

---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku II Liceum Ogólnokształcącego" na dz. ew. 3/1, 3/3, 3/6 i 3/7 w obrębie 0026-05-06 przy ul. Konstytucji 3 maja 26 w Radzyminie, woj. mazowieckie  
INSTALACJA ELEKTRYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : Radzymin, ul. Konstytucji 3 Maja 26  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Wołominie  
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin. ul. Prądzyńskiego 3  
BRANŻA : roboty elektryczne  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : QUARTUM Cezary Jaszczołt ul. Wysoka 68a/6, 17-300 Siemiatycze  
DATA OPRACOWANIA : 20-04-2015 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20-04-2015 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ROBOTY SANITARNE

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Na podstawie projekt budowlanego zamiennego"

"Rozbudowy budynku II Liceum Ogólnokształcącego" na dz. ew. 3/1, 3/3, 3/6 i 3/7 w obrębie 0026-05-06 przy ul. Konstytucji 3 maja 26 w Radzyminie, woj. mazowieckie

Do projektu zatwierdzonego decyzją o pozwoleniu na budowę Decyzją nr 924p/06 z dnia 27.09.2006.

#### 2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 3/1, 3/3, 3/6 i 3/7 w obrębie 0026-05-06 przy ul. Konstytucji 3 maja 26 w Radzyminie, woj. mazowieckie

Właścicielem działki jest:

Starostwo Powiatu Wołomińskiego;  
ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin  
tel. (22) 787-43-01, 03, 04 fax: (22) 776-50-93

#### 3. Inwestor

Starostwo Powiatu Wołomińskiego;  
ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin  
tel. (22) 787-43-01, 03, 04 fax: (22) 776-50-93

#### 4. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa budynku II Liceum Ogólnokształcącego w Radzyminie zlokalizowanego na działce nr ewid. 3/1 przy ul. Konstytucji 3-go Maja, w powiecie wołomińskim. Pierwotnie założona rozbudowa polegała na wybudowaniu nowego budynku dydaktycznego z salą gimnastyczną wraz z przyłączami połączonego z dawnym, zabytkowym obiektem szkoły. Projektowany budynek (niepodpiwniczony) miał zostać połączony z istniejącym budynkiem Szkoły - nadziemnym łącznikiem i miał posiadać w części dydaktycznej trzy kondygnacje nadziemne, a w części z salą gimnastyczną dwie. Dodatkowo planowano (w zakresie zamierzenia inwestycyjnego) wykonanie elementów zagospodarowania terenu działki: komunikacji, parkingów i zieleni.

Z uwagi na zmieniający się stan prawny (od momentu uzyskania pozwolenia na budowę w 2006r) w zakresie przepisów budowlanych, przeciwpożarowych, itp; dokumentacja poddana została weryfikacji i została skorygowana w sposób pozwalający dostosować obiekt do obecnie obowiązujących przepisów. Wprowadzenie zmian dokumentacji zostało też wymuszone poprzez realizację na obszarze inwestycji boisk sportowych, co zmieniło w znacznym stopniu założenia projektu pierwotnego. Elementy zmienione w pierwotnej dokumentacji zostały naniesione w niniejszym opracowaniu. Zakres wprowadzanych zmian oraz fakt, iż obiekt ma charakter zabytkowy, kwalifikuje powyższe zamierzenie do uzyskania zmiany decyzji o pozwoleniu na budowę.

Szczegółowy zakres prac związanych z instalacjami elektrycznymi zgodnie z projektem

Sporządził: .....  
Siemiatycki, 20-04-2015 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>instalacje elektryczne</b>			
1.1	45310000-3	<b>Rozdzielnice; WLZ i zasilanie odbiorników siłowych</b>			
1.1.1		<b>Rozdzielnice</b>			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0405-09	Rozdzielnica RG-RK1			
1.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1.	0404-03	Rozdzielnica RP1			
1.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1.	0404-03	Rozdzielnica RP2			
1.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1.	0404-03	Rozdzielnica RP3			
1.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-09	Rozdzielnica RK1			
1.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-08				
1.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.2		<b>WLZ</b>			
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	0337-01				
1.2		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
8	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1.	0113-01	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm			
1.2		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-02	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x70mm2			
1.2		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
10	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na pełno'	m		
d.1.	0324-01				
1.2		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.	1207-15				
1.2		220	m	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
1.2		220	m	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0101-08	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm			
1.2		220	m	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-04	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2			
1.2		120	m	120.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
15	KNNR 5 d.1. 0713-02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm <sup>2</sup> 100	m  m	  100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
16	KNNR 5 d.1. 1207-12 1.2	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle  122	m  m	  122.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>
17	KNNR 5 d.1. 1208-02 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  122	m  m	  122.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>
18	KNNR 5 d.1. 0101-07 1.2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm 122	m  m	  122.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>
19	KNNR 5 d.1. 0203-03 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm <sup>2</sup> 62	m  m	  62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
20	KNNR 5 d.1. 0713-01 1.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm <sup>2</sup> 60	m  m	  60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
21	KNNR 5 d.1. 1207-09 1.2	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle  72	m  m	  72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
22	KNNR 5 d.1. 1208-01 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  72	m  m	  72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
23	KNNR 5 d.1. 0203-03 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm <sup>2</sup> 72	m  m	  72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
24	KNNR 5 d.1. 0101-05 1.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 18mm 60	m  m	  60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
25	KNNR 5 d.1. 0203-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm <sup>2</sup> 60	m  m	  60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
26	KNNR 5 d.1. 0726-11 1.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel5x70 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNNR 5 d.1. 0726-10 1.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel 5x25 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNNR 5 d.1. 0726-09 1.2	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 Kabel 5x16 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNNR 5 d.1. 0726-09 1.2	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 Kabel 5x10 12	szt.  szt.	  12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
30	KNNR 5 d.1. 1203-10 1.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
31	KNNR 5 d.1. 1203-09 1.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
32	KNNR 5 d.1. 1203-08 1.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
33	KNNR 5 d.1. 1302-04 1.2	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
34	KNNR 5 d.1. 1301-02 1.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
35	KNNR 5 d.1. 1305-01 1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 5 d.1. 1305-02 1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>1.1.</b>		<b>Instalacja siły</b>			
<b>3</b>					
37	KNNR 5 d.1. 1207-09 1.3	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 75	m m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
38	KNNR 5 d.1. 1208-02 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 75	m m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
39	KNNR 5 d.1. 0101-02 1.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 75	m m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
40	KNNR 5 d.1. 0203-03 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm <sup>2</sup> 75	m m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
41	KNNR 5 d.1. 1207-12 1.3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
42	KNNR 5 d.1. 1208-02 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
43	KNNR 5 d.1. 0101-07 1.3	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0203-03 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm <sup>2</sup>  20	m  m	  20.00	  <b>20.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
45	KNNR 5 d.1. 0203-03 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm <sup>2</sup>  40	m  m	  40.00	  <b>40.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
46	KNNR 5 d.1. 1207-05 1.3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  120	m  m	  120.00	  <b>120.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
47	KNNR 5 d.1. 1208-01 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  120	m  m	  120.00	  <b>120.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
48	KNNR 5 d.1. 0101-05 1.3	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  120	m  m	  120.00	  <b>120.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
49	KNNR 5 d.1. 0203-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm <sup>2</sup>  100	m  m	  100.00	  <b>100.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
50	KNNR 5 d.1. 0203-02 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm <sup>2</sup>  20	m  m	  20.00	  <b>20.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
51	KNNR 5 d.1. 1203-03 1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  10	szt.żył  szt.żył	  10.00	  <b>10.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
52	KNNR 5 d.1. 1203-02 1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  20	szt.żył  szt.żył	  20.00	  <b>20.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
53	KNNR 5 d.1. 1203-01 1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  17	szt.żył  szt.żył	  17.00	  <b>17.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
54	KNNR 5 d.1. 1301-02 1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	pomiar  pomiar	  3.00	  <b>3.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
55	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  4	pomiar  pomiar	  4.00	  <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oświetlenia</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Osprzęt</b>			
56	KNNR 5 d.1. 0301-08 2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 23	szt.  szt.	  23.00	  <b>23.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
57	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  23	szt.  szt.	  23.00	  <b>23.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świeczn. z podświetleniem	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
59	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki p/t Polo System 1-biegunowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.2.</b>	<b>2</b>	<b>Oprawy</b>			
60	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Aura P EO.018 1x36W	kpl.		
		36	kpl.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
61	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Aura P EO.004 2x36W	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
62	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Aura R 2x36W	kpl.		
		69	kpl.	69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
63	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Aura R BO.008 4x18W	kpl.		
		80	kpl.	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
64	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Satinlight 4x18W	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
65	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Aura 38W2D	kpl.		
		240	kpl.	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
66	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Aura OPMX 22WIP43	kpl.		
		128	kpl.	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
67	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Aura Tulio 250W MH	kpl.		
		36	kpl.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
68	KNR 5-08 d.1. 0820-01 2.2	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W Montaż inwerterów	szt.		
		105	szt.	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
69	KNR 5-08 d.1. 0820-02 2.2	Kompletowanie opraw świetlówkowych powyżej 120 W Montaż inwerterów	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
70	KNNR 5 d.1. 0204-05 2.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 800	m		
			m	800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.00</b>
71	KNNR 5 d.1. 0204-06 2.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 4x2,5mm <sup>2</sup> 1045.5	m		
			m	1045.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1045.50</b>
72	KNNR 5 d.1. 0204-05 2.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2285.55	m	2285.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>2285.55</b>
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia</b>			
73	KNNR 5 d.1. 0301-08 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 155	szt.  szt.	  155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
74	KNNR 5 d.1. 0302-01 3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  155	szt.  szt.	  155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
75	KNR 5-08 d.1. 0309-02 3.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 pt 110	szt.  szt.	  110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
76	KNR 5-08 d.1. 0309-02 3.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 41	szt.  szt.	  41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
77	KNR 5-08 d.1. 0309-02 3.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 nt 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
78	KNNR 5 d.1. 0204-05 3.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1317.5	m  m	  1317.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1317.50</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Gniazda wtyczkowe dedykowane</b>			
79	KNNR 5 d.1. 0301-08 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 155	szt.  szt.	  155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
80	KNNR 5 d.1. 0302-01 3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  155	szt.  szt.	  155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
81	KNR 5-08 d.1. 0309-02 3.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Gniazdo DATA 2P+Z z kluczem pt 28	szt.  szt.	  28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
82	KNNR 5 d.1. 0204-05 3.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 518	m  m	  518.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.00</b>
83	KNNR 5 d.1. 0112-02 3.2	Część wznosząca 30x250  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84	KNNR 5 d.1. 0112-02 3.2	Kanał podpodłogowy 250x2,8; 2-komorowy L300  26	m  m	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
85	KNNR 5 d.1. 0112-02 3.2	Łącznik kanału GV-3 250  16	szt.  szt.	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
86	KNNR 5 d.1. 0112-03 3.2	Puszki podłogowe 8-moduł; zalewane w szlichcie	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
87	KNNR 5 d.1. 0308-02 3.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem 45x45 mm odchylone 45 stopni od osi	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
88	KNNR 5 d.1. 0111-06 3.2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe kanał kablowy DLP 65x195 z pregradą	m		
		65	m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
89	KNNR 5 d.1. 0311-05 3.2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
90	KNNR 5 d.1. 0308-02 3.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem 45x45 mm odchylone 45 stopni od osi	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
91	KNNR 5 d.1. 0212-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		238	m	238.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.00</b>
<b>1.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja uziemień i ochrony odgromowej</b>			
92	KNNR 5-08 d.1. 0602-15 4	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		592.	m	592.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.00</b>
93	KNNR 5 d.1. 0611-05 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
94	KNNR 5 d.1. 0611-09 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na dachu	szt.		
		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
95	KNNR 5 d.1. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNNR 5 d.1. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97	KNNR 5 d.1. 0601-05 4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		1000	m	1000.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.00</b>
98	KNNR 5 d.1. 0101-01 4	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		442	m	442.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>442.00</b>
99	KNNR 5 d.1. 0601-06 4	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		442	m	442.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>442.00</b>
<b>1.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Linia kablowa NR</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 5 d.1. 0701-02 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
101	KNNR 5 d.1. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 50	m m		
				50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
102	KNNR 5 d.1. 0707-05 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x120mm <sup>2</sup> 50	m m		
				50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
103	KNNR 5 d.1. 0705-01 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa gętka do kabli DVK fi 110mm 5	m m		
				5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
104	KNNR 5 d.1. 0713-04 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x120mm <sup>2</sup> 5	m m		
				5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
105	KNNR 5 d.1. 0709-05 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania Kabel YAKY 0.6/1kV 4x120mm <sup>2</sup> 6	m m		
				6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
106	KNNR 5 d.1. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
107	KNNR 5-10 d.1. 0603-08 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
108	KNNR 2-01 d.1. 0312-06 5	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) 2	dół. dół.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
109	KNNR 5 d.1. 0401-02 5	Złącza kablowe typu KSR 00/225-1xE-L2/1xE-L1/1xE-L2 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
110	KNNR 5 d.1. 0405-03 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Szafka pomiarowa - pomiar półpośredni typu KSR-P 1/330 z dwoma licznikami 1	szt. szt.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
111	KNNR 5 d.1. 1302-03 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje: teletechniczne, niskoprądowe/ alarm, monitoring, telefony, telewizyj kablowa /, szerokopasmowego internetu</b>			
112	analiza indywidualna	Instalacje: teletechniczne, niskoprądowe/ alarm, monitoring, telefony, telewizyj kablowa /, szerokopasmowego internetu - wg Katalogu cen jednostkowych - Robót i obiektów inwestycyjnych BISTYP- CONSULTING - symbol klasyfikacji BCOI1.017 - 3224,47 m <sup>2</sup> pow. użytkowej x 75 zł/m <sup>2</sup> =241.835.25 zł 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje alarmowa p.poż.</b>			
113	analiza indywidualna	Instalacje alarmowa p.poż. - wg Katalogu cen jednostkowych - Robót i obiektów inwestycyjnych BISTYP- CONSULTING - symbol klasyfikacji BCOI1.017 - 3224,47 m <sup>2</sup> pow. użytkowej x 35 zł/m <sup>2</sup> =112.856.45 zł 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	instalacje elektryczne							
1.1	Rozdzielnice; WLZ i zasilanie odbiorników siłowych							
1.1.1	Rozdzielnice							
1.1.2	WLZ							
1.1.3	Instalacja siły							
1.2	Instalacja oświetlenia							
1.2.1	Osprzęt							
1.2.2	Oprawy							
1.3	Instalacja gniazd wtyczkowych							
1.3.1	Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia							
1.3.2	Gniazda wtyczkowe dedykowane							
1.4	Instalacja uziemień i ochrony odgromowej							
1.5	Linia kablowa NR							
2	Instalacje: teletechniczne, niskoprądowe/ alarm, monitoring, telefony, telewizji kablowa /, szerokopasmowego internetu							
3	Instalacje alarmowa p.poż.							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 111	instalacje elektryczne					
1.1	1 - 55	Rozdzielnice; WLZ i zasilanie odbiorników siłowych					
1.1.1	1 - 6	Rozdzielnice					
1.1.2	7 - 36	WLZ					
1.1.3	37 - 55	Instalacja siły					
1.2	56 - 72	Instalacja oświetlenia					
1.2.1	56 - 59	Osprzęt					
1.2.2	60 - 72	Oprawy					
1.3	73 - 91	Instalacja gniazd wtyczkowych					
1.3.1	73 - 78	Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia					
1.3.2	79 - 91	Gniazda wtyczkowe dedykowane					
1.4	92 - 99	Instalacja uziemień i ochrony odgromowej					
1.5	100 - 111	Linia kablowa NR					
2	112 - 112	Instalacje: teletechniczne, niskoprądowe/ alarm, monitoring, telefony, telewizja kablowa /, szerokopasmowego internetu					
3	113 - 113	Instalacje alarmowa p.poż.					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: