

**KOSZTORYS NAKŁADCZY - zamienny**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektr. wewnętrzne w przedszkolu 6-oddziałowym  
ADRES INWESTYCJI : Lwówek woj. wielkopolskie  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Lwówek  
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa Lwówek  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Buchelt  
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2011

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Tablice rozdzielcze				0.00
2	Wewnętrzne linie zasilające				0.00
3	Instalacja elektryczna piwnica				0.00
4	Instalacje elektryczne parter				0.00
5	Instalacje elektryczne - Piętro				0.00
6	Instalacja telefoniczna , komputerowa telewizyjna , alarmowa i monitoringu				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne w przedszkolu</b>					
<b>1</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
1	KNR 4-03	Wykucie wnęki pod tablice T0,T1,T2 i ZK3	szt.		
d.1	1011-11		szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany	dm <sup>3</sup>		
d.1	1011-12	752	dm <sup>3</sup>	752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.000</b>
3	KNNR 5	Montaż tablic rozdzielczych T0,T1,T3 i ZK3	szt.		
d.1	0405-01		szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02		m <sup>3</sup>	0.960	
		0.960		<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02		m <sup>3</sup>	0.960	
		0.960		<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
6	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur RL47 mm w cegle	m		
d.2	1001-32		m	75.000	
		75		<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t.	m		
d.2	0101-08		m	75.000	
		75		<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
8	KNNR 5	Układanie przewodów ze złącza kablowo - pomiarowego do ZK3	m		
d.2	0201-06		m	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 5	Układanie przewodów z ZK3 do TP0, TP1 i TP2	m		
d.2	0201-06		m	75.000	
		75		<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna piwnica</b>			
10	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.3	1001-07		m	420.000	
		420		<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
11	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3	1012-01		m	420.000	
		420		<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
d.3	1007-01		otw.	25.000	
		25		<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
13	KNNR 5	Przewody YDYp układane pod tynkiem	m		
d.3	0205-04		m	1090.000	
		1090		<b>RAZEM</b>	<b>1090.000</b>
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.3	0301-11		szt.	47.000	
		47		<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
15	KNNR 5	Montaż przełączników świecznikowych i schodowych	szt.		
d.3	0306-02		szt.	24.000	
		24		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	KNNR 5	Przewody YDYp 5 x 4 układane pod tynkiem	m		
d.3	0205-04		m	54.000	
		54		<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
17	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3	0308-03		szt.	21.000	
		21		<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
18	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	0301-11		szt.	120.000	
		120			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 120	szt. szt.	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0512-05	Montaż opraw oświetleniowych 66	kpl. kpl.	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne parter</b>			
21	KNNR 4-03 d.4 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 760	m m	 760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.000</b>
22	KNNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 760	m m	 760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.000</b>
23	KNNR 4-03 d.4 1007-01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach 65	otw. otw.	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
24	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody YDYp układane pod tynkiem 1700	m m	 1700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.000</b>
25	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe i schodowe 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 53	szt. szt.	 53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
29	KNNR 5 d.4 0512-05	Montaż opraw oświetleniowych 137	kpl. kpl.	 137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 150	szt. szt.	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 150	szt. szt.	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż przycisku p.poż 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje elektryczne - Piętro</b>			
33	KNNR 4-03 d.5 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
34	KNNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
35	KNNR 4-03 d.5 1007-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach 68	otw. otw.	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
36	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody YDYp układane pod tynkiem 1452	m m	 1452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1452.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody YDYp 5x4 układane pod tynkiem	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
38	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
39	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	KNNR 5 d.5 0306-02	Montaż przełączników świecznikowych i schodowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
41	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		51	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
42	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		170	szt.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
43	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		170	szt.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
44	KNNR 5 d.5 0512-05	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		77	kpl.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja telefoniczna , komputerowa telewizyjna , alarmowa i monitoringu</b>			
45	KNNR 4-03 d.6 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych	m		
		720	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
46	KNNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		720	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
47	KNNR 5 d.6 0205-01	Układanie przewodów instalacji telefonicznej, alarmowej i telewizyjnej	m		
		560	m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
48	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż czujek JS-20	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
49	KNNR 5 d.6 0405-04	Montaż centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż sygnalizatorów OS360	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż kamer (CC-4227X) + obudowa (np. WZM-390)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż rejestratora RC 8300 z twardym dyskiem 250 GB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.6 0308-01	Montaż gniazd telewizyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNNR 5 d.6 0308-01	Montaż gniazd RJ 45	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR 5 d.6 0308-01	Montaż gniazd telefonicznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż wzmacniacza wielozakresowego WWK 861	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.6 0405-04	Montaż tablicy dystrybucyjnej dla instalacji telefonicznej i komputerowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne w przedszkolu</b>						
1		<b>Tablice rozdzielcze</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-03 1011-11</b>	Wykucie wnęki pod tablice T0,T1,T2 i ZK3	szt.	4	0.00	0.00
2 d.1	<b>KNR 4-03 1011-12</b>	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	dm <sup>3</sup>	752	0.00	0.00
3 d.1	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Montaż tablic rozdzielczych T0,T1,T3 i ZK3	szt.	4	0.00	0.00
<b>Razem dział: Tablice rozdzielcze</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>				
4 d.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.960	0.00	0.00
5 d.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.960	0.00	0.00
6 d.2	<b>KNR 4-03 1001-32</b>	Ręczne wykucie bruzd dla rur RL47 mm w cegle	m	75	0.00	0.00
7 d.2	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t.	m	75	0.00	0.00
8 d.2	<b>KNNR 5 0201-06</b>	Układanie przewodów ze złącza kablowo - pomiarowego do ZK3	m	3	0.00	0.00
9 d.2	<b>KNNR 5 0201-06</b>	Układanie przewodów z ZK3 do TP0, TP1 i TP2	m	75	0.00	0.00
<b>Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające</b>						<b>0.00</b>



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Instalacja elektryczna piwnica</b>				
10 d.3	<b>KNR 4-03 1001-07</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	420	0.00	0.00
11 d.3	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	420	0.00	0.00
12 d.3	<b>KNR 4-03 1007-01</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach	otw.	25	0.00	0.00
13 d.3	<b>KNR 5 0205-04</b>	Przewody YDYp układane pod tynkirm	m	1090	0.00	0.00
14 d.3	<b>KNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	47	0.00	0.00
15 d.3	<b>KNR 5 0306-02</b>	Montaż przełączników świecznikowych i schodowych	szt.	24	0.00	0.00
16 d.3	<b>KNR 5 0205-04</b>	Przewody YDYp 5 x 4 układane pod tynkiem	m	54	0.00	0.00
17 d.3	<b>KNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	21	0.00	0.00
18 d.3	<b>KNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	120	0.00	0.00
19 d.3	<b>KNR 5 0304-02</b>	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	120	0.00	0.00
20 d.3	<b>KNR 5 0512-05</b>	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.	66	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacja elektryczna piwnica</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Instalacje elektryczne parter</b>				
21 d.4	<b>KNR 4-03 1001-07</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	760	0.00	0.00
22 d.4	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	760	0.00	0.00
23 d.4	<b>KNR 4-03 1007-01</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.	65	0.00	0.00
24 d.4	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody YDYp układane pod tynkiem	m	1700	0.00	0.00
25 d.4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	100	0.00	0.00
26 d.4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7	0.00	0.00
27 d.4	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe i schodowe	szt.	40	0.00	0.00
28 d.4	<b>KNNR 5 0308-03</b>	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>	szt.	53	0.00	0.00
29 d.4	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.	137	0.00	0.00
30 d.4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	150	0.00	0.00
31 d.4	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	150	0.00	0.00
32 d.4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Montaż przycisku p.poż	szt.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne parter</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Instalacje elektryczne - Piętro</b>				
33 d.5 07	<b>KNR 4-03 1001-</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	400	0.00	0.00
34 d.5 01	<b>KNR 4-03 1012-</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	400	0.00	0.00
35 d.5 01	<b>KNR 4-03 1007-</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.	68	0.00	0.00
36 d.5 04	<b>KNNR 5 0205-</b>	Przewody YDYp układane pod tynkiem	m	1452	0.00	0.00
37 d.5 04	<b>KNNR 5 0205-</b>	Przewody YDYp 5x4 układane pod tynkiem	m	64	0.00	0.00
38 d.5 11	<b>KNNR 5 0301-</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	85	0.00	0.00
39 d.5 02	<b>KNNR 5 0306-</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszc- ce instalacyjnej	szt.	7	0.00	0.00
40 d.5 02	<b>KNNR 5 0306-</b>	Montaż przełączników świecznikowych i schodowych	szt.	27	0.00	0.00
41 d.5 03	<b>KNNR 5 0308-</b>	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciąż- ności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	51	0.00	0.00
42 d.5 11	<b>KNNR 5 0301-</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	170	0.00	0.00
43 d.5 05	<b>KNNR 5 0302-</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	170	0.00	0.00
44 d.5 05	<b>KNNR 5 0512-</b>	Montarz opraw oświetleniowych	kpl.	77	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne - Piętro</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Instalacja telefoniczna , komputerowa telewizyjna , alarmowa i monitoringu</b>				
45 d.6 07	KNNR 4-03 1001-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	720	0.00	0.00
46 d.6 01	KNNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	720	0.00	0.00
47 d.6 01	KNNR 5 0205-	Układanie przewodów instalacji telefonicznej, alarmowej i telewizyjnej	m	560	0.00	0.00
48 d.6 01	KNNR 5 0406-	Montaż czujek JS-20	szt.	17	0.00	0.00
49 d.6 04	KNNR 5 0405-	Montaż centrali alarmowej	szt.	1	0.00	0.00
50 d.6 01	KNNR 5 0406-	Montaż sygnalizatorów OS360	szt.	2	0.00	0.00
51 d.6 01	KNNR 5 0406-	Montaż kamer (CC-4227X) + obudowa (np. WZM-390)	szt.	5	0.00	0.00
52 d.6 01	KNNR 5 0406-	Montaż rejestratora RC 8300 z twardym dyskiem 250 GB	szt.	1	0.00	0.00
53 d.6 01	KNNR 5 0308-	Montaż gniazd telewizyjnych	szt.	6	0.00	0.00
54 d.6 01	KNNR 5 0308-	Montaż gniazd RJ 45	szt.	4	0.00	0.00
55 d.6 01	KNNR 5 0308-	Montaż gniazd telefonicznych	szt.	7	0.00	0.00
56 d.6 01	KNNR 5 0406-	Montaż wzmacniacza wielozakresowego WWK 861	szt.	1	0.00	0.00
57 d.6 04	KNNR 5 0405-	Montaż tablicy dystrybucyjnej dla instalacji telefonicznej i komputerowej	szt.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacja telefoniczna , komputerowa telewizyjna , alarmowa i monitoringu</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	1780.9149	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	tablica TO	szt.	1.0000	0.00	0.00
2.	tablica T1	szt.	1.0000	0.00	0.00
3.	tablica T2	szt.	1.0000	0.00	0.00
4.	złączw ZK 3	szt.	1.0000	0.00	0.00
5.	Centrala alarmowa JA 63-K z dwoma modułami JA 65 , komutator-rem JA 60X i manipulatorem JA-60 E	szt.	1.0000	0.00	0.00
6.	wzmacniacz wielozakresowy WWK 861	szt.	1.0000	0.00	0.00
7.	szafa dystrybucyjna MARINA wyposażona	szt.	1.0000	0.00	0.00
8.	czujka JS-20 LARGO	szt.	17.0000	0.00	0.00
9.	Sygnalizator OS 360	szt.	2.0000	0.00	0.00
10.	kamera CC-4227X + obudowa ( np WZM -390)	szt.	5.0000	0.00	0.00
11.	rejestrator RC 8300 z twardym dyskiem 250 GB	szt.	1.0000	0.00	0.00
12.	telewizor 21 cali	szt.	1.0000	0.00	0.00
13.	ELGO AQUAR 236 MK	szt.	141.0000	0.00	0.00
14.	ELGO AQUAR 218 MK	szt.	13.0000	0.00	0.00
15.	oprawa RASTRA 204	szt.	97.0000	0.00	0.00
16.	Moduł awaryjny 2h	szt.	52.0000	0.00	0.00
17.	Oprawy oświetlenia awaryjnego	szt.	15.0000	0.00	0.00
18.	Oprawy SOPS 60	szt.	14.0000	0.00	0.00
19.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt	14.2800	0.00	0.00
20.	przełączniki świecznikowe	szt	19.3799	0.00	0.00
21.	przełączniki schodowe	szt	8.1601	0.00	0.00
22.	Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt	40.8000	0.00	0.00
23.	Łącznik p/t świeczn. z podś. podw.st.IP-20	szt	19.3808	0.00	0.00
24.	Łącznik do listew świecznik.st.podw.IP-34	szt	5.0992	0.00	0.00
25.	przycisk p.poż w kasecie	szt.	1.0200	0.00	0.00
26.	Gniazdo wtykowe 1 faz 16A dla przewodów do 2,5 mm2	szt	89.6267	0.00	0.00
27.	Gniazdo wtykowe hermetyczne	szt	30.5991	0.00	0.00
28.	gniazdo telewizyjne	szt.	6.1200	0.00	0.00
29.	gniazdo RJ-45	szt.	4.0800	0.00	0.00
30.	gniazdo telefoniczne	szt.	7.1400	0.00	0.00
31.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	326.4000	0.00	0.00
32.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	122.4000	0.00	0.00
33.	zaciski izolacyjne	szt.	1804.0000	0.00	0.00
34.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	78.0000	0.00	0.00
35.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	30.7500	0.00	0.00
36.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe ty- pu YDYp 300/500V 4x1,5	m	2363.7095	0.00	0.00
37.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe ty- pu YDYp 300/500V 3x2,5	m	1933.0713	0.00	0.00
38.	przewody kabelkowe YDY 5*4	m	122.7200	0.00	0.00
39.	przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5	m	114.8992	0.00	0.00
40.	przewod YTKSY 2 x 2x0,5	m	353.5750	0.00	0.00
41.	przewod UTP kat 6	m	83.2250	0.00	0.00
42.	przewod do telewizji przemysłowej YAP 75-0,59/3,7+2x0,5	m	145.6000	0.00	0.00
43.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	20.8026	0.00	0.00
44.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	60.3174	0.00	0.00
45.	zapłonnik	szt	696.0000	0.00	0.00
46.	światłówki 36 W	szt	282.0000	0.00	0.00
47.	światłówki 18 W	szt	414.0000	0.00	0.00
48.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł