
- d/. instalacja oddymiania klatki schodowej,
- e/. instalacja sterownicza BMS,
- f/. instalacja fotowoltaiczna,
- g/. instalacja odgromowa,
- h/. wykonanie pomiarów nowej instalacji.

KRZYSZTOF JANUSZ  
MGR INŻYNIER ELEKTRYK  
upr. do kierowania, nadzoru i projektowania  
w specjalności Instalacje elektryczne  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr upr. A-NB-7842/102/91, P.G. VII/7342/89/93  
32-800 BRZEG, ul. Jasmínowa 6

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Ilość	* Krotność	j.obm.	Opis robót	rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty
Nazwy	środków	(nakładów)											normy
													ceny
<b>Element : INSTALACJE</b>													
1	KNRW	508	0405	/07		Montaż obudów tablic rozdzielczych				-o pow.do 0.80 m2			
	5.00	*	1.00		szt								
Robocizna						R R-G		11.70		58.50	0.00	0.00	
TABLICA TOSW.						M szt		0.20		1.00	0.00	0.00	
TABLICA TO						M szt		0.20		1.00	0.00	0.00	
TABLICA T1						M szt		0.20		1.00	0.00	0.00	
TABLICA T2						M szt		0.20		1.00	0.00	0.00	
TABLICA TK						M szt		0.20		1.00	0.00	0.00	
<b>netto</b>						<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>						<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
						<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
						<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
2	KNR	403	1003	/01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebicia do 1/2							
	35.00	*	1.00		szt	cegły średn.rury do 25 mm							
Robocizna						R R-G		0.1491		5.22	0.00	0.00	
<b>netto</b>						<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>						<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
						<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
						<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
3	KNR	403	1003	/06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebicia do 1							
	42.00	*	1.00		szt	cegły średn.rury do 25 mm							
Robocizna						R R-G		0.3938		16.54	0.00	0.00	
<b>netto</b>						<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>						<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
						<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
						<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
4	KNR	403	1003	/11		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebicia do 1							
	98.00	*	1.00		szt	cegły średn.rury do 25 mm							
Robocizna						R R-G		0.7245		71.00	0.00	0.00	
<b>netto</b>						<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>						<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
						<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
						<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
5	KNR	403	1001	/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średn.do 47 mm -na podłożu ceglanymdla							
	3584.00	*	1.00		mb	przewodów wtykowych wykowane mechanicznie							
Robocizna						R R-G		0.0798		286.00	0.00	0.00	
<b>netto</b>						<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>						<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
						<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
						<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
6	KNR	508	0109	/08		Rury winidururowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach,bez zaprawiania							
	495.00	*	1.00		mb	bruzd -bruzda w innym podłożu rura o średn.do 40 mm							
Robocizna						R R-G		0.088		43.56	0.00	0.00	
RURA KF 40						M mb		1.04		514.80	0.00	0.00	
Materiały inne						M %		2.50				0.00	
<b>netto</b>						<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>						<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
						<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
						<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>

zyczyja Katalog Tabl/Kol				Opis robót													
Ilość		* Krotność		j.obm.		rodzaj j.miar		norma		ilość		cena		wartość		korekty	
Nazwy środków (nakładów)																	
7	KNR	508	0210 /02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia													
				bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 12Cu 20Al mm2													
225.00		*	1.00	mb													
Robocizna				R	R-G	0.0737	16.58	0.00	0.00								
Kabel YKXS 5x25				M	mb	1.04	234.00	0.00	0.00								
Materiały inne				M	%	2.50			0.00								
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00	
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00	
8	KNR	508	0210 /01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia													
				bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2													
1390.00		*	1.00	mb													
Robocizna				R	R-G	0.0572	79.51	0.00	0.00								
PRZEWÓD N2XH-J 3X1.5				M	mb	1.04	1445.60	0.00	0.00								
Materiały inne				M	%	2.50			0.00								
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00	
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00	
9	KNR	508	0210 /01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia													
				bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2													
29.00		*	1.00	mb													
Robocizna				R	R-G	0.0572	1.66	0.00	0.00								
PRZEWÓD N2XH-J 2X1.5				M	mb	1.04	30.16	0.00	0.00								
Materiały inne				M	%	2.50			0.00								
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00	
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00	
10	KNR	508	0210 /02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia													
				bruzd na podłożu różnym od betonu-łączny przekrój żył do 12Cu 20Al mm2													
1805.00		*	1.00	mb													
Robocizna				R	R-G	0.0737	133.03	0.00	0.00								
Przewód N2XH-J 3x2,5				M	mb	1.04	1877.20	0.00	0.00								
Materiały inne				M	%	2.50			0.00								
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00	
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00	
11	KNR	508	0210 /01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia													
				bruzd na podłożu różnym od betonu-łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2													
92.00		*	1.00	mb													
Robocizna				R	R-G	0.0572	5.26	0.00	0.00								
PRZEWÓD N2XH-J 4X1.5				M	mb	1.04	95.68	0.00	0.00								
Materiały inne				M	%	2.50			0.00								
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00	
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00	
12	KNR	508	0210 /03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia													
				bruzd na podłożu różnym od betonu-łączny przekrój żył do 24Cu 40Al mm2													
12.00		*	1.00	mb													
Robocizna				R	R-G	0.088	1.06	0.00	0.00								
PRZEWÓD N2XH-J 5X25				M	mb	1.04	12.48	0.00	0.00								
Materiały inne				M	%	2.50			0.00								
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00	
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00	

Zyczyja Katalog Tabl/Kol				Opis robót													
Ilość		* Krotność		j.obm.		rodzaj j.miar		norma		ilość		cena		wartość		korekty	
Nazwy środków (nakładów)				normy ceny													
13	KNR	508	0210 /03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 24Cu 40Al mm2													
41.00 * 1.00 mb																	
Robocizna				R	R-G	0.088	3.61	0.00	0.00								
PRZEWÓD N2XH 5X50				M	mb	1.04	42.64	0.00	0.00								
Materiały inne				M	%	2.50			0.00								
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
14	KNR	508	0210 /03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 24Cu 40Al mm2													
42.00 * 1.00 mb																	
Robocizna				R	R-G	0.088	3.70	0.00	0.00								
PRZEWÓD N2XH-J 5X16				M	mb	1.04	43.68	0.00	0.00								
Materiały inne				M	%	2.50			0.00								
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
15	KNR	508	0210 /03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd na podłożu różnym od betonu-łączny przekrój żył do 24Cu 40Al mm2													
9.00 * 1.00 mb																	
Robocizna				R	R-G	0.088	0.79	0.00	0.00								
PRZEWÓD N2XH-J 5X4				M	mb	1.04	9.36	0.00	0.00								
Materiały inne				M	%	2.50			0.00								
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
16	KNR	508	0210 /03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd na podłożu różnym od betonu-łączny przekrój żył do 24Cu 40Al mm2													
131.00 * 1.00 mb																	
Robocizna				R	R-G	0.088	11.53	0.00	0.00								
PRZEWÓD N2XH-J 5X6				M	mb	1.04	136.24	0.00	0.00								
Materiały inne				M	%	2.50			0.00								
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
17	KNR	508	0210 /02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd na podłożu różnym od betonu-łączny przekrój żył do 12Cu 20Al mm2													
111.00 * 1.00 mb																	
Robocizna				R	R-G	0.0737	8.18	0.00	0.00								
PRZEWÓD N2XH-J 5X10				M	mb	1.04	115.44	0.00	0.00								
Materiały inne				M	%	2.50			0.00								
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
18	KNR	508	0212 /03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłokach polwinitowej-łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2													
11.00 * 1.00 mb																	
Robocizna				R	R-G	0.0581	0.64	0.00	0.00								
PRZEWÓD N2XH-J 5x70				M	mb	1.04	11.44	0.00	0.00								
Materiały inne				M	%	2.50			0.00								
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót							
Ilość	* Krotność	j.obm.	rodzaj	j.miały	norma	ilość	cena	wartość	korekty	
Nazwy środków (nakładów)									normy	ceny
19	KNR	508	0210 /03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd na podłożu różnym od betonu-łączny przekrój żył do 24Cu 40Al mm2						
52.00	*	1.00	mb							
Robocizna				R R-G	0.088	4.58	0.00	0.00		
PRZEWOD N2XH-J 5x120				M mb	1.04	54.08	0.00	0.00		
Materiały inne				M %	2.50			0.00		
<b>netto</b>			<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>			<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
								<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
								<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
20	KNR	708	0604 /01	Korytko z pokrywą i elementami pomocniczymi -z pokrywą i elementami pomocniczymi						
90.00	*	1.00	mb							
Robocizna				R R-G	0.6299	56.69	0.00	0.00		
Korytko K-200x5				M mb	1.08	97.20	0.00	0.00		
Wspornik korytka kablowego				M szt	1.00	90.00	0.00	0.00		
Materiały inne				M %	5.00			0.00		
<b>netto</b>			<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>			<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
								<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
								<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
21	KNR	508	0212 /01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej -łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2						
178.00	*	1.00	mb							
Robocizna				R R-G	0.0425	7.57	0.00	0.00		
PRZEWÓD N2XH-J 3X1.5				M mb	1.04	185.12	0.00	0.00		
Materiały inne				M %	2.50			0.00		
<b>netto</b>			<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>			<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
								<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
								<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
22	KNR	508	0212 /01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej-łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2						
32.00	*	1.00	mb							
Robocizna				R R-G	0.0425	1.36	0.00	0.00		
PRZEWÓD N2XH-J 4X1.5				M mb	1.04	33.28	0.00	0.00		
Materiały inne				M %	2.50			0.00		
<b>netto</b>			<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>			<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
								<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
								<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
23	KNR	508	0212 /02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej-łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2						
507.00	*	1.00	mb							
Robocizna				R R-G	0.0479	24.29	0.00	0.00		
Przewód N2XH-J 3x2,5				M mb	1.04	527.28	0.00	0.00		
Materiały inne				M %	2.50			0.00		
<b>netto</b>			<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>			<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
								<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
								<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
24	KNR	508	0212 /03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej-łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2						
29.00	*	1.00	mb							
Robocizna				R R-G	0.0581	1.68	0.00	0.00		
PRZEWÓD N2XH-J 5X6				M mb	1.04	30.16	0.00	0.00		
Materiały inne				M %	2.50			0.00		
<b>netto</b>			<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>			<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>
								<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
								<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	

Zrzycia Katalog Tabl/Kol				Opis robót													
Ilość		*	Krotność	j.obm.	rodzaj j.miały		norma	ilość		cena	wartość	korekty					
Nazwy środków (nakładów)				normy ceny													
25	KNR	508	0212 /01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoczce polwinitowej-łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2													
311.00		*	1.00	mb													
Robocizna					R	R-G	0.0425	13.22		0.00	0.00						
PRZEWÓD N2XH-J 2X1.5					M	mb	1.04	323.44		0.00	0.00						
Materiały inne					M	%	2.50				0.00						
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
26	KNR	508	0301 /23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu na zaprawie cement.1. gipsowej -wykonanie ślepych otworów ręcznie-cegła													
409.00		*	1.00	szt													
Robocizna					R	R-G	0.264	107.98		0.00	0.00						
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
27	KNR	508	0302 /01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych -bakelitowe o średn.do 60 mm ilość wylotów 1 mocowanie gips-cement													
122.00		*	1.00	szt													
Robocizna					R	R-G	0.088	10.74		0.00	0.00						
Puszka bakelitowa fi do 60 mm					M	szt	1.02	124.44		0.00	0.00						
Materiały inne					M	%	2.50				0.00						
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
28	KNR	508	0302 /02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych bakelitowe.o średn.do 80 mm mocowane gips-cement -ilość wylotów 3 przekrój przewodu do 2.5 mm2													
162.00		*	1.00	szt													
Robocizna					R	R-G	0.3707	60.05		0.00	0.00						
Puszka bakelitowa fi do 80 mm					M	szt	1.02	165.24		0.00	0.00						
Materiały inne					M	%	2.50				0.00						
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
29	KNRW	508	0307 /02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków i nstalacyjnych łączniki podtynkowe w puszce instalacyjnej -jednobiegunowe,przycisk													
17.00		*	1.00	szt													
Robocizna					R	R-G	0.158	2.69		0.00	0.00						
Przycisk instalacyjny 1-bieg.podtynkowy przycisk					M	szt	1.02	17.34		0.00	0.00						
Materiały inne					M	%	2.50				0.00						
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
30	KNR	508	0307 /02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączniki podtynkowe w puszce instalacyjnej -jednobiegunowe,przycisk													
30.00		*	1.00	szt													
Robocizna					R	R-G	0.165	4.95		0.00	0.00						
PRZYCISK TL					M	szt	1.02	30.60		0.00	0.00						
Materiały inne					M	%	2.50				0.00						
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Pozycja Katalog Tabl/Kol					Opis robót													
Ilość * Krotność j.obm.					rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty							
Nazwy środków (nakładów)																	normy	ceny
31	KNR	508	0307	/03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączników podtynkowe w puszce instalacyjnej-świecznikowe													
14.00 * 1.00 szt																		
Robocizna					R	R-G	0.198	2.77	0.00	0.00								
ŁACZNIK PRZECHODOWY					M	szt	1.02	14.28	0.00	0.00								
Materiały inne					M	%	2.50			0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
32	KNR	508	0307	/03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączników podtynkowe w puszce instalacyjnej -świecznikowe													
1.00 * 1.00 szt																		
Robocizna					R	R-G	0.198	0.20	0.00	0.00								
łącznik instalacyjny swiecznikowy					M	szt	1.02	1.02	0.00	0.00								
Materiały inne					M	%	2.50			0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
33	KNR	508	0309	/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy kręcanych lub przyklejanych z podłączeniem -podtynkowe,2-biegunowe,w puszках													
60.00 * 1.00 szt																		
Robocizna					R	R-G	0.154	9.24	0.00	0.00								
gniazdo podtynkowe podwójne					M	szt	1.02	61.20	0.00	0.00								
Materiały inne					M	%	2.50			0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
34	KNR	508	0301	/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu przez przykręcenie do -kołków plastikowych na podłożu ceglanym													
88.00 * 1.00 szt																		
Robocizna					R	R-G	0.1144	10.07	0.00	0.00								
Kołki rozporowe plastikowe					M	szt	2.00	176.00	0.00	0.00								
Materiały inne					M	%	2.50			0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
35	KNR	508	0309	/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy kręcanych lub przyklejanych z podłączeniem obciążalność 16A,przewód o przekroju do 2.5 mm2 -natynkowe,2-biegunowe,przykręcane													
19.00 * 1.00 szt																		
Robocizna					R	R-G	0.22	4.18	0.00	0.00								
gniazdo wtykowe htermetyczne podwójne					M	szt	1.02	19.38	0.00	0.00								
Materiały inne					M	%	2.50			0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
36	KNR	508	0308	/04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem łączników i przyciski z tworzywa sztucznego-jednobiegunowe,przycisk,przykręcane													
3.00 * 1.00 szt																		
Robocizna					R	R-G	0.242	0.73	0.00	0.00								
PRZYCISK HERMET DZWONKOWY					M	szt	1.02	3.06	0.00	0.00								
Materiały inne					M	%	2.50			0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00



Pozycja Katalog Tabl/Kol				Opis robót													
Ilość * Krotność j.obm.				rodzaj j.miały		norma		ilość		cena wartość		korekty					
Nazwy środków (nakładów)													normy ceny				
37	KNR	508	0308 /06	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem łączników i przyciski z tworzywa sztucznego-krzyżowe dwubiegunowe przykręcane													
4.00 * 1.00 szt																	
Robocizna				R R-G		0.352		1.41		0.00		0.00					
łącznik schodowy hermetyczny				M szt		1.02		4.08		0.00		0.00					
Materiały inne				M %		2.50						0.00					
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
38	KNR	508	0308 /06	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem łączników i przyciski z tworzywa sztucznego-krzyżowe dwubiegunowe przykręcane													
2.00 * 1.00 szt																	
Robocizna				R R-G		0.352		0.70		0.00		0.00					
PRZEKAZNIK TL				M szt		1.02		2.04		0.00		0.00					
Materiały inne				M %		2.50						0.00					
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
39	KNR	508	0403 /01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2													
3.00 * 1.00 szt																	
Robocizna				R R-G		0.23		0.69		0.00		0.00					
dzwonek ALARMOWY				M szt		1.00		3.00		0.00		0.00					
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
40	KNR	508	0403 /01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2													
53.00 * 1.00 szt																	
Robocizna				R R-G		0.23		12.19		0.00		0.00					
Czujnik ruchu				M szt		1.00		53.00		0.00		0.00					
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
41	KNR	508	0403 /01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2													
4.00 * 1.00 szt																	
Robocizna				R R-G		0.23		0.92		0.00		0.00					
Gniazdo 3F z wyłącznikiem				M szt		1.00		4.00		0.00		0.00					
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
42	KNR	508	0502 /09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na podłożu betonowym,mocowanie na -kołkach kotwiących,ilość mocowań 2													
312.00 * 1.00 kpl																	
Robocizna				R R-G		0.14		43.68		0.00		0.00					
Kołki kotwiące				M szt		2.00		624.00		0.00		0.00					
Materiały inne				M %		2.50						0.00					
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Pozycja Katalog Tabl/Kol				Opis robót													
Ilość * Krotność j.obm.				rodzaj j.miary				norma	ilość	cena	wartość	korekty					
Nazwy środków (nakładów)																	
43	KNR	508	0511 /13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych l u b rasterem metalowym względnie z tworzyw s z t u c z n y c h z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe													
28.00	*	1.00	szt														
Robocizna				R R-G	0.67	18.76	0.00	0.00									
OPRAWA TYP D1 WG PROJEKTU				M szt	1.00	28.00	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50			0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
44	KNR	508	0511 /13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe													
24.00	*	1.00	szt														
Robocizna				R R-G	0.67	16.08	0.00	0.00									
OPRAWA W HALI WG PROJEKTU				M szt	1.00	24.00	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50			0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
45	KNR	508	0511 /13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe													
7.00	*	1.00	szt														
Robocizna				R R-G	0.67	4.69	0.00	0.00									
OPRAWA ZEWNETRZNA				M szt	1.00	7.00	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50			0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
46	KNR	508	0511 /13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lu b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe													
41.00	*	1.00	szt														
Robocizna				R R-G	0.67	27.47	0.00	0.00									
OPRAWA LED TYP D2 WG PROJEKTU				M szt	1.00	41.00	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50			0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
47	KNR	508	0511 /13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe													
102.00	*	1.00	szt														
Robocizna				R R-G	0.67	68.34	0.00	0.00									
OPRAWA TYP D3 WG PROJEKTU				M szt	1.00	102.00	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50			0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Zrzycja Katalog Tabl/Kol				Opis robót													
Ilość		* Krotność		j.obm.		rodzaj j.miar		norma		ilość		cena		wartość		korekty	
Nazwy środków (nakładów)														normy		ceny	
48	KNR	508	0511 /01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lu b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*20 W końcowe													
29.00	*	1.00	szt														
Robocizna				R R-G	0.53	15.37	0.00	0.00									
OPRAWA LED TYP L2 WG PROJEKTU				M szt	1.00	29.00	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50		0.00										
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
49	KNR	508	0511 /01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych l u b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*20 W końcowe OPRAW SIŁAŁHAW													
42.00	*	1.00	szt														
Robocizna				R R-G	0.53	22.26	0.00	0.00									
OPRAWA AWARYJNA				M szt	1.00	42.00	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50		0.00										
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
50	KNR	508	0511 /11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*40 W													
22.00	*	1.00	szt														
Robocizna				R R-G	0.65	14.30	0.00	0.00									
OPRAWA AW HERMETYCZNA				M szt	1.00	22.00	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50		0.00										
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
51	KNR	508	0511 /01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*20 W końcowe													
17.00	*	1.00	szt														
Robocizna				R R-G	0.53	9.01	0.00	0.00									
OPRAWA LED AW KIERUNKOWA				M szt	1.00	17.00	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50		0.00										
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
52	KNRW	508	0901 /03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch -obwód 3-fazowy pomiar pierwszy													
1.00	*	1.00	pom.														
Robocizna				R R-G	0.83	0.83	0.00	0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
53	KNRW	508	0901 /04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch -obwód 3-fazowy za każdy następny													
29.00	*	1.00	pom.														
Robocizna				R R-G	0.58	16.82	0.00	0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj j.miary		norma	ilość	cena	wartość	korekty					
Ilość * Krotność j.obm.																
Nazwy środków (nakładów)																
54	KNRW 508	0901 /01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch					-obwód 1-fazowy pomiar pierwszy								
1.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G		0.63	0.63	0.00	0.00								
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
55	KNRW 508	0901 /02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch					-obwód 1-fazowy za każdy następny								
117.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G		0.42	49.14	0.00	0.00								
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
56	KNRW 508	0902 /05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego -pomiar pierwszy													
1.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G		0.33	0.33	0.00	0.00								
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
57	KNRW 508	0902 /06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego -za każdy następny													
44.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G		0.27	11.88	0.00	0.00								
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
58	KNRW 508	0902 /01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej -pomiar pierwszy													
1.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G		0.50	0.50	0.00	0.00								
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
59	KNRW 508	0902 /02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej -za każdy następny													
134.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G		0.28	37.52	0.00	0.00								
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
Razem: INSTALACJE																
Netto																
R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	razem:	0.00			

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty					
Ilość * Krotność j.obm.											normy	ceny				
Nazwy środków (nakładów)																
Element : LAN+TEL+DOMOFON																
1	KNR	708	0604 /01	Korytka z pokrywą i elementami pomocniczymi -z pokrywą i elementami pomocniczymi												
90.00	*	1.00	mb													
Robocizna				R	R-G	0.6299	56.69	0.00	0.00							
Korytka K-200x5				M	mb	1.08	97.20	0.00	0.00							
wspornik korytka kablowego				M	szt	1.08	97.20	0.00	0.00							
Materiały inne				M	%	5.00			0.00							
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
2	KNR	403	1001 /09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średn.do 47 mm dla rur RIP16,RIS16,RL22 wykuvane mechanicznie-na podłożu ceglanym												
507.00	*	1.00	mb													
Robocizna				R	R-G	0.1103	55.92	0.00	0.00							
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
3	KNR	508	0109 /05	Rury winidururowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach,bez zaprawiania bruzd -bruzda w innym podłożu rura o średn.do 19 mm												
507.00	*	1.00	mb													
Robocizna				R	R-G	0.0704	35.69	0.00	0.00							
rury winidururowe karbowane fi 13,5				M	mb	1.04	527.28	0.00	0.00							
Materiały inne				M	%	2.50			0.00							
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
4	KNR	508	0207 /01	Przewody kabelkowe wciągane do rur o powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2												
507.00	*	1.00	mb													
Robocizna				R	R-G	0.0363	18.40	0.00	0.00							
przewód UTP kat 5E				M	mb	1.04	527.28	0.00	0.00							
Materiały inne				M	%	2.50			0.00							
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
5	KNR	508	0212 /01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinilowej-łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2												
93.00	*	1.00	mb													
Robocizna				R	R-G	0.0425	3.95	0.00	0.00							
przewód UTP kat 5E				M	mb	1.04	96.72	0.00	0.00							
Materiały inne				M	%	2.50			0.00							
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
6	KNR	508	0301 /23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu na zaprawie cement.lul gipsowej-wykonanie ślepych otworów ręcznie-cegła												
18.00	*	1.00	szt													
Robocizna				R	R-G	0.264	4.75	0.00	0.00							
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miar	norma	ilość	cena	wartość	korekty
Ilość	* Krotność	j.obm.									normy
Nazwy środków	(nakładów)										ceny
7	KNR	508 0302 /01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych -bakelitowe o średn.do 60 mm ilość wylotów 1 mocowanie gips-cement								
18.00	*	1.00	szt								
Robocizna				R R-G		0.088		1.58	0.00	0.00	
Puszka bakelitowa fi do 60 mm				M szt		1.02		18.36	0.00	0.00	
Materiały inne				M %		2.50				0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
8	KNR	508 0309 /02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem -podtynkowe,2-biegunowe,w puszkach								
18.00	*	1.00	szt								
Robocizna				R R-G		0.154		2.77	0.00	0.00	
GNIAZDO RJ 45				M szt		1.02		18.36	0.00	0.00	
Materiały inne				M %		2.50				0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
9	KNRW	508 0405 /02	Montaż obudów tablic rozdzielczych -o pow.do 0.20 m2 - szafa teletechniczna								
2.00	*	1.00	szt								
Robocizna				R R-G		3.78		7.56	0.00	0.00	
SZAFA RACK MPD				M szt		1.00		2.00	0.00	0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
10	KNR	508 0309 /02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem -podtynkowe,2-biegunowe,w puszkach								
6.00	*	1.00	szt								
Robocizna				R R-G		0.154		0.92	0.00	0.00	
Odbiornik domofon				M szt		1.02		6.12	0.00	0.00	
Materiały inne				M %		2.50				0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
11	KNR	508 0403 /01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2								
1.00	*	1.00	szt								
Robocizna				R R-G		0.23		0.23	0.00	0.00	
CENTRALA DOMOFONOWA				M szt		1.00		1.00	0.00	0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
<b>Razem: LAN+TEL+DOMOFON</b>											
<b>Netto</b>											
R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
									razem:	0.00	

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty						
Ilość * Krotność j.obm.											normy	ceny					
Nazwy środków (nakładów)																	
Element : CCTV + NAGL																	
1	KNR	403	1001 /09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o śre dn.do 47 mm dla rur RIP16,RIS16,RL													
729.00 * 1.00 mb				wykuwane mechanicznie -na podłożu ceglany													
Robocizna				R R-G	0.1103	80.41	0.00	0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
2	KNR	508	0109 /05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach,bez zaprawiania													
729.00 * 1.00 mb				bruzd -bruzda w innym podłożu rura o średn.do 19 mm													
Robocizna				R R-G	0.0704	51.32	0.00	0.00									
Rury winidurkowe karbowane fi 19 mm				M mb	1.04	758.16	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50			0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
3	KNR	508	0212 /01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powł													
252.00 * 1.00 mb				polwinitowej -łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2													
Robocizna				R R-G	0.0425	10.71	0.00	0.00									
Kabel F/UTP kat6A, 4 pary 24 AWG 100 ohm				M mb	1.04	262.08	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50			0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
4	KNR	508	0207 /01	Przewody kabelkowe wciągane do rur o powłoce poliwininitowej -łączny przekrój żył do													
128.00 * 1.00 mb				6Cu,12Al mm2													
Robocizna				R R-G	0.0363	4.65	0.00	0.00									
Kabel F/UTP kat6A, 4 pary 24 AWG 100 ohm				M mb	1.04	133.12	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50			0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
5	KNR	508	0212 /01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powł													
203.00 * 1.00 mb				polwinitowej -łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2													
Robocizna				R R-G	0.0425	8.63	0.00	0.00									
KABEL GŁOSNIKOWY				M mb	1.04	211.12	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50			0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
6	KNR	508	0207 /01	Przewody kabelkowe wciągane do rur o powłoce poliwininitowej -łączny przekrój żył do													
398.00 * 1.00 mb				6Cu,12Al mm2													
Robocizna				R R-G	0.0363	14.45	0.00	0.00									
KABEL XLR				M mb	1.04	413.92	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50			0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Ilość	* Krotność	j.obm.	Opis robót	rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty
Nazwy środków (nakładów)													normy ceny
7	KNR	508	0403	/01		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2							
1.00	*	1.00	szt										
Robocizna							R	R-G	0.23	0.23	0.00	0.00	
Kamera illustra 600 zewnetrzna							M	szt	1.00	1.00	0.00	0.00	
<b>netto</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>
<b>z narzutami</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>
8	KNR	508	0403	/01		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2							
18.00	*	1.00	szt										
Robocizna							R	R-G	0.23	4.14	0.00	0.00	
Kamera illustra 600 wewnetrzna							M	szt	1.00	18.00	0.00	0.00	
<b>netto</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>
<b>z narzutami</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>
9	KNR	708	0703	/01		Pulpity sterownicze -1-polowe lub 1 pole z zabud.konstrukcji wsporczej							
1.00	*	1.00	pole										
Robocizna							R	R-G	18.04	18.04	0.00	0.00	
Urządzenia koncowe i osprzet syst. monit. wg PB							M	szt	1.00	1.00	0.00	0.00	
Materiały inne							M	%	5.00			0.00	
<b>netto</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>
<b>z narzutami</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>
10	KNR	708	0703	/01		Pulpity sterownicze -1-polowe lub 1 pole z zabud.konstrukcji wsporczej							
1.00	*	1.00	pole										
Robocizna							R	R-G	18.04	18.04	0.00	0.00	
URZADZ. KONC I OSPRZET SYST NAGL WG PB							M	szt	1.00	1.00	0.00	0.00	
Materiały inne							M	%	5.00			0.00	
<b>netto</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>
<b>z narzutami</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>
11	KNR	501	1310	/01		Pomiary końcowe prądem stałym -kabla o liczbie par 10							
44.00	*	1.00	odc.										
Robocizna							R	R-G	7.11	312.84	0.00	0.00	
Samochód dostawczy 0.9 t (1)							S	m-g	0.75	33.00	0.00	0.00	
Megaomierz							S	m-g	1.31	57.64	0.00	0.00	
Mostek kablowy							S	m-g	0.68	29.92	0.00	0.00	
<b>netto</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>
<b>z narzutami</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>
12	KNR	508	0301	/23		Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowanie osprzetu na zaprawie cement.1 gipsowej -wykonanie ślepych otworów ręcznie-cegła							
6.00	*	1.00	szt										
Robocizna							R	R-G	0.264	1.58	0.00	0.00	
<b>netto</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>
<b>z narzutami</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>
13	KNR	508	0302	/01		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych -bakelitowe o średn.do 60 mm ilość wylotów 1 mocowanie gips-cement							
6.00	*	1.00	szt										
Robocizna							R	R-G	0.088	0.53	0.00	0.00	
Puszka bakelitowa fi do 60 mm							M	szt	1.02	6.12	0.00	0.00	
Materiały inne							M	%	2.50			0.00	
<b>netto</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>
<b>z narzutami</b>							<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>



14	KNR	508	0309 /02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem -podtynkowe,2-biegunowe,w puszkach													
	6.00	*	1.00	szt													
Robocizna				R R-G	0.154	0.92	0.00	0.00									
GNIAZDO GŁOŚNIKOWE				M szt	1.02	6.12	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50				0.00								
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Razem: CCTV + NAGL

Netto

R: 0.00 M: 0.00 P: 0.00 S: 0.00 T: 0.00 U: 0.00 razem: 0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty
Ilość	*	Krotność	j.obm.								normy
Nazwy środków (nakładów)			ceny								
Element : FOTOWOLTAIKA											
1	KNNR 5	1101 /11	Konstrukcje wsporcze przykręcane				-o masie do 18 kg,ilość mocowań do 4				
210.00	*	1.00	szt								
Robocizna				R	R-G	0.744	156.24	0.00	0.00		
KONSTRUKCJE WSPORCZE				M	szt	1.00	210.00	0.00	0.00		
Materiały inne				M	%	2.50			0.00		
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
2	KNNR 5	0406 /04	MONTAZ MODULOW FOFTOWOLTAICZNYCH 550 WP NA PRZYGOTOWANEJ KONSTRUKCJI								
90.00	*	1.00	szt								
Robocizna				R	R-G	1.73	155.70	0.00	0.00		
PANEL FOTOWOLTAICZNY 550 WP				M	szt	1.00	90.00	0.00	0.00		
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
3	KNNR 5	0209 /04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach mocowane na uchwytych bezśrubowych -łączny przekrój żył do 7.5 mm2								
240.00	*	1.00	mb								
Robocizna				R	R-G	0.0546	13.10	0.00	0.00		
KABEL DC 6mm2 CZERWONY				M	mb	1.04	249.60	0.00	0.00		
Materiały inne				M	%	2.50			0.00		
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
4	KNNR 5	0209 /04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach mocowane na uchwytych bezśrubowych -łączny przekrój żył do 7.5 mm2								
240.00	*	1.00	mb								
Robocizna				R	R-G	0.0546	13.10	0.00	0.00		
KABEL DC 6mm2 CZARNY				M	mb	1.04	249.60	0.00	0.00		
Materiały inne				M	%	2.50			0.00		
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
5	KNNR 5	0405 /08	INWERTER AC/DC WRAZ Z KONSTRUKCJA MONTAZAWA								
1.00	*	1.00	szt								
Robocizna				R	R-G	1.40	1.40	0.00	0.00		
INWERTER FOTOWOLTAICZNY O MOCY 50 kW				M	szt	1.00	1.00	0.00	0.00		
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
6	KNNR 5	0405 /06	skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża -skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg - SKRZYŃKA PO STRONIE DC								
1.00	*	1.00	szt								
Robocizna				R	R-G	1.11	1.11	0.00	0.00		
ROZDZIELNICA Z WYPOSAZENIEM PO STRONIE DC				M	szt	1.00	1.00	0.00	0.00		
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty		
Ilość * Krotność j.obm.													
Nazwy środków (nakładów)													
7	KNNR 5	0405 /06	skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża -skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg PO STRONIE AC										
1.00	*	1.00	szt										
Robocizna				R	R-G	1.11	1.11	0.00	0.00				
ROZDZIELNICA Z WYPOSAZENIEM PO STRONIE AC				M	szt	1.00	1.00	0.00	0.00				
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	Razem:	0.00
8	KNRW 508	0804 /03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce -przekrój żył do 6.0 mm2										
28.00	*	1.00	szt										
Robocizna				R	R-G	0.0263	0.74	0.00	0.00				
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	Razem:	0.00
9	KNRW 508	0804 /04	ROBOTY UZUPELNIAJACE - OZNACZENIE PRZEWODU										
28.00	*	1.00	szt										
Robocizna				R	R-G	0.0336	0.94	0.00	0.00				
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	Razem:	0.00
10	KNNR 5	1304 /01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania -uziemienie ochronne lub robocze pomiar pierwszy										
2.00	*	1.00	szt										
Robocizna				R	R-G	1.24	2.48	0.00	0.00				
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	Razem:	0.00
Razem: FOTOWOLTAIKA													
Netto													
R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	razem:	0.00

Pozycja Katalog Tabl/Kol				Opis robót													
Ilość	*	Krotność	j.obm.	rodzaj j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty								
Nazwy środków (nakładów)									normy	ceny							
Element : ODDYMIANIE																	
1	KNR	403	1001 /09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o śre dn.do 47 mm dla rur RIP16,RIS16,RL													
120.00	*	1.00	mb	wykuwane mechanicznie -na podłożu ceglany													
Robocizna				R R-G	0.1103	13.24	0.00	0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
2	KNR	508	0210 /01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia													
75.00	*	1.00	mb	bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2													
Robocizna				R R-G	0.0572	4.29	0.00	0.00									
Przewód YNTKSY 1x2x0,8				M mb	1.04	78.00	0.00	0.00									
Materiały inne				M %	2.50			0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
3	KNR	508	0301 /23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu na zaprawie cement.1													
10.00	*	1.00	szt	gipsowej -wykonanie ślepych otworów ręcznie-cegła													
Robocizna				R R-G	0.264	2.64	0.00	0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
4	KNR	508	0403 /01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez													
1.00	*	1.00	szt	podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2													
Robocizna				R R-G	0.23	0.23	0.00	0.00									
Czujka pogodowa WRG 82				M szt	1.00	1.00	0.00	0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
5	KNR	508	0403 /01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez													
1.00	*	1.00	szt	podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2													
Robocizna				R R-G	0.23	0.23	0.00	0.00									
CENTRALA CSO (M253)				M szt	1.00	1.00	0.00	0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
6	KNR	508	0403 /01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez													
1.00	*	1.00	szt	podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2													
Robocizna				R R-G	0.23	0.23	0.00	0.00									
WYŁ. 3 FAZOWY W OBUDOWIE				M szt	1.00	1.00	0.00	0.00									
netto				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami				R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Pozycja Katalog Tabl/Kol					Opis robót																
Ilość * Krotność j.obm.					rodzaj j.miały		norma		ilość		cena		wartość		korekty						
Nazwy środków (nakładów)															normy		ceny				
7	KNR	508	0403	/01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2																
3.00 * 1.00 szt																					
Robocizna					R R-G		0.23		0.69		0.00		0.00								
CZUJKA DYMOWA CDZ2					M szt		1.00		3.00		0.00		0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00			
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00			
8	KNR	508	0403	/01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2																
3.00 * 1.00 szt																					
Robocizna					R R-G		0.23		0.69		0.00		0.00								
PRZYCISK POZ					M szt		1.00		3.00		0.00		0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00			
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00			
9	KNR	508	0403	/01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2																
1.00 * 1.00 szt																					
Robocizna					R R-G		0.23		0.23		0.00		0.00								
ZESPOL NAPOWIETRZAJĄCY ZNZ-3					M szt		1.00		1.00		0.00		0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00			
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00			
10	KNR	508	0210	/03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 24Cu 40Al mm2																
10.00 * 1.00 mb																					
Robocizna					R R-G		0.088		0.88		0.00		0.00								
PRZEWOD HDGS 5X6					M mb		1.04		10.40		0.00		0.00								
Materiały inne					M %		2.50														
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00			
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00			
11	KNR	508	0210	/02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 12Cu 20Al mm2																
14.00 * 1.00 mb																					
Robocizna					R R-G		0.0737		1.03		0.00		0.00								
PRZEWOD N2XH-J 5X4					M mb		1.04		14.56		0.00		0.00								
Materiały inne					M %		2.50														
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00			
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00			
12	KNR	508	0210	/02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 12Cu 20Al mm2																
24.00 * 1.00 mb																					
Robocizna					R R-G		0.0737		1.77		0.00		0.00								
PRZEWOD N2XH-J 3X2.5					M mb		1.04		24.96		0.00		0.00								
Materiały inne					M %		2.50														
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00			
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00			

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót													
Ilość	*	Krotność	j.obm.	rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty						
Nazwy środków (nakładów)										normy	ceny					
13	KNR	508	0212 /02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoczce polwinitowej -łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2												
10.00	*	1.00	mb													
Robocizna				R	R-G	0.0479	0.48	0.00	0.00							
PRZEWOD HDGS 5X6				M	mb	1.04	10.40	0.00	0.00							
Materiały inne				M	%	2.50			0.00							
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Razem: ODDYMIANIE

Netto  
R: 0.00 M: 0.00 P: 0.00 S: 0.00 T: 0.00 U: 0.00 razem: 0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miar	norma	ilość	cena	wartość	korekty					
Ilość	*	Krotność	j.obm.								normy	ceny				
Nazwy środków (nakładów)																
Element : ODGROM																
1	KNR	508	0611 /02	Montaż uziomu powierzchniowego	głęb.wykopu -do 0.6 m	kat.gruntu III										
280.00	*	1.00	mb													
Robocizna					R R-G		0.7968	223.10	0.00	0.00						
Bednarka ocynkowana					M mb		1.04	291.20	0.00	0.00						
Materiały inne					M %		2.50			0.00						
Spawarka transformatorowa 500A \1\					S m-g		0.3984	111.552	0.00	0.00						
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
2	KNR	508	0604 /05	Montaż zwodów poziomych nienapreżanych z pręta o średn.do 10 mm	-dach stromy,pokrycie dachu-dachówką lub eternitem											
340.00	*	1.00	mb													
Robocizna					R R-G		0.2287	77.76	0.00	0.00						
DRUT STALOWY OCYNK FI 8					M mb		1.04	353.60	0.00	0.00						
Wsporniki dachowe					M szt		1.01	343.40	0.00	0.00						
Materiały inne					M %		2.50			0.00						
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
3	KNR	508	0607 /02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pręt o średn.do 10 mm	-na podłożu z cegły,wykonanie otworu ręczne											
168.00	*	1.00	mb													
Robocizna					R R-G		0.4253	71.45	0.00	0.00						
DRUT STALOWY OCYNK FI 8					M mb		1.04	174.72	0.00	0.00						
Wsporniki ściennie					M szt		1.01	169.68	0.00	0.00						
Materiały inne					M %		2.50			0.00						
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
4	KNR	508	0618 /01	Łączenie pręta o średn.do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych -uniwersalnych krzyżowych												
48.00	*	1.00	szt													
Robocizna					R R-G		0.187	8.98	0.00	0.00						
ZŁĄCZE DRUT-DRUT					M szt		1.00	48.00	0.00	0.00						
Materiały inne					M %		2.50			0.00						
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
5	KNR	508	0617 /01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie -w wykopie z bednarki 120 mm2												
8.00	*	1.00	szt													
Robocizna					R R-G		0.2596	2.08	0.00	0.00						
Spawarka transformatorowa 500A \1\					S m-g		0.1298	1.0384	0.00	0.00						
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
6	KNR	508	0619 /06	Montaż złączy rynnowych,napreżających,kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej -złącze kontrolne połączenie drut-płaskownik												
15.00	*	1.00	szt													
Robocizna					R R-G		0.4697	7.05	0.00	0.00						
Złącza kontrolne					M szt		1.00	15.00	0.00	0.00						
Materiały inne					M %		2.50			0.00						
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty					
Ilość	*	Krotność	j.obm.								normy					
Nazwy środków (nakładów)			ceny													
7	KNR	508	0622 /01	Montaż typowych iglic IO 2.5-10.0 na żerdzi,wieży stalowej w pozycji leżącej -iglica io-2.5 o masie 21 kg												
9.00	*	1.00	szt													
Robocizna				R	R-G	1.83	16.47	0.00	0.00							
maszt odgromowy 2 m				M	szt	1.00	9.00	0.00	0.00							
Materiały inne				M	%	2.50			0.00							
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
8	KNR	403	1205 /01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania -uziemienie ochronne lub robocze pomiar pierwszy												
1.00	*	1.00	pom.													
Robocizna				R	R-G	1.24	1.24	0.00	0.00							
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
9	KNR	403	1205 /02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania -uziemienie ochronne lub robocze pomiar następny												
8.00	*	1.00	pom.													
Robocizna				R	R-G	0.56	4.48	0.00	0.00							
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
Razem: ODGROM																
Netto																
R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	razem:	0.00			



Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót				rodzaj	j.miar	norma	ilość	cena	wartość	korekty	
Ilość * Krotność j.obm.													normy	
Nazwy środków (nakładów)													ceny	
Element : BMS														
1	INDY	/00	KOMPLET BMS DLA SALI											
1.00	*	1.00												
KOMPLET BMS DLA SALI							M kpl	1.00		1.00	0.00	0.00		
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
Razem: BMS														
Netto														
R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	razem:	0.00	

**Zestawienie nakładów rzeczowych**

Nakłady rzeczowe	rodzaj	j.miary	ilość	cena	wartość
Robocizna razem	R	r-g	2942.9722	0.00	0.00
Bednarka ocynkowana	M	mb	291.20	0.00	0.00
CENTRALA CSO (M253)	M	szt	1.00	0.00	0.00
CENTRALA DOMOFONOWA	M	szt	1.00	0.00	0.00
CZUJKA DYMOWA CDZ2	M	szt	3.00	0.00	0.00
Czujka pogodowa WRG 82	M	szt	1.00	0.00	0.00
Czujnik ruchu	M	szt	53.00	0.00	0.00
DRUT STALOWY OCYNK FI 8	M	mb	528.32	0.00	0.00
GNIAZDO GŁOŚNIKOWE	M	szt	6.12	0.00	0.00
GNIAZDO RJ 45	M	szt	18.36	0.00	0.00
Gniazdo 3F z wyłącznikiem	M	szt	4.00	0.00	0.00
INWERTER FOTOWOLTAICZNY O MOCY 50 kW	M	szt	1.00	0.00	0.00
KABEL DC 6mm2 CZERWONY	M	mb	249.60	0.00	0.00
KABEL DC 6mm2 CZARNY	M	mb	249.60	0.00	0.00
KABEL GŁOŚNIKOWY	M	mb	211.12	0.00	0.00
KABEL XLR	M	mb	413.92	0.00	0.00
KOMPLET BMS DLA SALI	M	kpl	1.00	0.00	0.00
KONSTRUKCJE WSPORCZE	M	szt	210.00	0.00	0.00
Kabel F/UTP kat6A, 4 pary 24 AWG 100 ohm	M	mb	395.20	0.00	0.00
Kabel YKXS 5x25	M	mb	234.00	0.00	0.00
Kamera Illustra 600 zewnetrzna	M	szt	1.00	0.00	0.00
Kamera illustra 600 wewnetrzna	M	szt	18.00	0.00	0.00
Korytko K-200x5	M	mb	194.40	0.00	0.00
Kołki kotwiace	M	szt	624.00	0.00	0.00
Kołki rozporowe plastikowe	M	szt	176.00	0.00	0.00
LACZNIK PRZECCHODOWY	M	szt	14.28	0.00	0.00
Materiały inne	M	%			0.00
OPRAWA TYP D3 WG PROJEKTU	M	szt	102.00	0.00	0.00
OPRAWA AW HERMETYCZNA	M	szt	22.00	0.00	0.00
OPRAWA AWARYJNA	M	szt	42.00	0.00	0.00
OPRAWA LED AW KIERUNKOWA	M	szt	17.00	0.00	0.00
OPRAWA LED TYP D2 WG PROJEKTU	M	szt	41.00	0.00	0.00
OPRAWA LED TYP L2 WG PROJEKTU	M	szt	29.00	0.00	0.00
OPRAWA TYP D1 WG PROJEKTU	M	szt	28.00	0.00	0.00
OPRAWA W HALI WG PROJEKTU	M	szt	24.00	0.00	0.00
OPRAWA ZEWNETRZNA	M	szt	7.00	0.00	0.00
Odbiornik domofon	M	szt	6.12	0.00	0.00
PANEL FOTOWOLTAICZNY 550 WP	M	szt	90.00	0.00	0.00
PRZEKAZNIK TL	M	szt	2.04	0.00	0.00
PRZEWOD HDGS 5X6	M	mb	20.80	0.00	0.00
PRZEWOD N2XH-J 3X1.5	M	mb	1445.60	0.00	0.00
PRZEWOD N2XH-J 3X2.5	M	mb	24.96	0.00	0.00
PRZEWOD N2XH-J 5X16	M	mb	43.68	0.00	0.00
PRZEWOD N2XH-J 5X4	M	mb	14.56	0.00	0.00
PRZEWOD N2XH-J 5x120	M	mb	54.08	0.00	0.00
PRZEWÓD N2XH 5X50	M	mb	42.64	0.00	0.00
PRZEWÓD N2XH-J 2X1.5	M	mb	353.60	0.00	0.00
PRZEWÓD N2XH-J 3X1.5	M	mb	185.12	0.00	0.00
PRZEWÓD N2XH-J 4X1.5	M	mb	128.96	0.00	0.00
PRZEWÓD N2XH-J 5X10	M	mb	115.44	0.00	0.00
PRZEWÓD N2XH-J 5X25	M	mb	12.48	0.00	0.00
PRZEWÓD N2XH-J 5X4	M	mb	9.36	0.00	0.00
PRZEWÓD N2XH-J 5X6	M	mb	166.40	0.00	0.00
PRZEWÓD N2XH-J 5x70	M	mb	11.44	0.00	0.00
PRZYCISK HERMET DZWONKOWY	M	szt	3.06	0.00	0.00
PRZYCISK POZ	M	szt	3.00	0.00	0.00
PRZYCISK TL	M	szt	30.60	0.00	0.00
Przewód N2XH-J 3x2,5	M	mb	2404.48	0.00	0.00
Przewód YNTKSY 1x2x0,8	M	mb	78.00	0.00	0.00
Przycisk instalacyjny 1-bieg.podtynkowy przycisk	M	szt	17.34	0.00	0.00
Puszka bakelitowa fi do 60 mm	M	szt	148.92	0.00	0.00
Puszka bakelitowa fi do 80 mm	M	szt	165.24	0.00	0.00
ROZDZIELNICA Z WYPOSAZENIEM PO STRONIE AC	M	szt	1.00	0.00	0.00
ROZDZIELNICA Z WYPOSAZENIEM PO STRONIE DC	M	szt	1.00	0.00	0.00
RURA KF 40	M	mb	514.80	0.00	0.00
Rury winidurkowe karbowane fi 19 mm	M	mb	758.16	0.00	0.00
SZAFA RACK MPD	M	szt	2.00	0.00	0.00
TABLICA T1	M	szt	1.00	0.00	0.00
TABLICA T2	M	szt	1.00	0.00	0.00
TABLICA TK	M	szt	1.00	0.00	0.00
TABLICA TO	M	szt	1.00	0.00	0.00
TABLICA TOSW.	M	szt	1.00	0.00	0.00
URZADZ. KONC I OSPRZET SYST NAGL WG PB	M	szt	1.00	0.00	0.00
Urządzenia koncowe i osprzet syst. monit. wg PB	M	szt	1.00	0.00	0.00
WYŁ. 3 FAZOWY W OBUDOWIE	M	szt	1.00	0.00	0.00
Wspornik korytka kablowego	M	szt	90.00	0.00	0.00
Wsporniki dachowe	M	szt	343.40	0.00	0.00
Wsporniki ściennie	M	szt	169.68	0.00	0.00
ZESPOL NAPOWIETRZAJĄCY ZNZ-3	M	szt	1.00	0.00	0.00
ZŁACZE DRUT-DRUT	M	szt	48.00	0.00	0.00
Złącza kontrolne	M	szt	15.00	0.00	0.00
dzwonek ALARMOWY	M	szt	3.00	0.00	0.00
gniazdo podtynkowe podwójne	M	szt	61.20	0.00	0.00
gniazdo wtykowe hwermetyczne podwójne	M	szt	19.38	0.00	0.00
maszt odgromowy 2 m	M	szt	9.00	0.00	0.00

**Zestawienie nakładów rzeczowych**

Nakłady rzeczowe	rodzaj	j.miary	ilość	cena	wartość
przewód UTP kat 5E	M	mb	624.00	0.00	0.00
rury winidurowe karbowane fi 13,5	M	mb	527.28	0.00	0.00
wspornik korytka kablowego	M	szt	97.20	0.00	0.00
łącznik instalacyjny świecznikowy	M	szt	1.02	0.00	0.00
łącznik schodowy hermetyczny	M	szt	4.08	0.00	0.00
Megaomierz	S	m-g	57.64	0.00	0.00
Mostek kablowy	S	m-g	29.92	0.00	0.00
Samochód dostawczy 0.9 t (1)	S	m-g	33.00	0.00	0.00
Spawarka transformatorowa 500A \1\	S	m-g	112.5904	0.00	0.00
					<b>0.00</b>
R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00
S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00