

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Przedszkola sześcioddziałowego - instalacje elektryczne wewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : Wyszków, ul. Meliorantów  
INWESTOR : Gmina Wyszków  
ADRES INWESTORA : 07-200 Wyszków, Al. Róż 2  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta  
DATA OPRACOWANIA : 09.2015r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2015r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wyszków, przedszkole</b>					
1		<b>WLZ</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		50*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		50*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
4 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku grub. 2*0.1 m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
5 KNNR 5 d.1 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4*70	m		
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
6 KNNR 5 d.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4*70	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
7 KNNR 5 d.1 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKXS 4*70	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8 KNNR 5 d.1 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
9 KNNR 5 d.1 0606-04		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
10 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2		<b>Tablice rozdzielcze - rozdzielnica wyłącznika głównego</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
12 KNNR 5 d.2 0404-02		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13 KNNR 5 d.2 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rozdzielnicy WG	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
14 KNR 5-14 d.2 0517-03		Układanie przewodów 10.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
15 KNNR 5 d.2 0204-03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż.	m		
		270	m	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
3		<b>Tablica rozdzielcza - RG</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
16 KNNR 5 d.3 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG	szt.		
		45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
18	KNNR 5-14 d.3 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RG CPV 45311200-2</b>			
19	KNNR 5 d.4 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
20	KNNR 5 d.4 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		140	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
21	KNNR 5 d.4 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 70mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22	KNNR 5 d.4 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
23	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY6	m		
		700	m	700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.00</b>
24	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
25	KNNR 5 d.4 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
26	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		40	otw.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
27	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
28	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
29	KNNR 5 d.4 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym- przewód YDYżo 5*2,5	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
30	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
31	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
32	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
33	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wy-łącznik p.t.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
34	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
37	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		122	szt.żył	122.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>
<b>5</b>		<b>Tablica rozdzielcza - R1</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
41	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R1)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R1	szt.		
		23	szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
43	KNNR 5-14 d.5 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R1</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
44	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
45	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		240	m	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
46	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
47	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
48	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		60	szt.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
49	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		60	szt.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
50	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
51	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
53	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		33	szt.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
54	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
55	KNNR 5 d.6 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.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
56	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		54	szt.żył	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
<b>7</b>		<b>Tablica rozdzielcza - R2</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
57	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R2	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
59	KNNR 5-14 d.7 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R2</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
60	KNNR 5 d.8 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
61	KNNR 5 d.8 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		240	m	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
62	KNNR 5 d.8 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
63	KNNR 5 d.8 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
64	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		44	szt.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
65	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
66	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
67	KNNR 5 d.8 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
68	KNNR 5 d.8 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5 d.8 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
70	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
71	KNNR 5 d.8 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.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
72	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		39	szt.żył	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
<b>9</b>		<b>Tablica rozdzielcza - R3</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
73	KNNR 5 d.9 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R3)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R3	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
75	KNNR 5-14 d.9 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R3</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
76	KNNR 5 d.10 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
77	KNNR 5 d.10 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		380	m	380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
78	KNNR 5 d.10 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
79	KNNR 5 d.10 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		220	m	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
80	KNNR 5 d.10 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		42	szt.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
81	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
82	KNNR 5 d.10 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
83	KNNR 5 d.10 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
84	KNNR 5 d.10 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
85	KNNR 5 d.10 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.10	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
87 d.10	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88 d.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 51	szt.żył szt.żył	 51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
<b>11</b>		<b>Tablica rozdzielcza - RKo CPV 45311200-2</b>			
90 d.11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RKo) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RKo 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
92 d.11	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 4	m m	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>12</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RKo CPV 45311200-2</b>			
93 d.12	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 4	otw. otw.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
94 d.12	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
95 d.12	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 28	m m	 28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
96 d.12	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód OMY 4x0,75 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
97 d.12	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód OMY 2x0,75 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
98 d.12	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym- przewód YDYżo 5*2,5 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
99 d.12	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
100 d.12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik dwubiegunowy 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101 d.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
102 d.12	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej sygnalizacji przeciwwybuchowej 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.12	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104 d.12	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105 d.12	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>13</b>		<b>Tablica rozdzielcza - RK</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
106 d.13	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RK)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
107 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RK	szt.		
		42	szt.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
108 d.13	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>14</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RK</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
109 d.14	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
110 d.14	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		220	m	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
111 d.14	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		380	m	380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
112 d.14	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym- przewód YDYżo 5*2,5	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
113 d.14	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym- przewód YDYżo 5*4	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
114 d.14	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym- przewód YDYżo 5*10	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
115 d.14	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
116 d.14	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		74	szt.	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
117 d.14	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
118 d.14	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - wyłącznik dwubiegunowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
119 d.14	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - wyłącznik schodowy	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 5 d.14 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 43	szt. szt.	 43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
121	KNNR 5 d.14 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
122	KNNR 5 d.14 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 85	szt.żył szt.żył	 85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
<b>15</b>		<b>Tablica rozdzielcza - RS</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
123	KNNR 5 d.15 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RS) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124	KNNR 5 d.15 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RS 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
125	KNNR 5-14 d.15 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 1	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>16</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RS</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
126	KNNR 5 d.16 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 30	m m	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
127	KNNR 5 d.16 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 50	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
128	KNNR 5 d.16 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym- przewód YDYżo 5*2,5 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
129	KNNR 5 d.16 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
130	KNNR 5 d.16 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131	KNNR 5 d.16 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - wyłącznik dwubiegunowy 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132	KNNR 5 d.16 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
133	KNNR 5 d.16 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>17</b>		<b>Tablica rozdzielcza - RD</b> <b>CPV 45311200-2</b>			
134	KNNR 5 d.17 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RD) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
135	KNNR 5 d.17 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RD 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 5 d.17 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
137	KNNR 5-14 d.17 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>18</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RD CPV 45311200-2</b>			
138	KNNR 5 d.18 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDyp 3*2,5	m		
		520	m	520.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>
139	KNNR 5 d.18 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		34	szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
140	KNNR 5 d.18 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA	szt.		
		34	szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
141	KNNR 5 d.18 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>19</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych CPV 45311200-2</b>			
142	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy SM120V LED 26S/840/PSU W20L120	kpl.		
		39	kpl.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
143	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy SM120V LED 37S/840/PSU W20L120	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
144	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy TCS260 1*28W HFD C6 WH	kpl.		
		66	kpl.	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
145	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy MASTER TLS HE 28W/840 SLV/40	kpl.		
		66	kpl.	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
146	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy TCS260 1*35W HFD C6 WH	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
147	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy MASTER TLS HE 35W/840 SLV/40	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
148	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy TCS260 1*54W HFD C6 WH	kpl.		
		82	kpl.	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
149	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy MASTER TLS HE 54W/840 SLV/40	kpl.		
		82	kpl.	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
150	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy TCS260 2*35W HFD C6 WH	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
151	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy MASTER TLS HE 35W/840 SLV/40	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
152	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy TCS260 2*35W HFD OD WH	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy MASTER TLS HE 35W/840 SLV/40	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
154	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy WL120V LED16S/840 PSR WH	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
155	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy WT120C LED18S/840 PSU L600	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
156	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy WT120C LED22S/840 PSU L1200	kpl.		
		74	kpl.	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
157	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy WT120C LED34S/840 PSU L1500	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
158	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy WT120C LED40S/840 PSU L1200	kpl.		
		26	kpl.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
159	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy WT120C LED60S/840 PSU L1500	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
160	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy TITANA500.236 EVG	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
161	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy MONITOR2 IP65 LED TA14	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
162	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy MONITOR1 IP40 LED TA14	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
163	KNNR 5 d.19 0511-01	Moduł awaryjny	kpl.		
		43	kpl.	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
164	KNNR 5 d.19 0511-01	Sterownik LRM2080 OS Dali Advanced	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
165	analiza indy- widualna	Montaż i uruchomienie systemu inteligentnego zarządzania oświetleniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>20</b>		<b>Instalacja domofonowa CPV 45316000-5</b>			
166	KNNR 5 d.20 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
167	KNNR 5 d.20 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (domofony i kase-ty wywoławcze)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
168	KNNR 5 d.20 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
169	KNNR 5 d.20 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNNR 5 d.20 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur -przewód YTKSY 6*2*0,5 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
171	KNNR 5 d.20 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
172	KNNR 5 d.20 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (domofony i kasety wywoławcze) 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>21</b>		<b>Instalacja teletechniczna CPV 45316000-5</b>			
173	KNNR 5 d.21 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 28	otw. otw.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
174	KNNR 5 d.21 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 51	szt. szt.	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
175	KNNR 5 d.21 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 140	m m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
176	KNNR 5 d.21 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
177	KNNR 5 d.21 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 51	szt. szt.	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
178	KNNR 5 d.21 0201-02	Przewody izolowane wciągane do rur - przewód RG11 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
179	KNNR 5 d.21 0201-02	Przewody izolowane wciągane do rur - przewód RG6 520	m m	520.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>
180	KNNR 5 d.21 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód UTP kat. 5e 520	m m	520.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>
181	KNNR 5 d.21 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa RACK 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
182	KNNR 5-06 d.21 1402-01	Montaż anten stacjonarnych TVK o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
183	KNNR 5-06 d.21 1402-01	Montaż anten satelitarnych TV o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
184	KNNR-W 5-08 d.21 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
185	KNNR 5 d.21 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
186	KNNR 5 d.21 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
187	KNNR 5 d.21 0308-01	Gniazda telefoniczne RJ 12 17	szt. szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	KNNR 5 d.21 0308-01	Gniazda telewizyjne RJ 12	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
189	KNNR 5 d.21 0308-01	Gniazda komputerowe RJ 45	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
<b>22</b>		<b>Instalacja alarmowa CPV 45312000-7</b>			
190	KNNR 5 d.22 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		28	otw.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
191	KNNR 5 d.22 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m		
		260	m	260.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
192	KNNR 5 d.22 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		260	m	260.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
193	KNNR 5 d.22 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód YTDY 3*2*0,5	m		
		260	m	260.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
194	KNNR 5 d.22 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		48	szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
195	KNNR 5 d.22 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka PIR	szt.		
		38	szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
196	KNNR 5 d.22 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator SLP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
197	KNNR 5 d.22 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - manipulator	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
198	KNNR 5 d.22 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kontaktron	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
199	KNNR 5 d.22 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - centrala alarmowa CA-10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
200	KNNR AL-01 d.22 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>23</b>		<b>Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych CPV 45311200-2</b>			
201	KNNR 5 d.23 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
202	KNNR 5 d.23 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*1	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
203	KNNR 5 d.23 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
204	KNNR 5 d.23 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.23	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>24</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne CPV 45311200-2</b>			
206 d.24	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka oświetlenia zewnętrznego, montaż w pomieszczeniu RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
207 d.24	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w szafce SO	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
208 d.24	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		420*0.6*0.4	m³	100.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.80</b>
209 d.24	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		420*0.4*0.4	m³	67.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.20</b>
210 d.24	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		350	m	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
211 d.24	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
212 d.24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 5*6	m		
		350	m	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
213 d.24	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 5*4	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
214 d.24	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie do lamp	m		
		38	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
215 d.24	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
216 d.24	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - ośw. zewnętrzne	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
217 d.24	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - ośw. zewnętrzne	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
218 d.24	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	19.00	
		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
219 d.24	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
220 d.24	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
221 d.24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>25</b>		<b>Monitoring wizyjny CPV 45312000-7</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.25	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3*2,5	m		
		420	m	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
223 d.25	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
		420	m	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
224 d.25	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAP 75*2*0,5	m		
		420	m	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
225 d.25	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
226 d.25	KNNR 5 0409-02	Urządzenia monitoringu - kamera	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
227 d.25	KNNR 5 0409-02	Urządzenia monitoringu - szafa SD, rejestrator cyfrowy, monitor LCD, UPS RACK, zasilacz LCD	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>26</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych CPV 45311200-2</b>			
228 d.26	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
229 d.26	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - główna szyna uziemiająca (GSU)	m		
		48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
230 d.26	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
231 d.26	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
232 d.26	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
233 d.26	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze miejscowe	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
234 d.26	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>27</b>		<b>Instalacja odgromowa CPV 45311200-2</b>			
235 d.27	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (uziom fundamentowy)	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
236 d.27	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		320	m	320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
237 d.27	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
238 d.27	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.27	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
240 d.27	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
241 d.27	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 78	szt. szt.	 78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
242 d.27	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>28</b>		<b>Badania i pomiary CPV 45311200-2</b>			
243 d.28	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 113	pomiar pomiar	 113.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.00</b>
244 d.28	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
245 d.28	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
246 d.28	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
247 d.28	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 194	szt. szt.	 194.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.00</b>
248 d.28	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
249 d.28	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
250 d.28	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 37	szt. szt.	 37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>