



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

## KOSZTORYS NAKÚADCZY

Instytut Badawczy-Badawcze KóŹ batych  
z. 1/10, 1/12  
ul. KoŹa Zawodowa w Kaliszu

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

BRAN A : elektryczna

SPORZ DZIŹ KALKULACJE : Rysszard Walczak  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2012

Poziom cen :

Ogółem warto kosztorysowa robót : 0.00 zŹ

**Słownie: zero i 00/100 zŹ**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2012

Data zatwierdzenia

		Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZEWN TRZNE</b>					
<b>1.1</b>	<b>KABLOWA LINIA ZASILAJĄCA cpv:45315300-1 instalacje zasilania elektrycznego</b>				
1	KNNR 5	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0701-02	57	m <sup>3</sup>	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
2	KNNR 5	ST-IE-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1	0706-01	57*2	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych plastikowych o r.d. do 200 mm	m		
d.1.1	0705-03	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNNR 5	ST-IE-1 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0702-02	57	m <sup>3</sup>	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
5	KNNR 5	ST-IE-1 Układanie kabli o masie do 4.0 kg/m w ROWACH kablowych ręcznie	m		
d.1.1	0707-06	140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
6	KNNR 5-10	ST-IE-1 Montaż przepustów rurowych w stropach i cianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o r. zewn. do 150 mm - DVK110 AROT	prze- pust.		
d.1.1	0315-12	4	prze- pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 4-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elem.z betonu wirowego	m		
d.1.1	0210-01	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 4-01	ST-IE-1 Zabetonowanie wirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i cianach bez deskowa i stemplowa	m		
d.1.1	0207-01	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNNR 5	ST-IE-1 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-12 analogia	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2</b>	<b>O WIETLENIE ZEWN TRZNE cpv:45316000-5 instalowanie urządzeń o wietlenia zewn trznego</b>				
10	KNNR 5	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0701-02	70*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
11	KNNR 5	ST-IE-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.2	0706-01	70*2	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
12	KNNR 5	ST-IE-1 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0702-02	16.8	m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
13	KNNR 5	ST-IE-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o r.d. do 140 mm - DVK 75 AROT	m		
d.1.2	0705-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNNR 5	ST-IE-1 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.2	0707-02	68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
15	KNNR 5	ST-IE-1 Montaż i stawianie opraw oświetleniowych o masie do 20 kg	szt.		
d.1.2	1001-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNNR 5	ST-IE-1 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w szopy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
d.1.2	1003-02	6		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 5	ST-IE-1 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.2	0726-09	16	szt.	16.000	

Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
d.1.2	T203-08	Zaciski lub doice 16	szt. yj szt. yj	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.3</b>	<b>kanalizacja strukturalna cpv: 45315100-9 instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>				
19	KNNR 5 d.1.3 0701-02	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób r- czny w gruncie kat. III 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20	KNNR 5 d.1.3 0706-01	ST-IE-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko- ci do 0.4 m 42*2	m m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
21	KNNR 5 d.1.3 0705-03	Uj- enie rur osy- onowych plastikowych o- r.do 200 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 5 d.1.3 0704-02	Monta- studzienek kablowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1.3 0705-03	Uj- enie rur kanalizacji strukturalnej 36*4+4*4	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
24	KNR 5-10 d.1.3 0315-12	ST-IE-1 Monta- przepustów rurowych w stropach i- cianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o- r. zewn. do 150 mm - DVK110 AROT 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 d.1.3 0713-01	Uk- adanie kabli- wiaty- wodowych w kanalizacji metod- Laserstream 206	m m	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
26	KSNR 5 d.1.3 0308-02	Linie zasilaj- ce telekomunikacyjne prowadzone w kanalizacji strukturalnej DVK 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
27	KNR 4-01 d.1.3 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu- wirowego 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	KNR 4-01 d.1.3 0207-01	ST-IE-1 Zabetonowanie- wiobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podj- - ach, stropach i- cianach bez deskowa- i- stemplowa 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWN- TRZNE</b>				
<b>2.1</b>	<b>MONTA- ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>				
29	KNR 5-14 d.2.1 0101-06	ST-IE-1 Monta- przy- cienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przeka- - nikowych i- na- - stawczych o masie do 250 kg - rozdzielnia RG 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 4-01 d.2.1 0330-04	Wykucie wn- ko- g- y bok.do 1 1/2 ceg. w- cianach z cegie- yna zaprawie wapiennej 0.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
31	KNNR 5 d.2.1 1201-04	ST-IE-1 Osadzenie w podj- u ko- jk- ow metalowych kotwi- cych M10 w- cianie 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
32	KNNR 5 d.2.1 0404-04	ST-IE-1 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TABLICA TW 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNNR 5 d.2.1 0404-04	ST-IE-1 Tablice rozdzielcze o w 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.2</b>	<b>MONTA- OPRAW O WIENTLENIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie system- ow o wientleniowych i- sygnaliza- - cyjnych</b>				
34	KNNR 5 d.2.2 0512-06	ST-IE-1 Oprawy- wietl- owkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych 18	kpl. kpl.	18.000	

Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
d.2.2	U512-06	Kr. cane przelotowe 1X36 w 128	kpl.		
			kpl.	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
36	KNNR 5	ST-IE-1 Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlowkowa do 4x18	kpl.		
d.2.2	0503-03	W - TL 418 IP54	kpl.	19.000	
		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
37	KNNR 5	Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykłe) - arowa	kpl.		
d.2.2	0501-01		kpl.	102.000	
		102			
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
38	KNNR 5	ST-IE-1 Oprawy o wietleniowe przykr cane do cian i sufitow	kpl.		
d.2.2	0503-01		kpl.	295.000	
		295			
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
39	KSNR 5	Monta tablic rozdzielczych sterowanie	szt		
d.2.2	0201-01		szt	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KSNR 5	Monta aparatow elektrycznych sterowanie	szt.		
d.2.2	0203-01		szt.	20.000	
		5*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.3</b>	<b>MONTA OSPRZ TU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>				
41	KNNR 5	ST-IE-1 Przygotowanie podj a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr -	szt.		
d.2.3	0301-02	cenie do kojow plastikowych osadzonych w podj u ceglany	szt.	286.000	
		286			
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
42	KNNR 5	ST-IE-1 Odga niki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykr -	szt.		
d.2.3	0304-04	cane - PHW P1	szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43	KNR 4-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w	m		
d.2.3	0210-01	elem.z betonu wirowego	m	720.000	
		720			
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
44	KNNR 5	ST-IE-1 Przygotowanie podj a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie	szt.		
d.2.3	0301-11	cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworow w podj u ceglany	szt.	204.000	
		204			
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
45	KNNR 5	ST-IE-1 Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2.3	0302-05		szt.	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46	KNNR 5	ST-IE-1 y czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -	szt.		
d.2.3	0306-02	pojedy cze	szt.	49.000	
		49			
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
47	KNNR 5	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-	szt.		
d.2.3	0308-01	biegunowe ko cowe o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodow do 2.5 mm2 -	szt.	158.000	
		pojedy cze			
		158			
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
48	KNNR 5	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-	szt.		
d.2.3	0308-03	biegunowe przelotowe podwójne o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodow	szt.	10.000	
		do 2.5 mm2 - podwójne pom. 2.4			
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNNR 5	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-	szt.		
d.2.3	0308-07	biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodow do 4 mm2	szt.	26.000	
		- 16A			
		26			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
50	KNR AL-01	ST-IE-1 Monta r cznych ostrzegaczy po aru - przycisk typu konwencjonalnego -	szt.		
d.2.3	0402-01	przycisk ppo ROP-AM z mjteczkiem i z sygnalizacj	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KSNR 5	ST-IE-1 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administra-	wyp.		
d.2.3	0405-01	cyjnych na wy cznik, prze y cznik wiecznikowy	wyp.	18.000	
	analogia				
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

		ilość i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		nie do 2.5 kg	szt.		
		310	szt.	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
<b>2.4</b>		<b>UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>			
53	KNNR 5 d.2.4 0209-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o $\Sigma$ cznym przekroju $\Sigma$ ydo 7.5 mm <sup>2</sup> podj $\Sigma$ e ceglane - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> 375	m		
			m	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
54	KNNR 5 d.2.4 0209-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o $\Sigma$ cznym przekroju $\Sigma$ ydo 7.5 mm <sup>2</sup> podj $\Sigma$ e ceglane - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 1800	m		
			m	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
55	KNNR 5 d.2.4 0209-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o $\Sigma$ cznym przekroju $\Sigma$ ydo 7.5 mm <sup>2</sup> podj $\Sigma$ e ceglane - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 3700	m		
			m	3700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3700.000</b>
56	KNNR 5 d.2.4 0209-02	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o $\Sigma$ cznym przekroju $\Sigma$ ydo 12.5 mm <sup>2</sup> podj $\Sigma$ e ceglane - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> 140	m		
			m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
57	KNNR 5 d.2.4 0209-03	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o $\Sigma$ cznym przekroju $\Sigma$ ydo 30 mm <sup>2</sup> podj $\Sigma$ e ceglane - YDY 5x4mm <sup>2</sup> 255	m		
			m	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
58	KNNR 5 d.2.4 0205-03	Przewody kabelkowe o $\Sigma$ cznym przekroju $\Sigma$ ydo 120 mm <sup>2</sup> ukł $\Sigma$ dane p.t. w gotowych bruzdach w podj $\Sigma$ u innym ni $\Sigma$ betonowe 85	m		
			m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
59	KNNR 5 d.2.4 0101-06	ST-IE-1 Rury winidurowe o r.do 28 mm ukł $\Sigma$ dane p.t. w gotowych bruzdach w podj $\Sigma$ u innym ni $\Sigma$ beton 7200	m		
			m	7200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7200.000</b>
60	KNNR 5 d.2.4 0203-01	Przewody kabelkowe o $\Sigma$ cznym przekroju $\Sigma$ ydo 7.5 mm <sup>2</sup> wci $\Sigma$ gane do rur 7200	m		
			m	7200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7200.000</b>
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA</b>			
61	KNNR 5 d.2.5 0605-05	ST-IE-1 Monta $\Sigma$ uziomów poziomych w wykopie o g $\Sigma$ boko $\Sigma$ ci do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 180	m		
			m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
62	KNNR 5 d.2.5 0101-06	ST-IE-1 Rury winidurowe o r.do 28 mm ukł $\Sigma$ dane p.t. w gotowych bruzdach w podj $\Sigma$ u innym ni $\Sigma$ beton - RL-28 94	m		
			m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
63	KNNR 5 d.2.5 0603-08 analogia	ST-IE-1 Przewody uziemiaj $\Sigma$ ce wci $\Sigma$ gane w rury winidurowe - drut FeZn fi 8mm 120	m		
			m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
64	KNR 5-15 d.2.5 0403-02 kalk. w $\Sigma$ asna	ST-IE-1 Urz $\Sigma$ dzenia uziemie $\Sigma$ - studzienka kontrolna plastikowa z poj. Na protokol $\Sigma$ y z listw - GALMAR 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65	KNR 5-08 d.2.5 0618-03	ST-IE-1 $\Sigma$ czenie pr $\Sigma$ ta o r.do 10mm na dachu za pomoca z $\Sigma$ czy skr $\Sigma$ canych odga $\Sigma$ ynych 2-wylotowych 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
66	KNNR 5 d.2.5 0611-01	ST-IE-1 $\Sigma$ czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.6</b>		<b>POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>			
67	KNP 18 D13 d.2.6 1301-03	ST-IE-1 Pomiary rozdzielnic pr $\Sigma$ du zmiennego lub stoj $\Sigma$ ego niskiego napi $\Sigma$ cia do 20 pól 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68	KNR 13-21 d.2.6 0402-03	ST-IE-1 Badanie wy $\Sigma$ cznika przeciwpora $\Sigma$ eniowego ró $\Sigma$ nicowo-pr $\Sigma$ dowego 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNNR 5 d.2.6 1301-01	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi $\Sigma$ cia	pomiar		

Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features

		Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			pomiar	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
70	KNNR 5 d.2.6 1301-02	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar		
			pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
71	KNNR 5 d.2.6 1304-05	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72	KNNR 5 d.2.6 1304-06	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 146	szt.		
			szt.	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
73	KNP 18 D13 d.2.6 1342-02	ST-IE-1 Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczenia ilości do 10 elementów w obwodzie 2	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNNR 5 d.2.6 1302-04	ST-IE-1 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 19	odc.		
			odc.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
75	KNP 18 D13 d.2.6 1348-01	ST-IE-1 Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 13-21 d.2.6 0301-03	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy pomiar dok. na stanowisku - siatka o boku 1m 82	kpl.po m.		
			kpl.po m.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
77	KNR 13-21 d.2.6 0301-04	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy pomiar dok. na tym samym stanowisku - siatka o boku 1m 299	kpl.po m.		
			kpl.po m.	299.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.000</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>				
<b>3.1</b>	<b>INSTALACJA MONITORINGU cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b>				
78	KNR AL-01 d.3.1 0501-02	ST-IE-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
79	KNR AL-01 d.3.1 0501-03	ST-IE-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor Liyama ProLite E2001WSV 20" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR AL-01 d.3.1 0503-04	ST-IE-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.3.1 0103-06	ST-IE-1 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL-28 240	m		
			m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
82	KNNR 5 d.3.1 0203-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 268	m		
			m	268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
83	KNR AL-01 d.3.1 0506-01	ST-IE-1 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 14	linia		
			linia	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3.2</b>	<b>INSTALACJA ALARMOWA cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b>				
84	KNR AL-01 d.3.2 0102-04	ST-IE-1 Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - Integra 128 w obudowie CA-36-OBU 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR AL-01 d.3.2 0106-02	ST-IE-1 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - moduł GSM + obudowa + antena 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR AL-01 d.3.2 0106-02	ST-IE-1 Montaż modułu EPHM-1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

			ojs i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			obsługowego o poj. do 17 Ah	szt.		
		3		szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88	KNR AL-01 d.3.2	0103-02	ST-IE-1 Monta dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - expander CA-64E	szt.		
		12		szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
89	KNR AL-01 d.3.2	0103-02	ST-IE-1 Monta dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - expander CA-64SR + zasilanie	szt.		
		22		szt.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
90	KNR AL-01 d.3.2	0103-02	ST-IE-1 Monta czytników kart i elektrozamków	szt.		
		24		szt.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
91	KNR AL-01 d.3.2	0114-01	ST-IE-1 Monta obudowy do EPS - OPU-1A	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR AL-01 d.3.2	0114-05	ST-IE-1 Monta obudowy do CA64E - CA-10-OBU	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR AL-01 d.3.2	0108-04	ST-IE-1 Monta sygnalizatora optyczno-akustycznego zewn trznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator SPL-2110	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR AL-01 d.3.2	0111-02	ST-IE-1 Monta elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wywietlaczem LCD - manipulator LCD-INT--GRN	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNR AL-01 d.3.2	0201-01	ST-IE-1 Monta czujki ruchu- pasywna czujka PIR	szt.		
		71		szt.	71.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
96	KNR AL-01 d.3.2	0203-01	ST-IE-1 Monta czujki otwarcia - magnetyczna	szt.		
		11		szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
97	KNNR 5 d.3.2	0209-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o ycznym przekroju ydo 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 4x2x0,5mm2	m		
		2100		m	2100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
98	KNNR 5 d.3.2	0209-01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o ycznym przekroju ydo 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x0,5mm2	m		
		340		m	340.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
99	KNNR 5 d.3.2	0406-02	Stanowisko personalizacji kart procesorowych	kpl		
		1		kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	d.3.2	kalk. wjasna	ST-IE-1 Uruchomienie instalacji alarmowej	kpl		
		1		kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>	<b>instalacja SAP cpv: 45312100-8 instalowanie przeciwpoarowych systemów alarmowych</b>					
101	KNR AL-01 d.3.3	0102-04	ST-IE-1 Monta modułowej centrali oddymiania POLON 4100	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR AL-01 d.3.3	0402-01	ST-IE-1 Monta rycznych ostrzegaczy poaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ppo ROP-AM z mbyteczkiem i z sygnalizacją	szt.		
		4		szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	KNR AL-01 d.3.3	0109-01	ST-IE-1 Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah centrala oddymiania	szt.		
		3		szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104	KNR AL-01 d.3.3	0201-01	ST-IE-1 Monta czujki DOT	szt.		
		75		szt.	75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>

		Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m		
		ożnym przekroju żyłdo 7.5 mm2 układane w go-	m		
		bez mocowania - YTKSY 2x2x0,5mm2		97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
106	d.3.3	kalk. wjasna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>instalacja strukturalna cpv: 4531430-0 instalowanie okablowania komputerowego</b>			
107	d.3.4	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu wirowego	m	
		730	m	730.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
108	d.3.4	KNNR 5 0301-11	ST-IE-1 Przygotowanie podjō a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podjō u betonowym	szt.	
		400	szt.	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
109	d.3.4	KNNR 5 0302-02	Gniazda RJ	szt.	
		184*2	szt.	368.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
110	d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o ŷcznym przekroju żyłdo 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podjō u betonowym	m	
		2*4200	m	8400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8400.000</b>
111	d.3.4	KNNR 5 0205-01	przewody wiatjōwodowe układane w rurach instalacyjnych w posadzkach	m	
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
112	d.3.4	KSNR 5 0202-03	Monta szaf krosowych 19" 42U	szt.	
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113	d.3.4	KSNR 5 0202-03	Monta szafy rackowej 19" 42U	szt.	
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	d.3.4	KNNR 5 0408-01	Monta elementów aktywnych w szafach krosowych	szt.	
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	d.3.4	KNNR 5 0408-01	monta centrali telefonicznej	szt.	
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5</b>		<b>system konferencyjny POLYCOM cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			
116	d.3.5	KNNR 5 0408-01	Monta elementów elementów systemu HDX8000	kpl	
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6</b>		<b>system tłumaczenia symultanicznego cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			
117	d.3.6	KNNR 5 0408-01	Monta elementów elementów systemu tłumaczenia symultanicznego INTEGRUS	kpl	
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	d.3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o ŷcznym przekroju żyłdo 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w rurach w podjō u betonowym	m	
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>3.7</b>		<b>instalacja multimedialna cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			
119	d.3.7	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu wirowego	m	
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
120	d.3.7	KNNR 5 0301-11	ST-IE-1 Przygotowanie podjō a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podjō u betonowym	szt.	
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
121	d.3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o ŷcznym przekroju żyłdo 7.5 mm2 układane p.t. w rurach w podjō u betonowym	m	
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
122	d.3.7	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe 80	szt.	
		10	szt.	10.000	



Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.3.7	U306-01	10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
124	KSNR 5	Monta urz dze prezentacyjnych	szt.		
d.3.7	0203-02	26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
125	KSNR 5	Monta szaf multimedialnych	szt.		
d.3.7	0203-02	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
126		ST-IE-1 Uruchomienie instalacji multimedialnej	kpl		
d.3.7	kalk. wjasna	6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
127	KNNR 5	ST-IE-1 Kopanie otworów w sposób r czny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.7	0701-02	0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
128	KNNR 5	ST-IE-1 Zasypywanie otworów r cznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.7	0702-02	0.04	m <sup>3</sup>	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
129	KSNR 5	Monta szlabanu wjazdowego	kpl		
d.3.7	0203-07	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNNR 5	Monta systemu sterowania w sali nr 2.4	kpl.		
d.3.7	0406-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWN TRZNE</b>						
<b>1.1 KABLOWA LINIA ZASILAJ CA cpv:45315300-1 instalacje zasilania elektrycznego</b>						
1 d.1.1 02	1 KNNR 5 0701-02	ST-IE-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób r cz-ny w gruncie kat. III obmiar = 57 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1*	-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	127.6800	0.000	0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1.1 01	2 KNNR 5 0706-01	ST-IE-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.4 m obmiar = 57*2 = 114.000 m	m			
1*	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.4364	0.000	0.00	
2*	-- M -- Piasek zwykły 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	6.3840	0.000		0.00
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
4*	-- S -- Samochód samowyjad.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.9120	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1.1 03	3 KNNR 5 0705-03	Ujż enie rur osłonowych plastikowych o r.do 200 mm obmiar = 30 m	m			
1*	-- R -- robocizna 0.249r-g/m	r-g	7.4700	0.000	0.00	
2*	-- M -- rura DVk160 1.0m/m	m	30.0000	0.000		0.00
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
4*	-- S -- rodek transportowy 0.0169m-g/m	m-g	0.5070	0.000		0.00
5*	uraw samochodowy 0.0093m-g/m	m-g	0.2790	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1.1 02	4 KNNR 5 0702-02	ST-IE-1 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. III obmiar = 57 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1*	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	68.9700	0.000	0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1.1 06	5 KNNR 5 0707-06	ST-IE-1 Układanie kabli o masie do 4.0 kg/m w ROWACH kablowych r cznie obmiar = 140 m	m			
1*	-- R -- robocizna 0.504r-g/m	r-g	70.5600	0.000	0.00	
2*	-- M -- kable YKXS 4x120mm2 140m	m	140.0000	0.000		0.00
3*	Opaska kablowa OKi - ocechowana 70szt	szt	70.0000	0.000		0.00

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S					
		ycznionego	m	147.0000	0.000						
5*		grub.powy ej 0.4-0.6 mm gat.1/11 1.05m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000					0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.0860	0.000						0.00
7*		Przyczepa do przewo .kabli 4t 0.0048m-g/m	m-g	0.6720	0.000						0.00
8*		Ci gnik kojący 37kW (1) 0.0048m-g/m	m-g	0.6720	0.000						0.00
9*		uraw samochodowy do 4t (1) 0.0048m-g/m	m-g	0.6720	0.000						0.00
<b>Razem z narzutami:</b>											
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	
6 d.1.1	KNR 5-10 0315-12	ST-IE-1 Monta przepustów rurowych w stro- pach i cianach z betonu o gr. do 40 cm z me- chanicznym przebiciem otworów - rura o r. zewn. do 150 mm - DVK110 AROT obmiar = 4 przepust.	prze- pust .								
1*		-- R -- robocizna 4.013*0.955=3.832415r-g/przepust.	r-g	15.3297	0.000			0.00			
2*		-- M -- rury przewodowe DVK110 AROT 0.43m/przepust.	m	1.7200	0.000					0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0036m³/przepust.	m³	0.0144	0.000					0.00	
4*		pianka poliuretanowa Soudafoam 2K SOU- DAL 1szt/przepust.	szt	4.0000	0.000					0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000					0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>											
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	
7 d.1.1	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu wiro- wego obmiar = 8 m	m								
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	30.4800	0.000			0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>											
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	
8 d.1.1	KNR 4-01 0207-01	ST-IE-1 Zabetonowanie wirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podł ach, stropach i cianach bez deskowa i stemplowa obmiar = 8 m	m								
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	1.3600	0.000			0.00			
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły 35 0.004t/m	t	0.0320	0.000					0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.0560	0.000					0.00	
4*		wir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm 0.012m³/m	m³	0.0960	0.000					0.00	
5*		woda z ruroci gu 0.004m³/m	m³	0.0320	0.000					0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000					0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m	m-g	0.1600	0.000						0.00
8*		uraw okienny przeno ny 0,15t 0.09m-g/m	m-g	0.7200	0.000						0.00

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 KNNR 5 0726-12 d.1.1 12 analogia	ST-IE-1 Zarobienie na sucho ko ca kabla 4- żyłowego o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 5.95r-g/szt.	r-g	47.6000	0.000	0.00	
2*	-- M -- ko cówki kablowe K 240 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

KABLOWA LINIA ZASILAJ CA cpv:45315300-1 instalacje zasilania elektrycznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>cpv:45316000-5 instalowanie urz dze o wietlenia zewn trznego</b>						
10 KNNR 5 0701- d.1.2 02	ST-IE-1 Kopanie rowow dla kabli w sposób r cz- ny w gruncie kat. III obmiar = 70*0.4*0.6 = 16.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*	-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.6320	0.000	0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 KNNR 5 0706- d.1.2 01	ST-IE-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.4 m obmiar = 70*2 = 140.000 m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.7640	0.000	0.00	
2*	-- M -- Piasek zwykly 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7.8400	0.000	0.00	
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00	
4*	-- S -- Samochód samowyjad.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	1.1200	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 KNNR 5 0702- d.1.2 02	ST-IE-1 Zasypywanie rowów dla kabli wykona- nych r cznie w gruncie kat. III obmiar = 16.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.3280	0.000	0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 KNNR 5 0705- d.1.2 01	ST-IE-1 Uj o enie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm - DVK 75 AROT obmiar = 20 m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.5600	0.000	0.00	
2*	-- M -- rury przewodowe DVK 75 1.0m/m	m	20.0000	0.000	0.00	
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00	
4*	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.2800	0.000		0.00
5*	uraw samochodowy 5-6t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.1400	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 KNNR 5 0707- d.1.2 02	ST-IE-1 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych r cznie obmiar = 68 m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	4.3928	0.000	0.00	
2*	-- M -- kabel YKY 3x1,5mm2 75m	m	75.0000	0.000	0.00	
3*	Opaska kablowa OKi - ocechowana 20szt	szt	20.0000	0.000	0.00	
4*	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy ej 0.4-0.6 mm gat.I/II 1.05m/m	m	71.4000	0.000	0.00	

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	%	2.5000	0.000		0.00	
6*	m-g	0.3060	0.000			0.00
7*	m-g	0.3060	0.000			0.00
8*	m-g	0.3060	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 KNNR 5 1001-d.1.2 01	ST-IE-1 Monta i stawianie opraw o wietleniowych o masie do 20 kg obmiar = 6 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	27.2400	0.000	0.00	
2*	-- M -- oprawa syp 8216 1TC-D BEGA 6kpl	kpl	6.0000	0.000		0.00
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
4*	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 KNNR 5 1003-d.1.2 02	ST-IE-1 Monta przewodów do opraw o wietleniowych - wci ganie w syp, rury osionowe i wy si gniki przy wysoko ci latar do 7 m - YDY 3x2, 5mm2 obmiar = 6 kpl.przew.	kpl. przew.				
1*	-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	8.2800	0.000	0.00	
2*	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2' 7.5m/kpl.przew.	m	45.0000	0.000		0.00
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
4*	-- S -- Podno nik sam.hydr.do 12m (2) 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	3.9600	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 KNNR 5 0726-d.1.2 09	ST-IE-1 Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yowego o przekroju ydo 10 mm2 na napi cie do 1 kV o izolacji i powojce z tworzyw sztucznych obmiar = 16 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	25.1200	0.000	0.00	
2*	-- M -- ko cówki kablowe K 1,5 24szt	szt	24.0000	0.000		0.00
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 KNNR 5 1203-d.1.2 08	ST-IE-1 Pody czenie przewodów kabelkowych o przekroju y do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 16 szt. y	szt. y				
1*	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt. y	r-g	0.3200	0.000	0.00	

Cena jednostkowa:

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

O WIETLENIE ZEWN TRZNE cpv:45316000-5 instalowanie urz dze o wietlenia zewn trznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zů

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5315100-9 instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>						
19 KNNR 5 0701- d.1.3 02	ST-IE-1 Kopanie rowow dla kabli w sposób r cz- ny w gruncie kat. III obmiar = 11 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*	-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.6400	0.000	0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 KNNR 5 0706- d.1.3 01	ST-IE-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.4 m obmiar = 42*2 = 84.000 m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.0584	0.000	0.00	
2*	-- M -- Piasek zwykj 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4.7040	0.000	0.00	
3*	materiajy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00	
4*	-- S -- Samochód samowyjad.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.6720	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 KNNR 5 0705- d.1.3 03	Ujzenie rur osłonowych plastikowych o r.do 200 mm obmiar = 10 m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.249r-g/m	r-g	2.4900	0.000	0.00	
2*	-- M -- rura DVk160 1.0m/m	m	10.0000	0.000	0.00	
3*	materiajy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00	
4*	-- S -- rodek transportowy 0.0169m-g/m	m-g	0.1690	0.000		0.00
5*	uraw samochodowy 0.0093m-g/m	m-g	0.0930	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 KNNR 5 0704- d.1.3 02	Monta studzienek kablowych obmiar = 1 szt	szt				
1*	-- R -- robocizna 215r-g/szt	r-g	215.0000	0.000	0.00	
2*	-- M -- studzienka kablowa KS-80/63/13 1szt/szt	szt	1.0000	0.000	0.00	
3*	materiajy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00	
4*	-- S -- rodek transportowy 3.08m-g/szt	m-g	3.0800	0.000		0.00
5*	spawarka elektryczna wiruj ca 40.8m-g/szt	m-g	40.8000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 KNNR 5 0705- d.1.3 03	Ujzenie rur kanalizacji strukturalnej obmiar = 36*4+4*4 = 160.000 m	m				
	-- R --					



			jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.249r-g/m	r-g	39.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura DVk110 84m	m	84.0000	0.000		0.00	
3*		rura HDPE 40/3,7 42*2=84m	m	84.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- rodek transportowy 0.0169m-g/m	m-g	2.7040	0.000			0.00
6*		uraw samochodowy 0.0093m-g/m	m-g	1.4880	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 5-10 d.1.3 0315-12	ST-IE-1 Monta przepustów rurowych w stro- pach i cianach z betonu o gr. do 40 cm z me- chanicznym przebijaniem otworów - rura o r. zewn. do 150 mm - DVK110 AROT obmiar = 4 przepust.	prze- pust .					
1*		-- R -- robocizna 4.013*0.955=3.832415r-g/przepust.	r-g	15.3297	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK110 AROT 0.43m/przepust.	m	1.7200	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0036m <sup>3</sup> /przepust.	m <sup>3</sup>	0.0144	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa Soudafoam 2K Sou- dal 1szt/przepust.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNNR 5 0713- d.1.3 01	Układanie kabli wiatłowodowych w kanalizacji metod Laserstream obmiar = 206 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	19.5082	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiatłowod SM 9/125 OS1 LSZH 12 wyłkien 1.04m/m	m	214.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- rodek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.3802	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewo enia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.8858	0.000			0.00
6*		ci gnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.8858	0.000			0.00
7*		uraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.8858	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KSNR 5 0308- d.1.3 02	Linie zasilaj ce telekomunikacyjne prowadzone w kanalizacji strukturalnej DVK obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0867r-g/m	r-g	15.6060	0.000	0.00		
		-- M --						

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	m	187.2000	0.000		0.00	
3*	%	4.0000	0.000		0.00	
1.04m/m materiały pomocnicze 4%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1.3	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu wirowego obmiar = 8 m	m			
1*	-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	30.4800	0.000	0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.1.3	KNR 4-01 0207-01	ST-IE-1 Zabetonowanie wirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i cianach bez deskowa i stemplowa obmiar = 8 m	m			
1*	-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	1.3600	0.000	0.00	
2*	-- M -- cement portlandzki zwykły 35 0.004t/m	t	0.0320	0.000		0.00
3*	piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.0560	0.000		0.00
4*	wir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm 0.012m³/m	m³	0.0960	0.000		0.00
5*	woda z rurociągu 0.004m³/m	m³	0.0320	0.000		0.00
6*	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00
7*	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m	m-g	0.1600	0.000		0.00
8*	uraw okienny przenośny 0,15t 0.09m-g/m	m-g	0.7200	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

#### PODSUMOWANIE

kanalizacja strukturalna cpv: 45315100-9 instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zů**



**PDF Complete**

*Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWN TRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
RAZEM				
RAZEM				

Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)

koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zů

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>JEWN TRZNE</b>						
<b>2.1 MONTA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>						
29 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	ST-IE-1 Monta przy cienny rozdzielnic,szaf,pul-pitów,tabc przeka nikowych i nastawczych o masie do 250 kg - rozdzielnia RG obmiar = 1 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 13.04*0.955=12.4532r-g/szt.	r-g	12.4532	0.000	0.00
2*		-- M -- rozdzielnia XL3-800 1250 1szt	szt	1.0000	0.000	0.00
3*		rozdzielnica XL3-800 1000 1kpl	kpl	1.0000	0.000	0.00
4*		materiajy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000	0.00
6*		uraw samochodowy 5-6t (1) 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.2.1	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wn k o gý bok.do 1 1/2 ceg. w cianach z cegiejna zaprawie wapiennej obmiar = 0.57 m²	m²			
1*		-- R -- robocizna 10.35r-g/m²	r-g	5.8995	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.2.1	KNNR 5 1201- 04	ST-IE-1 Osadzenie w podjõ u kojków metalo-wych kotwi cych M10 w cianie obmiar = 48 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	0.8304	0.000	0.00
2*		-- M -- ruba tulejowa rozporowa STRM10/16x80 1szt/szt.	szt	48.0000	0.000	0.00
3*		materiajy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.2.1	KNNR 5 0404- 04	ST-IE-1 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TABLICA TW obmiar = 10 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	34.8000	0.000	0.00
2*		-- M -- rozdzielnica LEGRAND WXL4x24 8kpl	kpl	8.0000	0.000	0.00
3*		rozdzielnica WXL 4x12 2kpl	kpl	2.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.2.1	KNNR 5 0404- 04	ST-IE-1 Tablice rozdzielcze o w obmiar = 5 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	17.4000	0.000	0.00
2*		-- M -- rozdzielnica RWN FAEL4x12 mod 5szt/szt.	szt	25.0000	0.000	0.00

Cena jednostkowa:

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zů

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>NIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie systemów o wietleniowych i sygnali-</b>						
<b>zacyynycn</b>						
34 KNNR 5 0512-d.2.2 06		ST-IE-1 Oprawy wietlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych obmiar = 18 kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	16.3800	0.000	0.00
2*		-- M -- oprawa TCS600 18szt	szt	18.0000	0.000	0.00
3*		wietlówki L 18W 2szt/kpl.	szt	36.0000	0.000	0.00
4*		Zapłonnik do wietlówek 2szt/kpl.	szt	36.0000	0.000	0.00
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 KNNR 5 0512-d.2.2 06		ST-IE-1 Oprawy wietlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykr cane przelotowe 1x36 W obmiar = 128 kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	116.4800	0.000	0.00
2*		-- M -- oprawy wietlówkowe OSK 1x36W 128szt	szt	128.0000	0.000	0.00
3*		wietlówki L 36W/31 1szt/kpl.	szt	128.0000	0.000	0.00
4*		Zapłonnik do wietlówek 2szt/kpl.	szt	256.0000	0.000	0.00
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 KNNR 5 0503-d.2.2 03		ST-IE-1 Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlówkowa do 4x18 W - TL 418 IP54 obmiar = 19 kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	13.3000	0.000	0.00
2*		-- M -- oprawy wietlówkowe TBS 515 19szt	szt	19.0000	0.000	0.00
3*		wietlówki L 18W 4szt/kpl.	szt	76.0000	0.000	0.00
4*		Zapłonnik do wietlówek 4szt/kpl.	szt	76.0000	0.000	0.00
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 KNNR 5 0501-d.2.2 01		Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykj) - arowa obmiar = 102 kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	47.9400	0.000	0.00
2*		-- M -- oprawa QPX500 4GR 54kpl	kpl	54.0000	0.000	0.00
3*		oprawa QPX501 2GR 48kpl	kpl	48.0000	0.000	0.00

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 KNNR 5 0503-d.2.2 01		ST-IE-1 Oprawy o wietleniowe przykr ciane do cian i sufitów obmiar = 295 kpl.	kpl.			
1*	r-g	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	253.7000	0.000	0.00	
2*	szt	-- M -- oprawa ROTARIS TBS740 40szt	40.0000	0.000		0.00
3*	szt	arówka 60W 1szt/kpl.	295.0000	0.000		0.00
4*	szt	oprawa HTLFD150W 5szt	5.0000	0.000		0.00
5*	kpl	oprawa FBH147 99kpl	99.0000	0.000		0.00
6*	kpl	oprawa BRICK 230231 81kpl	81.0000	0.000		0.00
7*	szt	oprawa KUBUS Faciade nr 33368.000 ERCO 10szt	10.0000	0.000		0.00
8*	szt	oprawa spotline brick LED1W 66szt	66.0000	0.000		0.00
9*	%	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 KSNR 5 0203-d.2.2 01		Monta tablic rozdzielczych sterowanie obmiar = 5 szt	szt			
1*	r-g	-- R -- robocizna 2.63r-g/szt	13.1500	0.000	0.00	
2*	szt.	-- M -- rozdzielnica WXL12mod 1szt./szt	5.0000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 KSNR 5 0203-d.2.2 01		Monta aparatów elektrycznych sterowanie obmiar = 5*4 = 20.000 szt.	szt.			
1*	r-g	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	12.6000	0.000	0.00	
2*	szt.	-- M -- sterownik PHILIPS TRIOS LC1020/5 1szt./szt.	20.0000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

MONTA OPRAW O WIETLENIOWYCH cpv: 45316000-5 instalowanie systemów o wietleniowych i sygnalizacyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zů

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>:11200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>						
41 KNNR 5 0301-d.2.3 02	ST-IE-1 Przygotowanie podj $\ddot{e}$ a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do ko $\ddot{y}$ k $\ddot{o}$ w plastikowych osadzonych w podj $\ddot{e}$ u ceglany m obmiar = 286 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	31.1740	0.000	0.00	
2*	-- M -- Ko $\ddot{y}$ ki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4szt/szt.	szt	1144.0000	0.000		0.00
3*	materiajy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 KNNR 5 0304-d.2.3 04	ST-IE-1 Odga $\ddot{y}$ niki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykr cane - PHW P1 obmiar = 12 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	5.1720	0.000	0.00	
2*	-- M -- odga $\ddot{y}$ niki bryzgoszczelne PHW P1 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00
3*	materiajy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 KNR 4-01 d.2.3 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu wirowego obmiar = 720 m	m				
1*	-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	2743.2000	0.000	0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 KNNR 5 0301-d.2.3 11	ST-IE-1 Przygotowanie podj $\ddot{e}$ a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otwor $\ddot{o}$ w w podj $\ddot{e}$ u ceglany m obmiar = 204 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	18.6456	0.000	0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 KNNR 5 0302-d.2.3 05	ST-IE-1 Puszki instalacyjne podtynekowe o r.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	8.1400	0.000	0.00	
2*	-- M -- Puszka okr g $\ddot{y}$ a uniwers.PO-80 z pokryw p/t 1.0szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00
3*	zaciski izolacyjne skr tne 100szt	szt	100.0000	0.000		0.00
4*	materiajy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 KNNR 5 0306-d.2.3 02	ST-IE-1 y czniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - pojedycze obmiar = 49 szt.	szt.				



	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g 7.7420	0.000	0.00	
2*		-- M -- y czniki instalacyjne pojedycze 1.0szt/szt.	szt 49.0000	0.000		0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	% 2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.2.3 01		ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe kowcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pojedycze obmiar = 158 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g 28.2820	0.000	0.00	
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedycze 1.0szt/szt.	szt 158.0000	0.000		0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	% 2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.2.3 03		ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - podwójne pom. 2.4 obmiar = 10 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g 3.4100	0.000	0.00	
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02szt/szt.	szt 10.2000	0.000		0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	% 2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.2.3 07		ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - 16A obmiar = 26 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g 7.5660	0.000	0.00	
2*		-- M -- gniazda 16A/400V/3P+N+Z IP67 26szt	szt 26.0000	0.000		0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	% 2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.2.3 0402-01		ST-IE-1 Montaż ręcznych ostrzegaczy połączonych z przyciskami typu konwencjonalnego - przycisk ppo ROP-AM z miodteczkiem i z sygnalizacją obmiar = 2 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g 1.2000	0.000	0.00	
		-- M --				

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
zkiem i z sygn-	szt	2.0000	0.000		0.00	
licz						
1szt/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.2.3	KSNR 5 0405-01 analogia	ST-IE-1 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wy- y cznik, prze y cznik wiecznikowy obmiar = 18 wyp.	wyp.			
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	32.2200	0.000	0.00
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2' 17.87m/wyp.	m	321.6600	0.000	0.00
3*		y czniki bryzgoszczelne wiecznikowe IP44 1szt/wyp.	szt	18.0000	0.000	0.00
4*		materia y pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.2.3	KNNR 5 0406-01	ST-IE-1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 310 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	195.3000	0.000	0.00
2*		-- M -- wy y cznik S301B10 94szt	szt	94.0000	0.000	0.00
3*		wy y cznik S301B16 78szt	szt	78.0000	0.000	0.00
4*		wy y cznik S303C40 1szt	szt	1.0000	0.000	0.00
5*		roz yacznik FR304 63A 5szt	szt	5.0000	0.000	0.00
6*		ochronnik przepi ciowy OTTO-Betermann 9kpl	kpl	9.0000	0.000	0.00
7*		wy y cznik r-p P30432A 9szt	szt	9.0000	0.000	0.00
8*		wy yacznik r-p P304 40A 2szt	szt	2.0000	0.000	0.00
9*		wy yacznik P312 32A 33szt	szt	33.0000	0.000	0.00
10*		wy y cznik r-p P304 63A 1szt	szt	1.0000	0.000	0.00
11*		wy yacznik S301 B6A 12szt	szt	12.0000	0.000	0.00
12*		roz y cznik R303 1szt	szt	1.0000	0.000	0.00
13*		wska nik napi cia L301 27szt	szt	27.0000	0.000	0.00
14*		wy y cznik DPX125 1kpl	kpl	1.0000	0.000	0.00
15*		wy yacznik DPX250 1szt	szt	1.0000	0.000	0.00
16*		wyzwalacz napi ciowy do DPX 2szt	szt	2.0000	0.000	0.00
17*		roz y cznik FR304 40A 4szt	szt	4.0000	0.000	0.00
18*		roz y cznik RBK00 6szt	szt	6.0000	0.000	0.00
19*		przeka nik bistabilny P301-203 12szt	szt	12.0000	0.000	0.00
20*		przycisk przeka nika bistabilnego 12szt	szt	12.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



**PDF Complete**

*Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

PODSUMOWANIE

MONTA OSPRZ TU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
RAZEM				
RAZEM				

Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)

koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zů

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>DÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>						
53 KNNR 5 0209-d.2.4 01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o y cznym przekro-ju ydo 7.5 mm2 podj e ceglane - YDY 2x1, 5mm2 obmiar = 375 m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	15.2250	0.000	0.00	
2*	-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 1.04m/m	m	390.0000	0.000		0.00
3*	materiajy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 KNNR 5 0209-d.2.4 01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o y cznym przekro-ju ydo 7.5 mm2 podj e ceglane - YDY 3x1, 5mm2 obmiar = 1800 m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	73.0800	0.000	0.00	
2*	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 1.04m/m	m	1872.0000	0.000		0.00
3*	materiajy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 KNNR 5 0209-d.2.4 01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o y cznym przekro-ju ydo 7.5 mm2 podj e ceglane - YDY 3x2, 5mm2 obmiar = 3700 m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	150.2200	0.000	0.00	
2*	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2" 1.04m/m	m	3848.0000	0.000		0.00
3*	materiajy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 KNNR 5 0209-d.2.4 02	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o y cznym przekro-ju ydo 12.5 mm2 podj e ceglane - YDY 5x2, 5mm2 obmiar = 140 m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	6.3980	0.000	0.00	
2*	-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 1.04m/m	m	145.6000	0.000		0.00
3*	materiajy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 KNNR 5 0209-d.2.4 03	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o y cznym przekro-ju ydo 30 mm2 podj e ceglane - YDY 5x4mm2 obmiar = 255 m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	14.1525	0.000	0.00	
	-- M --					

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	m	265.2000	0.000		0.00	
3*	%	2.5000	0.000		0.00	
1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 KNNR 5 0205-d.2.4 03	m					
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 85 m						
1*	r-g	7.1400	0.000	0.00		
-- R -- robocizna 0.084r-g/m						
2*	m	395.0000	0.000		0.00	
-- M -- przewód LGyx25 (29+50)*5=395m						
3*	m	290.0000	0.000		0.00	
przewód LGyx35 58*5=290m						
4*	m	150.0000	0.000		0.00	
przewód LGyx50 30*5=150m						
5*	m	60.0000	0.000		0.00	
przewód LGyx120 12*5=60m						
6*	m	240.0000	0.000		0.00	
przewód LGyx16 48*5=240m						
7*	%	2.5000	0.000		0.00	
materiały pomocnicze 2.5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 KNNR 5 0101-d.2.4 06	m					
ST-IE-1 Rury winidurowe o r.d. do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 7200 m						
1*	r-g	784.8000	0.000	0.00		
-- R -- robocizna 0.109r-g/m						
2*	m	7200.0000	0.000		0.00	
-- M -- rury winidurowe RL-16 1.0m/m						
3*	szt	3600.0000	0.000		0.00	
żyłki Z-16 3600szt						
4*	szt	14000.0000	0.000		0.00	
uchwyty do RL16 14000szt						
5*	%	2.5000	0.000		0.00	
materiały pomocnicze 2.5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 KNNR 5 0203-d.2.4 01	m					
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 7200 m						
1*	r-g	253.4400	0.000	0.00		
-- R -- robocizna 0.0352r-g/m						
2*	%	2.5000	0.000		0.00	
-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

PODSUMOWANIE

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

IE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zů

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>EKWIPOTENCJALNA</b>						
61 KNNR 5 0605- d.2.5 05	ST-IE-1 Monta gi bokoci do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm obmiar = 180 m	m				
1*	-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	261.0000	0.000	0.00	
2*	-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00
3*	Osłona przewodów uziem.z blachy K-511 0.06szt/m	szt	10.8000	0.000		0.00
4*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 KNNR 5 0101- d.2.5 06	ST-IE-1 Rury winidurowe o r.do 28 mm układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podjõ u innym ni beton - RL-28 obmiar = 94 m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	10.2460	0.000	0.00	
2*	-- M -- wyõ cznik r-p P30432A 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00
3*	rury winidurowe RL-28 1.04m/m	m	97.7600	0.000		0.00
4*	zõ czki Z-28 0.41szt/m	szt	38.5400	0.000		0.00
5*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 KNNR 5 0603- d.2.5 08	ST-IE-1 Przewody uziemiaj ce wci gane w rury winidurowe - drut FeZn fi 8mm obmiar = 120 m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	40.0800	0.000	0.00	
2*	-- M -- pr ty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 KNR 5-15 d.2.5 0403-02	ST-IE-1 Urz dzenia uziemie - studzienka kontr- olna plastikowa z poj. Na protokõz listw - GAL- MAR obmiar = 8 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 4.6*0.955=4.393r-g/szt.	r-g	35.1440	0.000	0.00	
2*	-- M -- Studzienka plastikowa z poj. na protokõz listw - GALMAR 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00
3*	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 4.3542m/szt.	m	34.8336	0.000		0.00
4*	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00
5*	-- S -- Samochõd dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/szt.	m-g	2.4000	0.000		0.00

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	m-g	9.6000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 KNR 5-08 d.2.5 0618-03	ST-IE-1 ý czenie pr ta o r.do 10mm na dachu za pomoca zý czy skr canych odgaý nych 2-wylotowych obmiar = 16 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 0.1683*0.955=0.160727r-g/szt.	r-g	2.5716	0.000	0.00	
2*	-- M -- zý cze odgaý ne 2-wylotowe 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00
3*	materiaý pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 KNNR 5 0611- d.2.5 01	ST-IE-1 ý czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 12 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.9760	0.000	0.00	
2*	-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.124m-g/szt.	m-g	1.4880	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA

	RAZEM	Robocizna	Materiaý	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓúEM

Sównie: zero i 00/100 zú



	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>oty w zakresie instalacji elektrycznych</b>						
67 d.2.6	KNP 18 D13 1301-03	ST-IE-1 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól obmiar = 12 szt	szt			
1*		-- R -- robocizna 18.4r-g/szt	r-g	220.8000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.2.6	KNR 13-21 0402-03	ST-IE-1 Badanie wyładowczyka przeciwprądowego różnicowo-prądowego obmiar = 12 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	r-g	47.6400	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.2.6	KNNR 5 1301- 01	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 136 pomiar	po- miar			
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	176.8000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.2.6	KNNR 5 1301- 02	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12 pomiar	po- miar			
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	21.1200	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71 d.2.6	KNNR 5 1304- 05	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 12 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	6.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72 d.2.6	KNNR 5 1304- 06	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar) obmiar = 146 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	40.8800	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.2.6	KNP 18 D13 1342-02	ST-IE-1 Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczenia o ilości do 10 elementów w obwodzie obmiar = 2 kpl	kpl			
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/kpl	r-g	12.4000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74 d.2.6	KNNR 5 1302- 04	ST-IE-1 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 19 odc.	odc.			
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	37.6200	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
d.2.6 1348-01		ci uzziemienia otokowego do 100 m obmiar = 1 kpl				
1*	r-g	16.2000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 KNR 13-21 d.2.6 0301-03		ST-IE-1 Pomiary nat enia o wietlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - siatka o bo- ku 1m obmiar = 82 kpl.pom.				
1*	r-g	140.2200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 KNR 13-21 d.2.6 0301-04		ST-IE-1 Pomiary nat enia o wietlenia - ka dy dalszy kpl. 5 pomiarów dok.na tym samym stano- wisku - siatka o boku 1m obmiar = 299 kpl.pom.				
1*	r-g	74.7500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zů

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELKTRYCZNE WEWN TRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zů

		jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>E</b>							
<b>3.1 INSTALACJA MONITORINGU cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b>							
78	KNR AL-01 d.3.1 0501-02	ST-IE-1 Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - obmiar = 14 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	129.5000	0.000	0.00	
2*		-- M -- kamera BCS-SD6582A-HN 2Mpx (kod IP-BCS-SD6582A-HN)+obiektyw Auto Irys 2,8-8,5mm VIR2885 MASD-CS(6472) 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00
3*		kamera IP SF835p (kod IP-IPCF835p) +obiektyw 3,0-8,0mm z korekcj IR (5596) 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79	KNR AL-01 d.3.1 0501-03	ST-IE-1 Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - monitor TVU - monitor Liyama ProLite E2001WSV 20" obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00	
2*		-- M -- monitor Liyama ProLite E2001WSV 20" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80	KNR AL-01 d.3.1 0503-04	ST-IE-1 Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - urz dzenie do cyfrowego zapisu obrazu - obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00	
2*		-- M -- rejestrator cyfrowy full HD BCSNVR6000 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00
3*		klawiatura steruj ca BCSNKBDB (progr kamer - protokoły PELCO lub DH-SD wbudowane) 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81	KNNR 5 0103- d.3.1 06	ST-IE-1 Rury winidurowe o r.do 28 mm układane n.t. na podj u innym ni beton - RL-28 obmiar = 240 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	76.3200	0.000	0.00	
2*		-- M -- rury winidurowe RL-28 1.04m/m	m	249.6000	0.000		0.00
3*		ży czki Z-28 0.41szt/m	szt	98.4000	0.000		0.00
4*		Kojki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	504.0000	0.000		0.00
5*		uchwyty U-28 2.1szt/m	szt	504.0000	0.000		0.00
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82	KNNR 5 0203- d.3.1 01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o y cznym przekroju ydo 7.5 mm2 wci gane do rur obmiar = 268 m	m				

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	9.4336	0.000	0.00
2*		-- M -- przewód U/FTP4x2xAWG23 1.04m/m	m	278.7200	0.000	0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83 d.3.1	KNR AL-01 0506-01	ST-IE-1 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 14 linia	linia			
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	25.9000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MONITORINGU cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zů

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>45312200-9 instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych</b>						
84 KNR AL-01 d.3.2 0102-04	ST-IE-1 Monta moduowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - Integra 128 w obudowie CA-36-OBU obmiar = 1 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500	0.000	0.00	
2*	-- M -- centrala alarmowa Integra 128 w obudowie CA-128-OBU 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85 KNR AL-01 d.3.2 0106-02	ST-IE-1 Monta dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - moduł GSM + obudowa + antena obmiar = 1 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	0.8100	0.000	0.00	
2*	-- M -- moduł GSM + obudowa + antena (kod:gsmLT-1_pl02/11) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86 KNR AL-01 d.3.2 0106-02	ST-IE-1 Monta modułu EPHM-1 obmiar = 1 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	0.8100	0.000	0.00	
2*	-- M -- moduł EPHM-1 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87 KNR AL-01 d.3.2 0109-01	ST-IE-1 Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah obmiar = 3 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00	
2*	-- M -- akumulator 17Ah 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88 KNR AL-01 d.3.2 0103-02	ST-IE-1 Monta dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - expander CA-64E obmiar = 12 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	15.0000	0.000	0.00	
2*	-- M -- expander CA-64E 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00
3*	moduływyj przeka nikowych CA64-OPS-R 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
d.3.2 0103-02		funkcyjnej cen-	szt.			
1*		trai alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - expander CA-64SR + zasilanie obmiar = 22 szt.				
		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	27.5000	0.000	0.00
2*		-- M -- expander CA-64SR + zasilanie 1szt/szt.	szt	22.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90 KNR AL-01 d.3.2 0103-02		ST-IE-1 Monta czytników kart i elektrozameków obmiar = 24 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	30.0000	0.000	0.00
2*		-- M -- czytnik kart CZ EMM-3 46szt	szt	46.0000	0.000	0.00
3*		elektrozamek seria 802 24szt	szt	24.0000	0.000	0.00
4*		karta procesorowa 0,8mm KT-STD-1 100szt	szt	100.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91 KNR AL-01 d.3.2 0114-01		ST-IE-1 Monta obudowy do EPS - OPU-1A obmiar = 2 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/szt.	r-g	0.2160	0.000	0.00
2*		-- M -- obudowa - OPU-1A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92 KNR AL-01 d.3.2 0114-05		ST-IE-1 Monta obudowy do CA64E - CA-10-OBU obmiar = 2 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	2.4600	0.000	0.00
2*		-- M -- obudowa - CA-10-OBU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93 KNR AL-01 d.3.2 0108-04		ST-IE-1 Monta sygnalizatora optyczno-akustycznego zewn trznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator SPL-2110 obmiar = 1 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 4.75r-g/szt.	r-g	4.7500	0.000	0.00
2*		-- M -- sygnalizator SPL-2110 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94 KNR AL-01 d.3.2 0111-02		ST-IE-1 Monta elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - manipulator LCD-INT--GRN obmiar = 2 szt.	szt.			
		-- R --				

			jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		9.67r-g/szt.	r-g	19.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- manipulator LCD-INT--GRN 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95	KNR AL-01 d.3.2 0201-01	ST-IE-1 Monta czujki ruchu- pasywna czujka PIR obmiar = 71 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	132.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka ruchu (aqua-plus_int_01/11) 71szt	szt	71.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96	KNR AL-01 d.3.2 0203-01	ST-IE-1 Monta czujki otwarcia - magnetyczna obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	12.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka magnetyczna (s4_pl 07/11) 11szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97	KNNR 5 0209- d.3.2 01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o y cznym przekro- ju ydo 7.5 mm2 układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 4x2x0,5mm2 obmiar = 2100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	85.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	2184.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98	KNNR 5 0209- d.3.2 01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o y cznym przekro- ju ydo 7.5 mm2 układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x0, 5mm2 obmiar = 340 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	13.8040	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x0,5mm2 1.04m/m	m	353.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99	KNNR 5 0406- d.3.2 02	Stanowisko personalizacji kart procesorowych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/kpl	r-g	0.7500	0.000	0.00		
		-- M --						

			jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		intel i3, 2350M	szt.	1.0000	0.000		0.00	
		3m, cache z.4GHZ, pam.4GB DDR3, HDD 750GB SATA, DVD/RW, windows XP,wifi 802.11, bluetoothv3.0+ program do personalizacji SGUARDX (wersja darmowa SATEL)						
3*		1szt./kpl drukarka do kart procesorowych ZEBRA P430i z koderem kart	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl czytnik sprawdzaj cy CZ-EMM-3	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		1szt/kpl rejestrator LCD z czytnikiem kart (int-klcd-r)	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		1szt aparat cyfrowy SONY Alpha 57K +18-55kit 3D	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
100	d.3.2 kalk. wjasna	ST-IE-1 Uruchomienie instalacji alarmowej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Uruchomienie instalacji alarmowej	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ALRMOWA cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zů



	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 instalowanie przeciwpo arowych systemów alarmowych</b>						
101 KNR AL-01 d.3.3 0102-04	ST-IE-1 Monta modułowej centrali oddymiania POLON 4100 obmiar = 1 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500	0.000	0.00	
2*	-- M -- centrala POLON 4100 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000	0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
102 KNR AL-01 d.3.3 0402-01	ST-IE-1 Monta r cznych ostrzegaczy po aru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ppo ROP-AM z młoteczkim i z sygnalizacj obmiar = 4 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	2.4000	0.000	0.00	
2*	-- M -- przycisk ppo ROP-AM z młoteczkim i z sygnalizacj 8szt	szt	8.0000	0.000	0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
103 KNR AL-01 d.3.3 0109-01	ST-IE-1 Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah centrala oddymiania obmiar = 3 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00	
2*	-- M -- akumulator 17Ah 1szt	szt	1.0000	0.000	0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
104 KNR AL-01 d.3.3 0201-01	ST-IE-1 Monta czujki DOT obmiar = 75 szt.	szt.				
1*	-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	140.2500	0.000	0.00	
2*	-- M -- czujnik dymu DOT4046 67szt	szt	67.0000	0.000	0.00	
3*	element sterujący EKS4001 7szt	szt	7.0000	0.000	0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
105 KNNR 5 0209- d.3.3 01	ST-IE-1 Przewody kabelkowe o ycznym przekroju ydo 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 2x2x0,5mm2 obmiar = 97 m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	3.9382	0.000	0.00	
2*	-- M -- przewód YnTKSY 2x2x0,8mm2 437m	m	437.0000	0.000	0.00	
3*	przewód HDGs 3x2,5mm2 181+120=301m	m	301.0000	0.000	0.00	
4*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
alarmowej	kpl					
0.3.3 kaik. własna		obmiar = 1 kpl				
1*		-- M -- Uruchomienie instalacji alarmowej 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

instalacja SAP cpv: 45312100-8 instalowanie przeciwpo arowych systemów alarmowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zů

			jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>31430-0 instalowanie okablowania komputerowego</b>								
107 d.3.4	KNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu wirowego obmiar = 730 m  -- R -- robocizna 1.81r-g/m	m					
1*			r-g	1321.3000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
108 d.3.4	KNNR 5 0301- 11	ST-IE-1 Przygotowanie podłóg a pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepszych otworów w podłogach u betonowym obmiar = 400 szt.  -- R -- robocizna 0.1914r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	76.5600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
109 d.3.4	KNNR 5 0302- 02	Gniazda RJ obmiar = 184*2 = 368.000 szt.  -- R -- robocizna 0.101r-g/szt.  -- M -- moduły 22.5x45mm DG C6A 1xRJ45 Molex 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	37.1680	0.000	0.00		
2*			szt	368.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
110 d.3.4	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłogach u betonowym obmiar = 2*4200 = 8400.000 m  -- R -- robocizna 0.0546r-g/m  -- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 4200m przewód U/FTP PowerCat kat 6a 3890*2=7780m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	458.6400	0.000	0.00		
2*			m	4200.0000	0.000		0.00	
3*			m	7780.0000	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
111 d.3.4	KNNR 5 0205- 01	przewody wiatrowodowe układane w rurach instalacyjnych w posadzkach obmiar = 450 m  -- R -- robocizna 0.0546r-g/m  -- M -- przewód wiatrowodowy SM 9/125 4 żyłkod NEX01-04J-G652CD-PE-BK 1m/m wiatrowód wielomod. 50/125 6 żyłk. OM2 Molex, kod P5008510 45m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	24.5700	0.000	0.00		
2*			m	450.0000	0.000		0.00	
3*			m	45.0000	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
112 d.3.4	KSNR 5 0202- 03	Monta szaf krosowych 19" 42U obmiar = 3 szt	szt					

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt	r-g	8.4000	0.000	0.00	
2*		-- M -- szafa serwerowa MODBOX III 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00
3*		cokół serwerowy 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00
4*		podłogowa za lepka filtracyjna MODBOX III 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00
5*		panel 19" zasilaj co-filtruj cy 5/230V 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00
6*		panel 19" z wieszakami 1U 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00
7*		boczny wieszak kabla 12szt/szt	szt	36.0000	0.000		0.00
8*		kabel krosowy szary 1m 6A 100szt	szt	100.0000	0.000		0.00
9*		kabel krosowy szary 2m 6A 100szt	szt	100.0000	0.000		0.00
10*		korpus panelu wiatłowodowego FMP3 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00
11*		płyta czujowa FMP3 3kpl	kpl	3.0000	0.000		0.00
12*		za lepka MT-RJ do paneli FMP3 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00
13*		adapter FMP3 Duplex STMM kod AFR-00201 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00
14*		zestaw rub do adapterów 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00
15*		Pig-tail SM 9/125 OS2 simplex ST 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00
16*		kaseta spawów wiatłowodowych FMP3 4F 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00
17*		kabel krosowy szary 3m 6A 50szt	szt	50.0000	0.000		0.00
18*		kabel krosowy czerwony 1m 5e 100szt	szt	100.0000	0.000		0.00
19*		kabel krosowy czerwony 2m 5e 50szt	szt	50.0000	0.000		0.00
20*		kabel krosowy czerwony 3m 5e 50szt	szt	50.0000	0.000		0.00
21*		Pig-tail FO 50/125 ST 2mb 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00
22*		UPS APC 2,2kVA RM LCD 230V 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00
23*		UPS APC VT10kVA 400V + bateria 120Ah 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
113 d.3.4 03		Monta szafy rackowej 19" 42U obmiar = 1 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt	r-g	2.8000	0.000	0.00	
2*		-- M -- szafa serwerowa MODBOX III 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00
3*		cokół serwerowy 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00
4*		podłogowa za lepka filtracyjna MODBOX III 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00
5*		panel 19" zasilaj co-filtruj cy 5/230V 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00
6*		panel 19" z wieszakami 1U 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00
7*		UPS APC 2,2kVA RM LCD 230V 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00
8*		boczny wieszak kabla 6szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00
<b>Razem z narzutami:</b>							

			jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
						0.000	0.000	0.000
114	KNNR 5 0408- d.3.4 01	Monta elementów aktywnych w szafach kros- owych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt.	r-g	0.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- pathpanel UTP 48port 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		zapora ogniowa Watch Guard WG505033 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		switch SG500X-24 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		switch SG500X-48 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		switch SG500X-24PoE 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		kontroler CISCO 2112 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		SFP CISCO 10G-SR 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
9*		acces point LAP1262N-E-K9 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
10*		MGBLX1 Mini-GBIC 1GBit 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*		Access standalone 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		access point AP 1262N-E-K9 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
115	KNNR 5 0408- d.3.4 01	monta centrali telefonicznej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt.	r-g	0.1120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala telefoniczna cyfrowa 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		karta SIP 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		słuchawka dect 20szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
5*		stacja bazowa AP300 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		telefon przewodowy 20szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
7*		kart procesora +modóyDSP 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		kabel miedziany XZTKmpw 25x4x0,5 450m	m	450.0000	0.000		0.00	
9*		panel telefoniczny 50par 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*		wtyk RJ45 (telef) 100szt	szt	100.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



**PDF Complete**

*Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

PODSUMOWANIE

instalacja strukturalna cpv: 4531430-0 instalowanie okablowania komputerowego

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprz t</b>
RAZEM				
RAZEM				
RAZEM				

Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)

koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zů**

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>OM cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>						
116 KNIR 5 0408- d.3.5 01		Monta elementów systemu HDX8000 obmiar = 1 kpl	kpl			
1*		-- R -- robocizna 7.89r-g/kpl	r-g	7.8900	0.000	0.00
2*		-- M -- jednostka POLYCOM HDX8002 1szt	szt	1.0000	0.000	0.00
3*		wózek jezdny Edbak STD01 2szt	szt	2.0000	0.000	0.00
4*		telewizor 52" 2szt	szt	2.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

system konferencyjny POLYCOM cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zů**

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>cznego cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>						
117 d.3.6 01	KNNR 5 0408-01	Monta elementów elementu systemu tłumaczenia symultanicznego INTEGRUS obmiar = 1 kpl	kpl			
1*		-- R -- robocizna 7.89r-g/kpl	r-g	7.8900	0.000	0.00
2*		-- M -- jednostka centralna INT TX 1szt	szt	1.0000	0.000	0.00
3*		moduływej ciowy audio LBB3422/00 1szt	szt	1.0000	0.000	0.00
4*		pulpit tłumacza LBB3222/04 1szt	szt	1.0000	0.000	0.00
5*		promiennik podczerwieni 25W LBB4512/00 5szt	szt	5.0000	0.000	0.00
6*		odbiornik 4 kanał LBB4540/00 50szt/kpl	szt	50.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
118 d.3.6 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o y cznym przekroju ydo 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w rurach w podjõ u betonowym obmiar = 100 m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.4600	0.000	0.00
2*		-- M -- kabel RG59 110m	m	110.0000	0.000	0.00
3*		wtyki koncentryczne 10szt	szt	10.0000	0.000	0.00
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

system tłumaczenia symultanicznego cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zů



	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>						
119 d.3.7	KNNR 4-01 0210-01	ST-IE-1 wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu wirowego obmiar = 120 m	m			
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m	r-g	217.2000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
120 d.3.7	KNNR 5 0301- 11	ST-IE-1 Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podłogach betonowych obmiar = 12 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.1914r-g/szt.	r-g	2.2968	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
121 d.3.7	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o żłycznym przekroju żył 7.5 mm2 układane p.t. w rurach w podłogach betonowych obmiar = 120 m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.5520	0.000	0.00
2*		-- M -- kabel TV TRISET-113 1.13/4,8/6.9 120m	m	120.0000	0.000	0.00
3*		kabel HDMI 20m 6szt	szt	6.0000	0.000	0.00
4*		kabel HDMI 10m 12szt	szt	12.0000	0.000	0.00
5*		kabel HDMI 2m 18szt	szt	18.0000	0.000	0.00
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
122 d.3.7	KNNR 5 0302- 02	Puszki instalacyjne podtynkowe 80 obmiar = 10 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	1.0100	0.000	0.00
2*		-- M -- puszka 80 1.0szt/szt.	szt	10.0000	0.000	0.00
3*		ramka puszki 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000	0.00
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
123 d.3.7	KNNR 5 0306- 01	montaż gniazda TV obmiar = 10 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.5250	0.000	0.00
2*		-- M -- gniazdo TV 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000	0.00
3*		gniazdo HDMI (18szt - stojący) 18+18=36szt	szt	36.0000	0.000	0.00
4*		rozgałki TV SAT SS504 TERRA 1szt	szt	1.0000	0.000	0.00

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
124 d.3.7 02	KSNR 5 0203-02	Monta urz dze prezentacyjnych obmiar = 26 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	19.5000	0.000	0.00
2*		-- M -- projektor JVC DLA-X90R 5szt	szt	5.0000	0.000	0.00
3*		ekran elektryczny do projektora 6szt	szt	6.0000	0.000	0.00
4*		wizualizer LUMENS PS 760 Full HD 6szt	szt	6.0000	0.000	0.00
5*		tablica interaktywna IQ Board ET-Dual pro 80"+ wózek+projektor BenQ W710ST - komplet 1kpl	kpl	1.0000	0.000	0.00
6*		notebook DEL XSP 15z i7-2640M 6szt	szt	6.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
125 d.3.7 02	KSNR 5 0203-02	Monta szaf multimedialnych obmiar = 6 szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00
2*		-- M -- mikrofony bez przewodowe kpl -2szt 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000	0.00
3*		amplimikser APART MA120 5szt	szt	5.0000	0.000	0.00
4*		odtwarzacz Bluray Yamaha BD-S671 3D 5szt	szt	5.0000	0.000	0.00
5*		wzmacniacz HK980 5szt	szt	5.0000	0.000	0.00
6*		kable poŷ czeniowe 40szt	szt	40.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
126 d.3.7	kalk. wŷasna	ST-IE-1 Uruchomienie instalacji multimedialnej obmiar = 6 kpl	kpl			
1*		-- M -- Uruchomienie instalacji multimedialnej 1kpl/kpl	kpl	6.0000	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
127 d.3.7 02	KNNR 5 0701-02	ST-IE-1 Kopanie otworów w sposób r czny w gruncie kat. III obmiar = 0.15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3360	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
128 d.3.7 02	KNNR 5 0702-02	ST-IE-1 Zasypywanie otworów r cznie w gruncie kat. III obmiar = 0.04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0484	0.000	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
129 d.3.7 07	KSNR 5 0203-07	Monta szlabanu wjazdowego obmiar = 1 kpl	kpl			
		-- R --				

			jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		4.55r-g/kpl	r-g	4.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- szlaban FAAC 4/7,6 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
130	KNNR 5 0406-d.3.7 03	Monta systemu sterowania w sali nr 2.4 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/kpl.	r-g	1.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuner mediaplayer PCR3000R 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wzmacniacz CONCEPT1 APART STUDIO 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		subwoofer CMSUB8 AP 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		głośnik CM4 AP 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		projektor Sim2 NERO 3D-1 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		odtwarzacz blu RayDMP-BDT500 AP 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		nagrywarka DVD DMR-EH63 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		telewizor Full HD TX-P55VT50 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		ekran elektryczny CSTIIX-FADX160X-IR 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		IP-BUS DEVICE PS-1524 AVIT 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		tablica multimedialna STARBOARD FX TRIO88W HITACHI ze stela em 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
13*		zasilacz 24vDC/4A DPS 2404 AVIT 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
14*		zasilacz 12V DC/1A 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
15*		sterownik oświetlenia CTG-DALI AVIT 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
16*		sterownik rolet FN448-4xSH AVIT 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
17*		przełącznik UP1080p COMM-TEC 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
18*		spliter VGA EXT-VGA142N GEFEN 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
19*		switch 16port PS-7656 AVIT 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
20*		panel zasilający IF-18-230V COMM TEC 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
21*		IP-BUS DEVICE GC-100-18R 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
22*		panel zarządzający AVIT 17-19"+opr STAR- DRAW CONTROL 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
23*		konwerter EXT-DVI-2-VGAN 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
24*		IP BUS DEVICE iTach IP2IR-P 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
25*		komputer PC wg załącznika 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
26*		przewody HDMI 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
27*		przewody audio 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
28*		przewody d-SUB 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
29*		przewody dvi 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	kpl	6.0000	0.000		0.00	
31*	przewody RS485 3szt	3.0000	0.000		0.00	
32*	przewody USB 1szt	1.0000	0.000		0.00	
33*	rzutnik multimedialny CP-AW251MN HITACHI do tablicy 1szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

instalacja multimedialna cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zů

PODSUMOWANIE

INSTALACJE NISKOPR DOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zů

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 63.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz] 8.7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zů

Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

na	Materiały	Sprzet	Kp	Kz	RAZEM
			0.00	0.00	0.00
1.1	KABLOWA LINIA ZASILAJĄCA cpv:45315300-1 instalacje zasilania elektrycznego		0.00	0.00	0.00
1.2	OPRAWKI O WIECLENIE ZEWNĘTRZNE cpv:45316000-5 instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego		0.00	0.00	0.00
1.3	kanalizacja strukturalna cpv: 45315100-9 instalacyjne roboty elektrotechniczne		0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		0.00	0.00	0.00
2.1	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych		0.00	0.00	0.00
2.2	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA cpv: 45316000-5 instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych		0.00	0.00	0.00
2.3	MONTAŻ OSPRZĘTU cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych		0.00	0.00	0.00
2.4	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych		0.00	0.00	0.00
2.5	INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWANIOWA		0.00	0.00	0.00
2.6	POMIARY cpv: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych		0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJE NISKOPROSIOWE		0.00	0.00	0.00
3.1	INSTALACJA MONITORINGU cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych		0.00	0.00	0.00
3.2	INSTALACJA ALARMOWA cpv: 45312200-9 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych		0.00	0.00	0.00
3.3	instalacja SAP cpv: 45312100-8 instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych		0.00	0.00	0.00
3.4	instalacja strukturalna cpv: 4531430-0 instalowanie okablowania komputerowego		0.00	0.00	0.00
3.5	system konferencyjny POLYCOM cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne		0.00	0.00	0.00
3.6	system tłumaczenia symultanicznego cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne		0.00	0.00	0.00
3.7	instalacja multimedialna cpv: 45315100-3 instalacyjne roboty elektrotechniczne		0.00	0.00	0.00
	RAZEM		0.00	0.00	0.00

Suma: zero i 00/100 zł

Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features

				o	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	access point LAP1262N-E-K9	szt	6.0000			6.0000	0.00	0.00					
2.	access point AP 1262N-E-K9	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
3.	Access standalone	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
4.	adapter FMP3 Duplex STMM kod AFR-00201	szt	12.0000			12.0000	0.00	0.00					
5.	akumulator 17Ah	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
6.	amplifikser APART MA120	szt	5.0000			5.0000	0.00	0.00					
7.	aparat cyfrowy SONY Alpha 57K +18-55kit 3D	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
8.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	222.0336			222.0336	0.00	0.00					
9.	boczny wieszak kabla	szt	42.0000			42.0000	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki zwykły 35	t	0.0640			0.0640	0.00	0.00					
11.	centrala alarmowa Integra 128 w obudowie CA-128-OBU	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
12.	centrala POLON 4100	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
13.	Centrala telefoniczna cyfrowa	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
14.	cokół serwerowy	szt	4.0000			4.0000	0.00	0.00					
15.	czujka magnetyczna (s4 pl 07/11)	szt	11.0000			11.0000	0.00	0.00					
16.	czujka ruchu (aqua-plus int_01/11)	szt	71.0000			71.0000	0.00	0.00					
17.	czujnik dymu DOT4046	szt	67.0000			67.0000	0.00	0.00					
18.	czytnik kart CZ EMM-3	szt	46.0000			46.0000	0.00	0.00					
19.	czytnik sprawdzający CZ-EMM-3	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
20.	drukarka do kart procesorowych ZEBRA P430i z koderem kart	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
21.	ekran elektryczny CSTIIX-FADX160X-IR	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
22.	ekran elektryczny do projektora	szt	6.0000			6.0000	0.00	0.00					
23.	elektrozamek seria 802	szt	24.0000			24.0000	0.00	0.00					
24.	element sterujący EKS4001	szt	7.0000			7.0000	0.00	0.00					
25.	expander CA-64E	szt	7.0000			7.0000	0.00	0.00					
26.	expander CA-64SR + zasilanie	szt	22.0000			22.0000	0.00	0.00					
27.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	218.4000			218.4000	0.00	0.00					
28.	głownik CM4 AP	szt	4.0000			4.0000	0.00	0.00					
29.	gniazda 16A/400V/3P+N+Z IP67	szt	26.0000			26.0000	0.00	0.00					
30.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	10.2000			10.2000	0.00	0.00					
31.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt	158.0000			158.0000	0.00	0.00					
32.	gniazdo HDMI (18szt - stojący)	szt	36.0000			36.0000	0.00	0.00					
33.	gniazdo TV	szt	10.0000			10.0000	0.00	0.00					
34.	IP-BUS DEVICE GC-100-18R	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
35.	IP-BUS DEVICE PS-1524 AVIT	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
36.	IP BUS DEVICE iTach IP2IR-P	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
37.	jednostka centralna INT TX	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
38.	jednostka POLYCOM HDX8002	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
39.	kabel 50 par	m	187.2000			187.2000	0.00	0.00					
40.	kabel HDMI 10m	szt	12.0000			12.0000	0.00	0.00					
41.	kabel HDMI 20m	szt	6.0000			6.0000	0.00	0.00					
42.	kabel HDMI 2m	szt	18.0000			18.0000	0.00	0.00					
43.	kabel krosowy czerwony 1m 5e	szt	100.0000			100.0000	0.00	0.00					
44.	kabel krosowy czerwony 2m 5e	szt	50.0000			50.0000	0.00	0.00					
45.	kabel krosowy czerwony 3m 5e	szt	50.0000			50.0000	0.00	0.00					
46.	kabel krosowy szary 1m 6A	szt	100.0000			100.0000	0.00	0.00					
47.	kabel krosowy szary 2m 6A	szt	100.0000			100.0000	0.00	0.00					
48.	kabel krosowy szary 3m 6A	szt	50.0000			50.0000	0.00	0.00					
49.	kabel miedziany XZTKmpw 25x4x0,5	m	450.0000			450.0000	0.00	0.00					
50.	kabel RG59	m	110.0000			110.0000	0.00	0.00					
51.	kabel TV TRISET-113 1.13/4,8/6.9	m	120.0000			120.0000	0.00	0.00					
52.	kabel YKY 3x1,5mm2	m	75.0000			75.0000	0.00	0.00					
53.	kable poży czeniowe	szt	40.0000			40.0000	0.00	0.00					
54.	kable YKXS 4x120mm2	m	140.0000			140.0000	0.00	0.00					
55.	kamera BCS-SD6582A-HN 2Mpx (kod IP-BCS-SD6582A-HN)+obiektyw Auto Irys 2,8-8,5mm VIR2885 MASD-CS(6472)	szt	7.0000			7.0000	0.00	0.00					
56.	kamera IP SF835p (kod IP-IPCF835p)+obiektyw 3,0-8,0mm z korekcją IR (5596)	szt	6.0000			6.0000	0.00	0.00					

Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

				o	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
57.	kart procesora +modułyDSP	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
58.	karta procesorowa 0,8mm KT-STD-1	szt	100.0000			100.0000	0.00	0.00					
59.	karta SIP	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
60.	kaseta spawów wiatłowodowych FMP3 4F	szt	3.0000			3.0000	0.00	0.00					
61.	klawiatura steruj ca BCSNKDBD (progr kamer - protokoły PELCO lub DH-SD wbudowane)	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
62.	Kočky rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	1648.0000			1648.0000	0.00	0.00					
63.	komputer PC wg zażycznika	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
64.	komputer Toshiba Satellite L755, intel i3, 2350M 3M, cache 2.4GHz, pam.4GB DDR3, HDD 750GB SATA, DVD/RW, windows XP,wifi 802.11, bluetoothv3.0+ program do personalizacji S GUARDX (wersja darmowa SATEL)	szt.	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
65.	kontroler CISCO 2112	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
66.	konwerter EXT-DVI-2-VGAN	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
67.	koćówki kablowe K 1,5	szt	24.0000			24.0000	0.00	0.00					
68.	koćówki kablowe K 240	szt	8.0000			8.0000	0.00	0.00					
69.	korpus panelu wiatłowodowego FMP3	szt	3.0000			3.0000	0.00	0.00					
70.	życzniki bryzgoszczelne wiecznikowe IP44	szt	18.0000			18.0000	0.00	0.00					
71.	życzniki instalacyjne pojedycze	szt	49.0000			49.0000	0.00	0.00					
72.	manipulator LCD-INT--GRN	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
73.	MGBLX1 Mini-GBIC 1Gbit	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
74.	mikrofony bez przewodowe kpl -2szt	szt	12.0000			12.0000	0.00	0.00					
75.	moduły 22.5x45mm DG C6A 1xRJ45 Molex	szt	368.0000			368.0000	0.00	0.00					
76.	modułyEPHM-1	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
77.	modułyGSM + obudowa + antena (kod: gsmLT-1_pl02/11)	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
78.	moduływejciowy audio LBB3422/00	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
79.	moduływyjprzecka nikowych CA64-OPS-R	szt	5.0000			5.0000	0.00	0.00					
80.	monitor Liyama ProLite E2001WSV 20"	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
81.	nagrywarka DVD DMR-EH63	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
82.	notebook DEL XSP 15z i7-2640M	szt	6.0000			6.0000	0.00	0.00					
83.	obudowa - OPU-1A	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
84.	obudowa - CA-10-OBU	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
85.	ochronnik przepięciowy OTTO-Betermann	kpl	9.0000			9.0000	0.00	0.00					
86.	odbiornik 4 kanały LBB4540/00	szt	50.0000			50.0000	0.00	0.00					
87.	odgały niki bryzgoszczelne PHW P1	szt	12.2400			12.2400	0.00	0.00					
88.	odtworzacz blu RayDMP-BDT500 AP	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
89.	odtworzacz Bluray Yamaha BD-S671 3D	szt	5.0000			5.0000	0.00	0.00					
90.	Opaska kablowa OKi - odcachowana	szt	90.0000			90.0000	0.00	0.00					
91.	oprawa BRICK 230231	kpl	81.0000			81.0000	0.00	0.00					
92.	oprawa FBH147	kpl	99.0000			99.0000	0.00	0.00					
93.	oprawa HTLFD150W	szt	5.0000			5.0000	0.00	0.00					
94.	oprawa KUBUS Faciade nr 33368.000 ERCO	szt	10.0000			10.0000	0.00	0.00					
95.	oprawa QPX500 4GR	kpl	54.0000			54.0000	0.00	0.00					
96.	oprawa QPX501 2GR	kpl	48.0000			48.0000	0.00	0.00					
97.	oprawa ROTARIS TBS740	szt	40.0000			40.0000	0.00	0.00					
98.	oprawa sjęp 8216 1TC-D BEGA	kpl	6.0000			6.0000	0.00	0.00					
99.	oprawa spotline brick LED1W	szt	66.0000			66.0000	0.00	0.00					
100.	oprawa TCS600	szt	18.0000			18.0000	0.00	0.00					
101.	oprawy wietłówkowe OSK 1x36W	szt	128.0000			128.0000	0.00	0.00					
102.	oprawy wietłówkowe TBS 515	szt	19.0000			19.0000	0.00	0.00					
103.	Osyona przewodów uzziem.z blachy K-3.511	szt	10.8000			10.8000	0.00	0.00					
104.	panel 19" z wieszakami 1U	szt	15.0000			15.0000	0.00	0.00					

Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

				o	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 5.	panel 19" zasilaj co-filtruj cy 5/230V	szt	4.0000			4.0000	0.00	0.00					
10 6.	panel telefoniczny 50par	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
10 7.	panel zarz dzaj cy AVIT 17-19"+opr STARDRAW CONTROL	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
10 8.	panel zasilaj cy IF-18-230V COMM TEC	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
10 9.	pathpanel UTP 48port	szt	10.0000			10.0000	0.00	0.00					
11 0.	pianka poliuretanowa Soudafoam 2K Soudal	szt	8.0000			8.0000	0.00	0.00					
11 1.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.1120			0.1120	0.00	0.00					
11 2.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	18.9280			18.9280	0.00	0.00					
11 3.	Pig-tail FO 50/125 ST 2mb	szt	12.0000			12.0000	0.00	0.00					
11 4.	Pig-tail SM 9/125 OS2 simplex ST	szt	6.0000			6.0000	0.00	0.00					
11 5.	pyta czopowa FMP3	kpl	3.0000			3.0000	0.00	0.00					
11 6.	podłogowa za lepka filtracyjna MOD- BOX III	szt	4.0000			4.0000	0.00	0.00					
11 7.	pr ty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm	m	124.8000			124.8000	0.00	0.00					
11 8.	projektor JVC DLA-X90R	szt	5.0000			5.0000	0.00	0.00					
11 9.	projektor Sim2 NERO 3D-1	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
12 0.	promiennik podczerwieni 25W LBB4512/00	szt	5.0000			5.0000	0.00	0.00					
12 1.	przekątnik bistabilny P301-203	szt	12.0000			12.0000	0.00	0.00					
12 2.	przełącznik UP1080p COMM-TEC	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
12 3.	przewody audio	szt	6.0000			6.0000	0.00	0.00					
12 4.	przewody d-SUB	szt	5.0000			5.0000	0.00	0.00					
12 5.	przewody dvi	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
12 6.	przewody HDMI	szt	12.0000			12.0000	0.00	0.00					
12 7.	przewody kabelkowe OMY 2x0,5mm2	m	353.6000			353.6000	0.00	0.00					
12 8.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2	m	390.0000			390.0000	0.00	0.00					
12 9.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	1872.0000			1872.0000	0.00	0.00					
13 0.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2'	m	45.0000			45.0000	0.00	0.00					
13 1.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	4200.0000			4200.0000	0.00	0.00					
13 2.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2'	m	321.6600			321.6600	0.00	0.00					
13 3.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2''	m	3848.0000			3848.0000	0.00	0.00					
13 4.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2	m	145.6000			145.6000	0.00	0.00					
13 5.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm2	m	265.2000			265.2000	0.00	0.00					
13 6.	przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0, 5mm2	m	2184.0000			2184.0000	0.00	0.00					
13 7.	przewody RS2332	kpl	6.0000			6.0000	0.00	0.00					
13 8.	przewody RS485	szt	3.0000			3.0000	0.00	0.00					
13 9.	przewody USB	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					



Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

				o	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14	przewód HDGs 3x2,5mm2	m	301.0000			301.0000	0.00	0.00					
14	przewód LGyx120	m	60.0000			60.0000	0.00	0.00					
14	przewód LGyx16	m	240.0000			240.0000	0.00	0.00					
14	przewód LGyx25	m	395.0000			395.0000	0.00	0.00					
14	przewód LGyx35	m	290.0000			290.0000	0.00	0.00					
14	przewód LGyx50	m	150.0000			150.0000	0.00	0.00					
14	przewód wiatyrowodowy SM 9/125 4 wykod NEX01-04J-G652CD-PE-BK	m	450.0000			450.0000	0.00	0.00					
14	przewód U/FTP PowerCat kat 6a	m	7780.0000			7780.0000	0.00	0.00					
14	przewód U/FTP4x2xAWG23	m	278.7200			278.7200	0.00	0.00					
14	przewód YnTKSY 2x2x0,8mm2	m	437.0000			437.0000	0.00	0.00					
15	przycisk ppo ROP-AM z mójteczkiem i z sygnalizacj	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
15	przycisk ppo ROP-AM z mójteczkiem i z sygnalizacj	szt	8.0000			8.0000	0.00	0.00					
15	przycisk przeka nika bistabilnego	szt	12.0000			12.0000	0.00	0.00					
15	pulpit tujmacza LBB3222/04	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
15	puszka 80	szt	10.0000			10.0000	0.00	0.00					
15	Puszka okr gja uniwers.PO-80 z pokry- w p/t	szt	20.0000			20.0000	0.00	0.00					
15	ramka puszeki'	szt	10.0000			10.0000	0.00	0.00					
15	rejestrator cyfrowy full HD BCSNVR6000	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
15	rejestrator LCD z czytnikiem kart (int- klcd-r)	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
15	rozdzielnia XL3-800 1250	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
16	rozdzielnica LEGRAND WXL4x24	kpl	8.0000			8.0000	0.00	0.00					
16	rozdzielnica RWN FAEL4x12 mod	szt	25.0000			25.0000	0.00	0.00					
16	rozdzielnica WXL 4x12	kpl	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
16	rozdzielnica WXL12mod	szt.	5.0000			5.0000	0.00	0.00					
16	rozdzielnica XL3-800 1000	kpl	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
16	rozgañ nik TV SAT SS504 TERRA	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
16	rozjacznik FR304 63A	szt	5.0000			5.0000	0.00	0.00					
16	rozj cznik FR304 40A	szt	4.0000			4.0000	0.00	0.00					
16	rozj cznik R303	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
16	rozj cznik RBK00	szt	6.0000			6.0000	0.00	0.00					
17	rura DVk110	m	84.0000			84.0000	0.00	0.00					
17	rura DVk160	m	40.0000			40.0000	0.00	0.00					
17	rura HDPE 40/3,7	m	84.0000			84.0000	0.00	0.00					
17	rury przewodowe DVK 75	m	20.0000			20.0000	0.00	0.00					
17	rury przewodowe DVK110 AROT	m	3.4400			3.4400	0.00	0.00					

Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

				o	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
17	rury winidurowe RL-16	m	7200.000			7200.000	0.00	0.00					
5.			0			0							
17	rury winidurowe RL-28	m	347.3600			347.3600	0.00	0.00					
6.													
17	rzutnik multimedialny CP-AW251MN	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
7.	HITACHI do tablicy												
17	SFP CISCO 10G-SR	szt	4.0000			4.0000	0.00	0.00					
8.													
17	słuchawka dect	szt	20.0000			20.0000	0.00	0.00					
9.													
18	spliter VGA EXT-VGA142N GEFEN	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
0.													
18	stacja bazowa AP300	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
18	sterownik o wietlenia CTG-DALI AVIT	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
2.													
18	sterownik PHILIPS TRIOS LC1020/5	szt.	20.0000			20.0000	0.00	0.00					
3.													
18	sterownik rolet FN448-4xSH AVIT	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
4.													
18	studzienka kablowa KS-80/63/13	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
5.													
18	Studzienka plastikowa z poj. na protokół	szt	8.0000			8.0000	0.00	0.00					
6.	z listw - GALMAR												
18	subwoofer CMSUB8 AP	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
7.													
18	switch 16port PS-7656 AVIT	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
8.													
18	switch SG500X-24	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
9.													
19	switch SG500X-24PoE	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
0.													
19	switch SG500X-48	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
1.													
19	sygnalizator SPL-2110	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
2.													
19	szafa serwerowa MODBOX III	szt	4.0000			4.0000	0.00	0.00					
3.													
19	szlaban FAAC 4/7,6	szt.	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
4.													
19	ruba tulejowa rozporowa STRM10/16x	szt	48.0000			48.0000	0.00	0.00					
5.	80												
19	wiatyówód SM 9/125 OS1 LSHZ 12	m	214.2400			214.2400	0.00	0.00					
6.	wyőkien												
19	wiatyówód wielomod. 50/125 6 wyők.	m	45.0000			45.0000	0.00	0.00					
7.	OM2 Molex, kod P5008510												
19	wietlówki L 18W	szt	112.0000			112.0000	0.00	0.00					
8.													
19	wietlówki L 36W/31	szt	128.0000			128.0000	0.00	0.00					
9.													
20	tablica interaktywna IQ Board ET-Dual	kpl	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
0.	pro 80"+wózek+projektor BenQ												
	W710ST - komplet												
20	tablica multimedialna STARBOARD FX	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
1.	TRIO88W HITACHI ze stela em												
20	telefon przewodowy	szt	20.0000			20.0000	0.00	0.00					
2.													
20	telewizor 52"	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
3.													
20	telewizor Full HD TX-P55VT50	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
4.													
20	tuner mediaplayer PCR3000R	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
5.													
20	uchwyt do RL16	szt	14000.00			14000.00	0.00	0.00					
6.			00			00							
20	uchwyty U-28	szt	504.0000			504.0000	0.00	0.00					
7.													
20	UPS APC 2,2kVA RM LCD 230V	szt	4.0000			4.0000	0.00	0.00					
8.													

Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

				o	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
20	UPS APC VT10kVA 400V + bateria 9. 120Ah	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
21	Uruchomienie instalacji alarmowej	kpl	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
21	Uruchomienie instalacji multimedialnej	kpl	6.0000			6.0000	0.00	0.00					
21	wizualizer LUMENS PS 760 Full HD	szt	6.0000			6.0000	0.00	0.00					
21	woda z ruroci gu	m <sup>3</sup>	0.0640			0.0640	0.00	0.00					
21	wózek jezdeny Edbak STD01	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
21	wska nik napi cia L301	szt	27.0000			27.0000	0.00	0.00					
21	wtyk RJ45 (telef)	szt	100.0000			100.0000	0.00	0.00					
21	wtyki koncentryczne	szt	10.0000			10.0000	0.00	0.00					
21	wyłącznik DPX250	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
21	wyłącznik P312 32A	szt	33.0000			33.0000	0.00	0.00					
22	wyłącznik r-p P304 40A	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
22	wyłącznik S301 B6A	szt	12.0000			12.0000	0.00	0.00					
22	wyłącznik DPX125	kpl	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
22	wyłącznik r-p P304 63A	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
22	wyłącznik r-p P30432A	szt	18.0000			18.0000	0.00	0.00					
22	wyłącznik S301B10	szt	94.0000			94.0000	0.00	0.00					
22	wyłącznik S301B16	szt	78.0000			78.0000	0.00	0.00					
22	wyłącznik S303C40	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
22	wyzwalacz napi ciowy do DPX	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00					
22	wzmacniacz CONCEPT1 APART STU-DIO	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
23	wzmacniacz HK980	szt	5.0000			5.0000	0.00	0.00					
23	zaciski izolacyjne skr tne	szt	100.0000			100.0000	0.00	0.00					
23	Zapłonnik do wietlówek	szt	368.0000			368.0000	0.00	0.00					
23	zapora ogniowa Watch Guard WG505033	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
23	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0288			0.0288	0.00	0.00					
23	zasilacz 12V DC/1A	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
23	zasilacz 24vDC/4A DPS 2404 AVIT	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00					
23	za lepka MT-RJ do paneli FMP3	szt	3.0000			3.0000	0.00	0.00					
23	zestaw rub do adapterów	szt	3.0000			3.0000	0.00	0.00					
23	zýcze odgañ ne 2-wylotowe	szt	16.0000			16.0000	0.00	0.00					
24	zýczki Z-16	szt	3600.0000			3600.0000	0.00	0.00					
24	zýczki Z-28	szt	136.9400			136.9400	0.00	0.00					
24	arówka 60W	szt	295.0000			295.0000	0.00	0.00					
24	wir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m <sup>3</sup>	0.1920			0.1920	0.00	0.00					



Your complimentary use period has ended.  
Thank you for using PDF Complete.

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

				o	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
24	materiały pomocnicze	zł						0.00					
4.													
							<b>RAZEM</b>						

Słownie: zero i 00/100 zł