

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Miejskiego Domu Kultury w Redzie  
ADRES INWESTYCJI : 84-240 Reda, ul. Łąkowa 59a, dz nr 59/2, 59/12, 59/13, 59/14, 60/1  
INWESTOR : Gmina Miasto Reda  
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 33 84-240 Reda  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska  
DATA OPRACOWANIA : II.2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
II.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnie + WLZ</b>			
1	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozbudow rozdzielni RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5-08 d.1 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		10*0.05*0.05	m³	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm Rura osłonowa DVK 75	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXs 5x35 mm²	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm²	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
13	analiza indywidualna	Demontaże	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
14	KNNR 5 d.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		50*2	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
15	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K200H55 (wspornik+mocowanie)	szt.		
		10/1.5	szt.	6.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.667</b>
16	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K200H55	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K200H55 (wspornik+mocowanie)	szt.		
		65/1.5	szt.	43.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.333</b>
18	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K100H55	m		
		65	m	65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
19	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5 d.4 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
29	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 24x98	szt.		
			szt.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
30	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		122	szt.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
31	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 44*2	szt.		
			szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
32	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> 5*2	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNNR 5 d.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37	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.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	KNNR AL-01 d.5 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.5 0213-02	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany do siatki montażowej	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
42	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
43	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
44	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
45	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		800*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
47	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
48	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		520	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
49	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		1285	m	1285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1285.000</b>
50	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
51	KNNR 5 d.6 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
52	KNNR 5 d.6 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
53	KNNR 5 d.6 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.6 1209-03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 20	otw. otw.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
55	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja wyrównawcza i odgromowa</b>			
56	KNNR 5 d.7 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.7 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 220	m m	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
58	KNNR 5 d.7 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 9*7	m m	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
59	KNNR 5 d.7 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
60	KNNR 5 d.7 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	KNNR 5 d.7 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
65	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
66	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
67	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>8</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
68	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70	KNNR AT-15 d.8 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych oraz w puszkach podłogowych 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71	KNNR AT-15 d.8 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR AT-15 d.8 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 50xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Switch	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR AT-15 d.8 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR AT-15 d.8 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR AT-15 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m		
		430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
77	KNR AT-15 d.8 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	KNNR 5 d.8 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
79	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
80	kalkulacja d.8 własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81	kalkulacja d.8 własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>9</b>		<b>instalacja CCTV</b>			
82	KNR AT-15 d.9 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR AT-15 d.9 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR AL-01 d.9 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85	KNR AL-01 d.9 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
86	KNR AL-01 d.9 0109-02	Montaż UPS 3kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR AT-15 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		690	m kab- la	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
89	KNR AT-15 d.9 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		15	szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
90	KNNR 5 d.9 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		580	m	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
91	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
92	kalkulacja d.9 własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
93	kalkulacja d.9 własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
94	KNR AL-01 d.9 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
95	KNR AL-01 d.9 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		15	linia	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>10</b>		<b>Pomiary</b>			
96	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
98	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
99	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
100	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1098.8145	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	adapter 22,5x45	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00	
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.3868		0.3868	0.00	0.00	
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.3240		0.3240	0.00	0.00	
5.	Czujnik temperatury i wilgotności	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	druk stalowy ocynkowany fi 8mm	m	294.3200		294.3200	0.00	0.00	
7.	dyski twarde 6TB	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
8.	główny wyłącznik prądu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 400V 16A	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
10.	gniazda wtykowe 2P+Z 16A/230V	szt	89.7600		89.7600	0.00	0.00	
11.	gniazda wtykowe 2P+Z 16A/230V IP44	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
12.	kabel YKXs 4x35mm²	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
13.	Kabel YKXs 5x35 mm²	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00	
14.	kamera bullet min. 3MP	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
15.	kamera wewnętrzna kopułkowa 3MP	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
16.	kołek metalowy	szt	247.5000		247.5000	0.00	0.00	
17.	kołki kotwiące	szt.	100.0000		100.0000	0.00	0.00	
18.	Konstrukcja wsporcza do koryt K100H55 (wspornik+mocowanie)	szt.	43.3330		43.3330	0.00	0.00	
19.	Konstrukcja wsporcza do koryt K200H55 (wspornik+mocowanie)	szt.	6.6670		6.6670	0.00	0.00	
20.	końcówki kablowe 6mm²	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
21.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 35mm²	szt.	18.5400		18.5400	0.00	0.00	
22.	Korytka kablowe K100H55	m	65.0000		65.0000	0.00	0.00	
23.	Korytka kablowe K200H55	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
24.	LgY 2,5	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
25.	LgY 6	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
26.	listwa zasilająca 230V/16A 8x230V	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
28.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
29.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/230V	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
30.	mata grzejna	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
31.	moduł RJ45 kat3 UTP	kpl.	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
32.	moduł RJ45 kat6 UTP	kpl.	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
33.	obejma wyrównawcza na rury	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
34.	obudowa złącza kontrolnego	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
35.	opaski kablowe typu Oki	szt.	5.8000		5.8000	0.00	0.00	
36.	oprawa awaryjna C1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
37.	oprawa awaryjna M2	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
38.	oprawa awaryjna M5	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
39.	oprawa awaryjna zewnętrzna	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
40.	oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
41.	oprawa Fibr LED 31W	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
42.	oprawa kinkiet LED	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
43.	oprawa LED 19W	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
44.	oprawa LED 19W z czujką ruchu IP44	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
45.	oprawa Sigma II g-k LED 48W	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
46.	osłony przewodów	szt	8.4000		8.4000	0.00	0.00	
47.	panel porządkujący 19"1U	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
48.	Panel wentylacyjny dachowy	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	patch panel rozdzielczy 24xRJ45 niewyposażony	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
50.	patch panel telefoniczny 50xRJ45 kat. 3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	patchcord Ethernet UTP kat 6 2m	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
52.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m³	2.2275		2.2275	0.00	0.00	
53.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm²	m	696.8000		696.8000	0.00	0.00	
54.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm²	m	1721.2000		1721.2000	0.00	0.00	
55.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x4mm²	m	119.6000		119.6000	0.00	0.00	
56.	przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm²	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00	
57.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x4mm²	m	130.0000		130.0000	0.00	0.00	
58.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x6mm²	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00	
59.	przewód FTP kat. 6 LS0H	m	447.2000		447.2000	0.00	0.00	
60.	przewód FTP kat. 6 LS0H'	m	717.6000		717.6000	0.00	0.00	
61.	Przewód HDGs 3x2,5	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
62.	puszki izolacyjne	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
63.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	124.4400		124.4400	0.00	0.00	
64.	puszki rozdzielcze z zaciskami	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
65.	ramka osprzętowa 2M	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
66.	ramka osprzętowa 2M'	szt	124.4400		124.4400	0.00	0.00	
67.	Regulator - sterownik	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
68.	rejestrator cyfrowy 16-kan	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
69.	Rozdzielnica RG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
70.	rozłącznik ED2 125A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
71.	Rura osłonowa DVK 75	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
72.	rury winidurkowe karbowane	m	988.0000		988.0000	0.00	0.00	
73.	siatka montażowa	m²	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
74.	suport 2M	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	Switch 24x kat.6 PoE FTP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	szafa dystrybucyjna wisząca 20U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
77.	Szyna wyrównawcza LPW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
78.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
79.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.4800		0.4800	0.00	0.00	
80.	uchwyt kabla	szt	247.5000		247.5000	0.00	0.00	
81.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
82.	UPS 3kVA	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
83.	wazelina techniczna'	kg	0.3610		0.3610	0.00	0.00	
84.	wsporniki naciągowe	szt	22.8664		22.8664	0.00	0.00	
85.	wsporniki przelotowe	szt	25.7247		25.7247	0.00	0.00	
86.	złącza kontrolne	szt	17.4000		17.4000	0.00	0.00	
87.	złącza rynnowe	szt	8.4900		8.4900	0.00	0.00	
88.	złącze typu ZK	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
89.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	34.2996		34.2996	0.00	0.00	
90.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy'	m-g	0.1178	0.00	0.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1178	0.00	0.00
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Cu	m-g	7.4500	0.00	0.00
4.	spawarka	m-g	3.0840	0.00	0.00
5.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	14.9000	0.00	0.00
6.	środek transportowy'	m-g	0.3209	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł