

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWY GMINNEGO CENTRUM KULTURY WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi, ORAZ ROZ-  
BIÓRKA DREWNIANEGO BUDYNKU BIBLIOTEKI W GRABICY  
ADRES INWESTYCJI : 97-306 GRABICA, OBRĘB 9, DZ. NR EWID. 153, 154, 143/2, 152/2  
INWESTOR : GMINA GRABICA  
ADRES INWESTORA : 97-306 GRABICA, GRABICA 66  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Pietrzykowska  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
1 d.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3 d.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	KNNR 5 0403-03	UPS 6000VA z bateriami 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7 d.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
8 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
9 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar przebiegu logicznego 5	pomiar pomiar	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 5	linia linia	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11 d.1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 5	linia linia	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12 d.1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
13 d.2	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17 d.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18 d.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20	KNR AL-01 d.2 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
21	KNR AL-01 d.2 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1000	m m	 1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - okab- lowanie czujek 800	m m	 800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - okab- lowanie czujek 800	m m	 800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - okab- lowanie czujek 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
26	KNR AL-01 d.2 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kro- ków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR AL-01 d.2 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR AL-01 d.2 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	adres adres	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AL-01 d.2 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>okablowanie strukturalne</b>			
30	KNNR 5 d.3 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1000	m m	 1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
31	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany do 8 mm 2400	m kab- la m kab- la	 2400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
32	KNR AT-15 d.3 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - 2xRJ45 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
33	KNR AT-15 d.3 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
34	KNR AT-15 d.3 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR AT-15 d.3 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR AT-15 d.3 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR AT-15 d.3 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR AT-15 d.3 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR AT-15 d.3 0113-01	Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		58	pomiar	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
<b>4</b>		<b>oddymianie</b>			
41	KNR AL-01 d.4 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR AL-01 d.4 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR AL-01 d.4 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR AL-01 d.4 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR AL-01 d.4 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.4 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
54	KNR AL-01 d.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR AL-01 d.4 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR AL-01 d.4 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów 1	adres adres	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR AL-01 d.4 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>instalacje elektryczne</b>			
58	KNNR 5 d.5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 5 d.5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
61	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 120	szt. szt.	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
64	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 185	m m	 185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
65	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
66	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W 71	kpl. kpl.	 71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
68	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W 55	kpl. kpl.	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
70	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 29	kpl. kpl.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
74	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
75	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		257	szt.	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
76	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
77	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		220	szt.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
78	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		257	szt.	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
79	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
80	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
81	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
83	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
84	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		132	szt.	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
85	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
86	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
87	KNR AL-01 d.5 0402-01 analogia	Montaż głównego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		2500	m	2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
90	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		1300	m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 1800	m m	 1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
92	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
93	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
94	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
95	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 57.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
96	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
97	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
98	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 57.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
99	KNNR 5 d.5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
100	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
101	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
102	KNNR 5 d.5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
104	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
105	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
106	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
107	KNNR 5 d.5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
108	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 55	pomiar pomiar	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
109	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 55	pomiar pomiar	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
111	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 55	pomiar pomiar	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
112	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNNR 5 d.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 59	szt. szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
115	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 59	szt. szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
116	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
117	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
118	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 59	szt. szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
119	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 59	szt. szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
120	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 59	prób. prób.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
121	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 59	prób. prób.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
122	KNNR 5 d.5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 13	pomiar pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
123	KNNR 5 d.5 1307-06	Sprawdzenie i pomiary przekaźników czasowych 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNNR 5 d.5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych 13	pomiar pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	111.2350	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	2676.5600	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Monitor 21"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Rejestrator cyfrowy 8 kanałowy 1080P	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	UPS 6000VA z bateriami	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	wazelina techniczna	kg	0.3500		0.3500	0.00	0.00					
5.	obejma wyrównawcza na rury	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
6.	bednarka ocynkowana	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
7.	LqY 6	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
8.	LqY 2,5	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
9.	pręty stalowe ocynkowane	m	239.2000		239.2000	0.00	0.00					
10.	Panel porządkujący 19"/1U	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	panel rozdzielczy 50xRJ45 kat 3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Patch Panel 19" 1U 24xRJ45/s	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13.	siłownik okna oddymiającego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	siłownik drzwi napowietrzających	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	oprawa zwieszana 3005 Raster LED 144W	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
16.	oprawa w suficie podwieszanym 597 Raster LED 45W	szt	71.0000		71.0000	0.00	0.00					
17.	oprawa w suficie podwieszanym 1197 Raster LED 47W	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
18.	oprawa w suficie podwieszanym 190 Raster LED 24W	szt	55.0000		55.0000	0.00	0.00					
19.	oprawa nastropowa 1040 Opal LED 60W	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
20.	oprawa nastropowa 1587 Clear LED 79W	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	oprawa AW z wkładem baterijnym 1h LED	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
22.	oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
23.	oprawa zewnętrzna AW z wkładem ba- teryjnym 1h	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
24.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V	szt	17.3400		17.3400	0.00	0.00					
25.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/230V	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
26.	łączniki instalacyjne zwierne p/t 10A/ 230V	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
27.	łączniki instalacyjne schodowe p/t 10A/ 230V	szt	33.6600		33.6600	0.00	0.00					
28.	gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
29.	gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V	szt	134.6400		134.6400	0.00	0.00					
30.	gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V DATA	szt	59.1600		59.1600	0.00	0.00					
31.	Suport - uchwyt 2-modułowy	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
32.	Ramka 1-modułowa	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
33.	Puszka do zestawów podtynkowych gł. 60mm	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
34.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	297.8400		297.8400	0.00	0.00					
35.	puszki n/t do biurka	szt	35.7000		35.7000	0.00	0.00					
36.	obudowa p/t złącza kontrolnego	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
37.	puszki rozdzielcze z zaciskami - wypus- ty	szt	22.4400		22.4400	0.00	0.00					
38.	puszki rozdzielcze z zaciskami	szt	224.4000		224.4000	0.00	0.00					
39.	Moduł RJ45 2xRJ45	kpl.	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
40.	rury winidurkowe karbowane	m	2444.000 0		2444.000 0	0.00	0.00					
41.	rury winidurkowe N750	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
42.	złączki	szt	5.7400		5.7400	0.00	0.00					
43.	osłony przewodów	szt	7.2000		7.2000	0.00	0.00					
44.	wsporniki naciągowe	szt	18.5840		18.5840	0.00	0.00					
45.	wsporniki przelotowe	szt	20.9070		20.9070	0.00	0.00					
46.	złącza rynnowe	szt	6.9000		6.9000	0.00	0.00					
47.	złączki przelotowe kabłkowe naprężają- ce	szt	27.8760		27.8760	0.00	0.00					
48.	złącza kontrolne	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
49.	końcówki kablowe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
50.	opaski kablowe typu Oki	szt	4.5000		4.5000	0.00	0.00					
51.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	Szafa CT 19" 18U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	Panel wentylacyjny dachowy	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	Kabel zasilający 230V - 1.50m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	Listwa zasilająca	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	YDYp 3x1,5	m	2600.000 0		2600.000 0	0.00	0.00					
57.	YDYp 4x1,5	m	1352.000 0		1352.000 0	0.00	0.00					
58.	YDYp 3x2,5	m	1872.000 0		1872.000 0	0.00	0.00					
59.	YDYp 5x6	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
60.	YDYp 5x4	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
61.	HDGs 3x2,5	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
62.	Przewody FTP kat 6	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00					
63.	YTDY 4x0,5	m	832.0000		832.0000	0.00	0.00					
64.	YTDY 6x0,5	m	832.0000		832.0000	0.00	0.00					
65.	YTDY 8x0,5	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00					
66.	YDY 3x1,5	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
67.	HTKSH 4x2x0,8	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
68.	HDGs 3x1,5	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
69.	przewód FTP kat. 6	m	2496.000 0		2496.000 0	0.00	0.00					
70.	kabel YKY 5x50	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
71.	szafka rack 6U	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	rozdzielnia elektryczna R [prefabrykacja]	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	rozdzielnia elektryczna RPPOŻ w obu- dowie promat [prefabrykacja]	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	koryto kablowe K100h50 dwudzielne z osprzętem	m	185.0000		185.0000	0.00	0.00					
75.	wspornik pod koryto sufitowo-ścienny	szt	120.0000		120.0000	0.00	0.00					
76.	centrala alarmowa płyta główna Integra 64	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	obudowa centrali włamaniowej z zasila- czem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	akumulator bezobsługowy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
79.	obudowa ekspandera z zasilaczem	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
80.	moduł rozszerzenia centrali - ekspander INT	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
81.	czujka ruchu PIR LC-104	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
82.	czujka magnetyczna kontaktronowa Ta- ne 60	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
83.	klawiatura szyfrująca INT-KLCD-GR	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
84.	moduł telefoniczny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
85.	dysk twardy 4TB	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
86.	kamera kopułkowa HD PoE	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
87.	panel zasilający	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
88.	panel wentylacyjny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
89.	sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
90.	centrala oddymiania MCR 9705	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
91.	centrala pogodowa z czujnikiem wiatru i deszczu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	gniazdo czujki ppoż	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	optyczna czujka dymu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
94.	przycisk przewietrzania	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
95.	przycisk oddymiania	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
96.	ramka osprzętowa	szt	257.0000		257.0000	0.00	0.00					
97.	główny wyłącznik prądu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
98.	czujka ruchu sterowanie oświetleniem	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
99.	materiały pomocnicze	zl					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	7.5520	0.00	0.00
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.9000	0.00	0.00
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	17.2840	0.00	0.00
4.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	34.5680	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł