

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY ZEROWY**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przedszkola - roboty elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid.696/11, 1777/8, 1777/3 i 1777/4  
INWESTOR : Gmina Dobrzyń nad Wisłą  
ADRES INWESTORA : Ul. Szkolna 1, 87-610 Dobrzyń nad Wisłą

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Siedlecki (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie energetyczne</b>			
1 d.1	<b>KNR 2-01 0701-0202</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 70	m m	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
2 d.1	<b>KNR 2-01 0704-0202</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 70	m m	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 70*2	m m	 140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 70	m m	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
5 d.1	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x35 70	m m	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>			
8 d.2	<b>KNR 2-01 0701-0202</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 500+80	m m	 580,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580,000</b>
9 d.2	<b>KNR 2-01 0704-0202</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 500+80	m m	 580,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580,000</b>
10 d.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 580*2	m m	 1160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1160,000</b>
11 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 500+80	m m	 580,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580,000</b>
12 d.2	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSLY 3x6 500+80	m m	 580,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580,000</b>
13 d.2	<b>KNNR 5 1205-01 analogia</b>	Obróbka kabli - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 82	szt. szt.	 82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
14 d.2	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15 d.2	<b>KNNR 5 1008-01</b>	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa najazdowa 29	kpl. kpl.	 29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
16 d.2	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 12	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
17 d.2	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 12	kpl. przew. kpl. przew.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 12	szt. szt.	 12,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12*3	m m	 36,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 0611-04</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie 12	szt. szt.	 12,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	 12,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>3</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
22 d.3	<b>KNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 6	aparat aparat	 6,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23 d.3	<b>KNR 5-14 0101-06</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - rozdzielnica PWP(Q) 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.3	<b>KNR 5-14 0101-06</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - rozdzielnica TB-G 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.3	<b>KNR 5-14 0101-06</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - rozdzielnica TB-P 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.3	<b>KNR 5-14 0101-03</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - rozdzielnica TB-KU 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.3	<b>KNR 5-14 0101-03</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - rozdzielnica TB-KOTŁ 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.3	<b>KNR 5-14 0101-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - szafka SP-OT 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.3	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 6	szt szt	 6,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
30 d.3	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Aparaty elektryczne przyciski PWP 2	szt. szt.	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31 d.3	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5 50	m m	 50,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5 1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 2	odc. odc.	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
33 d.4	<b>KNNR 5 1207-15</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 100	m m	 100,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
34 d.4	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 100	m m	 100,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
35 d.4	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 100*0,05*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,250	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
36 d.4	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
37 d.4	<b>KNNR 5 1209-1003</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
38 d.4	<b>KNR 5-08 0817-05 analiza in- dywidualna</b>	Uszczelnienie otworów 20	szt. szt.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
39 d.4	<b>KNNR 5 1207-09</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 400	m m	 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
40 d.4	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 400	m m	 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
41 d.4	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 400*0,025*0,025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
42 d.4	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 400	m m	 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
43 d.4	<b>KNR 5-08 0817-05 analiza in- dywidualna</b>	Uszczelnienie otworów 100	szt. szt.	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
44 d.4	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 400	m m	 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
45 d.4	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 400	m m	 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
46 d.4	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 400*0,025*0,025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
47 d.4	<b>KNR 5-08 0401-05</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 50*2	aparat aparat	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
48 d.4	<b>KNNR 5 1101-04</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 50*2	szt. szt.	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
49 d.4	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 50*2	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>5</b>		<b>WLZ-ty</b>			
50 d.5	<b>KNR 5-10 0315-12</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 1	prze- pust. prze- pust.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.5	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-J 1x35 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
52 d.5	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-O 1x35	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20*4	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
53 d.5	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54 d.5	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-O 1x10	m		
		10*4+20*4+30*4	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
55 d.5	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 1x10	m		
		10+20+30	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
56 d.5	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
57 d.5	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
58 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu A1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
59 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu A1.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu A2	kpl.		
		67	kpl.	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
61 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu A2.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu B1	kpl.		
		56	kpl.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
63 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu D1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu E1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu F1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
66 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu G1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
67 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu H1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
68 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu J1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
69 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu AW1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
70 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu AW2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	kpl.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
71 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu AW3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu AW4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
73 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu AW5	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
74 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu EW1	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
75 d.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - typu EW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76 d.6	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
77 d.6	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
78 d.6	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
79 d.6	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
80 d.6	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.6	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe, dwubiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
82 d.6	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.6	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów 56*2	szt.		
			szt.	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
84 d.6	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
85 d.6	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		56	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
86 d.6	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - NHXM-J 3x1,5 173*5+16*5+6*15*2+16*5+6*15*2	m		
			m	1385,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1385,000</b>
87 d.6	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - NHXM-J 4x1,5 77*8+9*10+1*10	m		
			m	716,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>716,000</b>
88 d.6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
89 d.6	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 20	kpl. pom. kpl. pom.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie urządzeń</b>			
90 d.7	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze, podtynekowe IP20 15	szt. szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
91 d.7	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne, podtynekowe IP20 56	szt. szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
92 d.7	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze, hermetyczne IP44 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
93 d.7	<b>KNNR 5 0308-05 analiza in- dywidualna</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne, hermetyczne IP44 22	szt. szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
94 d.7	<b>KNNR 5 0308-08</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - gniazda hermetyczne 3P+N+Z/400V-32A z rozłącznikiem warstwowym 40A/4P 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95 d.7	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów 99*2	szt. szt.	198,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,000</b>
96 d.7	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm 99	szt. szt.	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
97 d.7	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynekowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 99	szt. szt.	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
98 d.7	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH-J 3x2,5 99*10	m m	990,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990,000</b>
99 d.7	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH-J 5x6 30	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
100 d.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	miar miar	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
101 d.7	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	miar miar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
102 d.7	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103 d.7	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 100	prób. prób.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
104 d.7	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Rozłącznik serwisowy (BHP) 14	szt. szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.7	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Ochronniki odgromowe (Klasa: B)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
106 d.7	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH-J 5x6	m		
		20+50	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
107 d.7	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH-J 3x2,5	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
108 d.7	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH-J 5x2,5	m		
		100+80+50+50	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
109 d.7	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - NHXM-J 3x1,5	m		
		20*5	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
110 d.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
111 d.7	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
112 d.8	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
		280	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
113 d.8	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
114 d.8	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome	m		
		360	m	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
115 d.8	<b>KNNR 5 0103-08</b>	Rury winidurkowe odporne na UV	m		
		88	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
116 d.8	<b>KNNR 5 0601-03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		88	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
117 d.8	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
118 d.8	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Złącza kontrolne w obudowie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
119 d.8	<b>KNNR 5 0615-06</b>	Maszty odgromowe l=3m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
120 d.8	<b>KNNR 5 0615-06</b>	Maszty odgromowe l=1m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
121 d.8	<b>KNP 18 D13 1348-01</b>	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122 d.8	<b>KNP 18 D13 1348-02</b>	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
123 d.9	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Główna szyna wyrównawcza - GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124 d.9	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Lokalna szyna wyrównawcza - SW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
125 d.9	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
126 d.9	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki rozgałęźne połączeń wyrównawczych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
127 d.9	<b>KNNR 5 0114-06</b>	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
128 d.9	<b>KNNR 5 1207-10</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
129 d.9	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
130 d.9	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		50*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,125</b>
131 d.9	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr. 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
132 d.9	<b>KNNR 5 0201-06</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH-J 1x25	m		
		150+30	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
133 d.9	<b>KNNR 5 0613-01 analogia</b>	Połączenia wyrównawcze	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
134 d.9	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
135 d.9	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Złącza kontrolne w obudowie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
136 d.9	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
137 d.9	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		35+2	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja videodomofonu</b>			
138 d.10	<b>KNNR 5 0406-04</b>	Szafka aparatury videodomofonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139 d.10	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - panel z klawiaturą i kamerą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
140 d.10	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zamek elektromagnetyczny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
141 d.10	<b>KNNR 5 0409-02</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - monitor C5-V13	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
142 d.10	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
143 d.10	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
144 d.10	<b>KNNR 5 0308-01 analogia</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
145 d.10	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód UTP kat.5	m		
		50*9	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
146 d.10	<b>KNNR 5 0406-04 analogia</b>	Hermetyczny łącznik-przycisk - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147 d.10	<b>KNNR 5 0406-04 analogia</b>	Hermetyczny dzwonek lub gąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148 d.10	<b>KNR AL-01 0604-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu videodomofonu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja teleinformatyczna</b>			
149 d.11	<b>KNR 2-01 0701-0202</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
150 d.11	<b>KNR 2-01 0704-0202</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
151 d.11	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		200*2	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
152 d.11	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
153 d.11	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel UTP żelowany kat. 5e	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
154 d.11	<b>KNNR 5 0406-06</b>	Router GPD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
155 d.11	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
156 d.11	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
157 d.11	<b>KNNR 5 0308-01 analogia</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
158 d.11	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód UTP kat.5 50*9	m m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
159 d.11	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Zasilanie energetyczne</b>						
1 KNR 2-01 d.1 0701-0202		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 70,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805r-g/m	r-g	52,1364	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
2 KNR 2-01 d.1 0704-0202		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 70,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3223*0,955=0,307797r-g/m	r-g	21,5458	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 140,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	1,7640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056m³/m	m³	7,8400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008m-g/m	m-g	1,1200	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 70,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	8,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW DVK-110 1,04m/m	m	72,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	0,9800	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	0,4900	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
5 KNNR 5 d.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x35 obmiar = 70,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,212r-g/m	r-g	14,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 5x35 1,04m/m	m	72,8000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0531kg/m	kg	3,7170	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08szt./m	szt.	5,6000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,4690	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m	m-g	0,3150	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	0,3150	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	0,3150	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
6 KNNR 5 d.1 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57r-g/szt.	r-g	3,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu35 5szt./szt.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
7 KNNR 5 d.1 1302-04		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1,000odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/odc.	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

## PODSUMOWANIE

				Zasilanie energetyczne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>						
8 KNR 2-01 d.2 0701-0202		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 580,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805r-g/m	r-g	431,9869	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
9 KNR 2-01 d.2 0704-0202		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 580,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3223*0,955=0,307797r-g/m	r-g	178,5223	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
10 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 1160,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	14,6160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056m³/m	m³	64,9600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008m-g/m	m-g	9,2800	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
11 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 580,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	74,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW DVK-110 1,04m/m	m	603,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	8,1200	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	4,0600	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
12 KNNR 5 d.2 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSLY 3x6 obmiar = 580,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0947r-g/m	r-g	54,9260	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YKSLY 3x6 1,04m/m	m	603,2000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0361kg/m	kg	20,9380	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08szt./m	szt.	46,4000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	3,8860	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043m-g/m	m-g	2,4940	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0043m-g/m	m-g	2,4940	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0043m-g/m	m-g	2,4940	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
13 d.2	KNNR 5 1205-01 analogia	Obróbka kabli - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 82,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/szt.	r-g	43,4600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu6 3szt./szt.	szt.	246,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
14 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy obmiar = 3,000odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,62r-g/odc.	r-g	4,8600	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
15 d.2	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, funda- mentach, elementach ogrodzenia - oprawa na- jazdowa obmiar = 29,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,2r-g/kpl.	r-g	34,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy najazdowe 1kpl./kpl.	kpl.	29,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02m-g/kpl.	m-g	0,5800	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
16 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 12,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54r-g/szt.	r-g	54,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupy stalowe oświetlenia terenu 1szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		fundament słupa oświetleniowego 1szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
4*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
5*		cement "35" 18kg/szt.	kg	216,0000	0,0000		0,00	
6*		żwir do betonów 0,044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,5280	0,0000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		piasek 0,022m³/szt.	m³	0,2640	0,0000		0,00	
8*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- koparka podsiębierna 0,07m-g/szt.	m-g	0,8400	0,0000			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,7200	0,0000			0,00
12*		środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,7200	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
17 d.2 1003-02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 12,000kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,38r-g/kpl.przew.	r-g	16,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1,04*6=6,24m/kpl.przew.	m	74,8800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,66m-g/kpl.przew.	m-g	7,9200	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
18 d.2 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 12,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt.	r-g	8,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna słupowa 1kpl./szt.	kpl.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,7200	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
19 d.2 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 36,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,447r-g/m	r-g	16,0920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- sondy uziemiające fi16 1,04m/m	m	37,4400	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,02szt./m	szt.	0,7200	0,0000		0,00	
4*		osłony przewodów 0,02szt./m	szt.	0,7200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wibromłot 0,205m-g/m	m-g	7,3800	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
20	KNNR 5 d.2 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie obmiar = 12,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,282r-g/szt.	r-g	3,3840	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,141m-g/szt.	m-g	1,6920	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 12,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	14,8800	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

## PODSUMOWANIE

Oświetlenie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Rozdzielnice</b>						
22 d.3	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących obmiar = 6,000aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 2,98*0,955=2,8459r-g/aparat	r-g	17,0754	0,0000	0,00		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0,24kg/aparat	kg	1,4400	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
23 d.3	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - rozdzielnica PWP(Q) obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,04*0,955=12,4532r-g/szt.	r-g	12,4532	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnica PWP(Q) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
24 d.3	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - rozdzielnica TB-G obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,04*0,955=12,4532r-g/szt.	r-g	12,4532	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnica TB-G 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
25 d.3	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - rozdzielnica TB-P obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,04*0,955=12,4532r-g/szt.	r-g	12,4532	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnica TB-P 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
26 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - roz- dzielnic TB-KU obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,36*0,955=6,0738r-g/szt.	r-g	6,0738	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnic TB-KU 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
27 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - roz- dzielnic TB-KOTŁ obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,36*0,955=6,0738r-g/szt.	r-g	6,0738	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnic TB-KOTŁ 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
28 d.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - szafka SP-OT obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,1*0,955=2,9605r-g/szt.	r-g	2,9605	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szafka SP-OT 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
29 d.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta- łego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 6,000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3r-g/szt	r-g	37,8000	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne przyciski PWP obmiar = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	2,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przycisk PWP 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
31 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5 obmiar = 50,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	17,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 5x1,5 1,04m/m	m	52,0000	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe E90 2,7szt./m	szt.	135,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty E90 2,7szt./m	szt.	135,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
32 d.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny obmiar = 2,000odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/odc.	r-g	3,1000	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

## PODSUMOWANIE

		Rozdzielnice		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
33 d.4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 100,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	35,0000	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
34 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 100,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	5,2500	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
35 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,250m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,0075	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m <sup>3</sup>	t	0,0478	0,0000		0,00	
3*		piasek 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2750	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
36 d.4	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton obmiar = 100,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,138r-g/m	r-g	13,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe fi50 1,04m/m	m	104,0000	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41szt./m	szt.	41,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
37 d.4	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 20,000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,814r-g/otw.	r-g	16,2800	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
38 d.4	KNR 5-08 0817-05 analiza indy- widualna	Uszczelnienie otworów obmiar = 20,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	20,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 1kg/szt.	kg	20,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
39 d.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 400,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19r-g/m	r-g	76,0000	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
40 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 400,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	12,6000	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
41 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,250m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,0075	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m <sup>3</sup>	t	0,0478	0,0000		0,00	
3*		piasek 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2750	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
42 d.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton obmiar = 400,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,092r-g/m	r-g	36,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe fi20 1,04m/m	m	416,0000	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41szt./m	szt.	164,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
43 d.4	KNR 5-08 0817-05 analiza indy- widualna	Uszczelnienie otworów obmiar = 100,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	100,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 1kg/szt.	kg	100,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 400,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	31,9200	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
45	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 400,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	12,6000	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
46	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,250m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,0075	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m <sup>3</sup>	t	0,0478	0,0000		0,00	
3*		piasek 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2750	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
47	KNR 5-08 d.4 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 100,000aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1,49*0,955=1,42295r-g/aparat	r-g	142,2950	0,0000	0,00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,12kg/aparat	kg	12,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
48	KNNR 5 d.4 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania obmiar = 100,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,131r-g/szt.	r-g	13,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze koryt 1szt./szt.	szt.	100,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
49	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 100,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/m	r-g	18,9000	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korytka kablowe 1m/m	m	100,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

## PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>WLZ-ty</b>						
50 d.5	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm obmiar = 1,000przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 4,013*0,955=3,832415r-g/przepust.	r-g	3,8324	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przepust systemowy HSI 1szt/przepust.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,0036m³/przepust.	m³	0,0036	0,0000		0,00	
4*		lakier asfaltowy 0,013dm³/przepust.	dm³	0,0130	0,0000		0,00	
5*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0,08kg/przepust.	kg	0,0800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
51 d.5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-J 1x35 obmiar = 20,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,089r-g/m	r-g	1,7800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH-J 1x35 1,04m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,005kg/m	kg	0,1000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05szt./m	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,1340	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0,0880	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044m-g/m	m-g	0,0880	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0,0880	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
52 d.5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-O 1x35 obmiar = 80,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,089r-g/m	r-g	7,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH-O 1x35 1,04m/m	m	83,2000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,005kg/m	kg	0,4000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05szt./m	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,5360	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3520	0,0000			0,00
8*		0,0044m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0,3520	0,0000			0,00
9*		0,0044m-g/m						
9*		żuraw samochodowy	m-g	0,3520	0,0000			0,00
9*		0,0044m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
53	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o	szt.					
d.5	0726-09	przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o						
		izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 2,000szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	3,1400	0,0000	0,00		
		1,57r-g/szt.						
2*		-- M --						
		końcówki kablów Cu35	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
		5szt./szt.						
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
		1szt./szt.						
4*		opaski kablów typu Oki	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
		1szt./szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5%						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
54	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m					
d.5	0713-01	pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-						
		O 1x10						
		obmiar = 240,000m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	22,7280	0,0000	0,00		
		0,0947r-g/m						
2*		-- M --						
		kable N2XH-O 1x10	m	249,6000	0,0000		0,00	
		1,04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	8,6640	0,0000		0,00	
		0,0361kg/m						
4*		opaski kablów typu Oki	szt.	19,2000	0,0000		0,00	
		0,08szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5%						
6*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	1,6080	0,0000			0,00
		0,0067m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0320	0,0000			0,00
		0,0043m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	1,0320	0,0000			0,00
		0,0043m-g/m						
9*		żuraw samochodowy	m-g	1,0320	0,0000			0,00
		0,0043m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
55	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m					
d.5	0713-01	pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J						
		1x10						
		obmiar = 60,000m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5,6820	0,0000	0,00		
		0,0947r-g/m						
2*		-- M --						
		kable N2XH-J 1x10	m	62,4000	0,0000		0,00	
		1,04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	2,1660	0,0000		0,00	
		0,0361kg/m						
4*		opaski kablów typu Oki	szt.	4,8000	0,0000		0,00	
		0,08szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5%						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,4020	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043m-g/m	m-g	0,2580	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0043m-g/m	m-g	0,2580	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0043m-g/m	m-g	0,2580	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
56 d.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57r-g/szt.	r-g	9,4200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu10 5szt./szt.	szt.	30,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
57 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 4,000odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/odc.	r-g	7,9200	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

## PODSUMOWANIE

		WLZ-ty		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>						
58	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu A1 obmiar = 14,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	9,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu A1 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
59	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu A1.1 obmiar = 1,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu A1.1 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
60	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu A2 obmiar = 67,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	46,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu A2 1szt./kpl.	szt.	67,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
61	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu A2.1 obmiar = 1,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu A2.1 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
62	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu B1 obmiar = 56,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	39,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu B1 1szt./kpl.	szt.	56,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
63	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu D1 obmiar = 1,000kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu D1 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
64 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu E1 obmiar = 3,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	2,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu E1 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
65 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu F1 obmiar = 3,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	2,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu F1 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
66 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu G1 obmiar = 10,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	7,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu G1 1szt./kpl.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
67 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu H1 obmiar = 14,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	9,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu H1 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
68 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu J1 obmiar = 3,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	2,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu J1 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
69 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW1 obmiar = 8,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	5,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu AW1 1szt./kpl.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
70 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW2 obmiar = 29,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	20,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu AW2 1szt./kpl.	szt.	29,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
71 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW3 obmiar = 4,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	2,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu AW3 1szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
72 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW4 obmiar = 2,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu AW4 1szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
73 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu AW5 obmiar = 11,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	7,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu AW5 1szt./kpl.	szt.	11,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu EW1 obmiar = 21,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	14,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu EW1 1szt./kpl.	szt.	21,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
75 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu EW2 obmiar = 2,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy typu EW2 1szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
76 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 16,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	2,5280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - podtynkowy łącznik 1- biegunowy 1,02szt./szt.	szt.	16,3200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
77 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 9,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	1,7010	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - podtynkowy łącznik świecznikowy 1,02szt./szt.	szt.	9,1800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
78 d.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 6,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	1,3860	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - podtynkowy łącznik schodowy 1,02szt./szt.	szt.	6,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 17,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	3,9270	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne - hermetyczny łącznik 1-biegunowy 1,02szt./szt.	szt.	17,3400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
80 d.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294r-g/szt.	r-g	0,2940	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne - hermetyczny łącznik świecznikowy 1,02szt./szt.	szt.	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
81 d.6	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe, dwubiegunowe obmiar = 6,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336r-g/szt.	r-g	2,0160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne - hermetyczny łącznik schodowy 1,02szt./szt.	szt.	6,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
82 d.6	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336r-g/szt.	r-g	0,3360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne - hermetyczny łącznik krzyżowy 1,02szt./szt.	szt.	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
83 d.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów obmiar = 112,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201r-g/szt.	r-g	22,5120	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 56,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	4,7040	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe PK 1,02szt./szt.	szt.	57,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
85 d.6	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 56,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407r-g/szt.	r-g	22,7920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe rozgałęźne 1,02szt./szt.	szt.	57,1200	0,0000		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02szt./szt.	szt.	57,1200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
86 d.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie - NHXM-J 3x1,5 obmiar = 1385,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	95,9805	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXM-J 3x1,5 1,04m/m	m	1440,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
87 d.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie - NHXM-J 4x1,5 obmiar = 716,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	49,6188	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXM-J 4x1,5 1,04m/m	m	744,6400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
88 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14,000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	18,2000	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
89 d.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kom- plet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 20,000kpl.pom.	kpl. pom .					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	r-g	34,2000	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie urządzeń</b>						
90	KNNR 5 d.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pojedyncze, podtyńkowe IP20 obmiar = 15,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	4,0950	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda pojedyncze, podtyńkowe IP20 1,02szt./szt.	szt.	15,3000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
91	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - podwójne, podtyńkowe IP20 obmiar = 56,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	19,0960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podwójne, podtyńkowe IP20 1,02szt./szt.	szt.	57,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
92	KNNR 5 d.7 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> - pojedyncze, hermetyczne IP44 obmiar = 6,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	1,5780	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda pojedyncze, hermetyczne IP44 1,02szt./szt.	szt.	6,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
93	KNNR 5 d.7 0308-05 analiza indywidualna	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> - podwójne, hermetyczne IP44 obmiar = 22,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263*2=0,526r-g/szt.	r-g	11,5720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podwójne, hermetyczne IP44 1,02szt./szt.	szt.	22,4400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNNR 5 d.7 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - gniazda hermetyczne 3P+N+Z/400V-32A z rozłącznikiem warstwowym 40A/4P obmiar = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,307r-g/szt.	r-g	0,6140	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda hermetyczne 3P+N+Z/400V-32A z rozłącznikiem warstwowym 40A/4P 1,02szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
95	KNNR 5 d.7 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów obmiar = 198,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201r-g/szt.	r-g	39,7980	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
96	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 99,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	8,3160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe PK 1,02szt./szt.	szt.	100,9800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
97	KNNR 5 d.7 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 99,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407r-g/szt.	r-g	40,2930	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe rozgałęźne 1,02szt./szt.	szt.	100,9800	0,0000		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02szt./szt.	szt.	100,9800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
98	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH-J 3x2,5 obmiar = 990,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	54,0540	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXMH-J 3x2,5 1,04m/m	m	1029,6000	0,0000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
99 d.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH-J 5x6 obmiar = 30,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	2,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXMH-J 5x6 1,04m/m	m	31,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
100 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 22,000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	28,6000	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
101 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2,000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	3,5200	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
102 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1,000prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
103 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 100,000prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	27,0000	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
104 d.7	KNNR 5 0405-06	Rozłącznik serwisowy (BHP) obmiar = 14,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	15,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik serwisowy (BHP) 1szt/szt.	szt	14,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
105 d.7	KNNR 5 0405-06	Ochronniki odgromowe (Klasa: B) obmiar = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	3,3300	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ochronniki odgromowe (Klasa: B) 1szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
106 d.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH-J 5x6 obmiar = 70,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	5,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXMH-J 5x6 1,04m/m	m	72,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
107 d.7	KNNR 5 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 - NHXMH-J 3x2,5 obmiar = 100,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	5,4600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXMH-J 3x2,5 1,04m/m	m	104,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
108 d.7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH-J 5x2,5 obmiar = 280,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704r-g/m	r-g	19,7120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXMH-J 5x2,5 1,04m/m	m	291,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
109 d.7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - NHXM-J 3x1,5 obmiar = 100,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	6,9300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXM-J 3x1,5 1,04m/m	m	104,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
110 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5,000pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	6,5000	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
111 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6,000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	10,5600	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie urządzeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>						
112	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4 obmiar = 280,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,45r-g/m	r-g	406,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04m/m	m	291,2000	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,06szt./m	szt.	16,8000	0,0000		0,00	
4*		osłony przewodów 0,06szt./m	szt.	16,8000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
113	KNNR 5 d.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 15,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248r-g/szt.	r-g	3,7200	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,124m-g/szt.	m-g	1,8600	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
114	KNNR 5 d.8 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome obmiar = 360,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312r-g/m	r-g	112,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi8 1,04m/m	m	374,4000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01szt./m	szt.	363,6000	0,0000		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03szt./m	szt.	10,8000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- spawarka 0,033m-g/m	m-g	11,8800	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
115	KNNR 5 d.8 0103-08	Rury winidurkowe odporne na UV obmiar = 88,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	30,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe fi50 UV 1,04m/m	m	91,5200	0,0000		0,00	
3*		złączki UV 0,41szt./m	szt.	36,0800	0,0000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1szt./m	szt.	184,8000	0,0000		0,00	
5*		uchwyty na rury UV 2,1szt./m	szt.	184,8000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
116 d.8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe obmiar = 88,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,385r-g/m	r-g	33,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi8 1,04m/m	m	91,5200	0,0000		0,00	
3*		złącza rynnowe 0,03szt./m	szt.	2,6400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
117 d.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 50,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329r-g/szt.	r-g	16,4500	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,164m-g/szt.	m-g	8,2000	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
118 d.8	KNNR 5 0406-03	Złącza kontrolne w obudowie obmiar = 11,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	12,6500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza kontrolne w obudowie 1szt./szt.	szt.	11,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
119 d.8	KNNR 5 0615-06	Maszty odgromowe l=3m obmiar = 3,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,46r-g/kpl.	r-g	7,3800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- maszty odgromowe l=3m 1kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
120 d.8	KNNR 5 0615-06	Maszty odgromowe l=1m obmiar = 4,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,46r-g/kpl.	r-g	9,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- maszty odgromowe l=1m 1kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
121 d.8	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uzimienia otokowego do 100 m obmiar = 1,000kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 16,2r-g/kpl.	r-g	16,2000	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
122 d.8	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m obmiar = 2,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8,4r-g/kpl.	r-g	16,8000	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja uziemiająca i odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>						
123	KNNR 5 d.9 0406-03	Główna szyna wyrównawcza - GSW obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	1,1500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- główna szyna wyrównawcza GSW 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
124	KNNR 5 d.9 0406-03	Lokalna szyna wyrównawcza - SW obmiar = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	2,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lokalna szyna wyrównawcza - SW 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
125	KNNR 5 d.9 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 15,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201r-g/szt.	r-g	3,0150	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
126	KNNR 5 d.9 0302-06	Puszki rozgałęźne połączeń wyrównawczych obmiar = 15,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	7,4250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszka rozgałęźna połączeń wyrównawczych 1,02szt./szt.	szt.	15,3000	0,0000		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02szt./szt.	szt.	15,3000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
127	KNNR 5 d.9 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm obmiar = 10,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,86r-g/szt.	r-g	8,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rura stalowa fi20 0,2m/szt.	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,06m³/szt.	m³	0,6000	0,0000		0,00	
4*		lakier asfaltowy 0,6dm³/szt.	dm³	6,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
128	KNNR 5 d.9 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w beto- nie obmiar = 50,000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,271r-g/m	r-g	13,5500	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
129 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 50,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	2,6250	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
130 d.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,125m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,5038	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m <sup>3</sup>	t	0,0239	0,0000		0,00	
3*		piasek 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1375	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
131 d.9	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr. 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 50,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,111r-g/m	r-g	5,5500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe fi20 1,04m/m	m	52,0000	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41szt./m	szt.	20,5000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
132 d.9	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH-J 1x25 obmiar = 180,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0368r-g/m	r-g	6,6240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe N2XH-J 1x25 1,04m/m	m	187,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
133 d.9	KNNR 5 0613-01 analogia	Połączenia wyrównawcze obmiar = 35,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt.	r-g	12,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 6mm2 1,04*5=5,2m/szt.	m	182,0000	0,0000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	35,0000	0,0000		0,00	
4*		blacha ołowiana 0,03kg/szt.	kg	1,0500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
134	KNNR 5 d.9 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4 obmiar = 10,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,45r-g/m	r-g	14,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04m/m	m	10,4000	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,06szt./m	szt.	0,6000	0,0000		0,00	
4*		osłony przewodów 0,06szt./m	szt.	0,6000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
135	KNNR 5 d.9 0406-03	Złącza kontrolne w obudowie obmiar = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	2,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza kontrolne w obudowie 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
136	KNNR 5 d.9 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248r-g/szt.	r-g	0,4960	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,124m-g/szt.	m-g	0,2480	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
137	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej obmiar = 37,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	45,8800	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Instalacja videodomofonu</b>						
138 d.10	KNNR 5 0406-04	Szafka aparatury videodomofonu obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,73r-g/szt.	r-g	1,7300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szafka aparatury videodomofonu 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
139 d.10	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - panel z klawiaturą i kamerą obmiar = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5r-g/szt.	r-g	5,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- panel z klawiaturą i kamerą 1szt/szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kołki kotwiące 4szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
140 d.10	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zamek elektromagnetyczny obmiar = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5r-g/szt.	r-g	5,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zamek elektromagnetyczny 1szt/szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kołki kotwiące 4szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
141 d.10	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - monitor C5-V13 obmiar = 7,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/szt.	r-g	5,9500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- monitor C5-V13 1szt/szt.	szt.	7,0000	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt./szt.	szt.	28,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
142 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów obmiar = 7,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,6398	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
143 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 7,000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,5880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe PK 1,02szt./szt.	szt.	7,1400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
144 d.10	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45 obmiar = 7,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	1,2530	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45 1,02szt./szt.	szt.	7,1400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
145 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - przewód UTP kat.5 obmiar = 450,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	24,5700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP kat.5 1,04m/m	m	468,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
146 d.10	KNNR 5 0406-04 analogia	Hermetyczny łącznik-przycisk - dzwonek obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,73r-g/szt.	r-g	1,7300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- hermetyczny łącznik-przycisk - dzwonek 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
147 d.10	KNNR 5 0406-04 analogia	Hermetyczny dzwonek lub gag obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,73r-g/szt.	r-g	1,7300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- hermetyczny dzwonek lub gag 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
148 d.10	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu videodo- mofonu obmiar = 1,000szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,75r-g/szt	r-g	5,7500	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja videodomofonu

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Instalacja teleinformatyczna</b>						
149 d.11	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 200,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805r-g/m	r-g	148,9610	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
150 d.11	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 200,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3223*0,955=0,307797r-g/m	r-g	61,5594	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
151 d.11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 400,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	5,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056m³/m	m³	22,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008m-g/m	m-g	3,2000	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
152 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 200,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	25,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW DVK-110 1,04m/m	m	208,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	2,8000	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	1,4000	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
153 d.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel UTP żelowany kat. 5e obmiar = 200,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0947r-g/m	r-g	18,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable UTP żelowany kat. 5e 1,04m/m	m	208,0000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0361kg/m	kg	7,2200	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08szt./m	szt.	16,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	1,3400	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043m-g/m	m-g	0,8600	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0043m-g/m	m-g	0,8600	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0043m-g/m	m-g	0,8600	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
154 d.11	KNNR 5 0406-06	Router GPD obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,89r-g/szt.	r-g	3,8900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- router GPD 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
155 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów obmiar = 10,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,9140	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
156 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 10,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe PK 1,02szt./szt.	szt.	10,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
157 d.11	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45 obmiar = 10,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	1,7900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45 1,02szt./szt.	szt.	10,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
158 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - przewód UTP kat.5 obmiar = 450,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	24,5700	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP kat.5	m	468,0000	0,0000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
159 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 10,000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	10,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298m-g/pomiar	m-g	2,9800	0,0000			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596m-g/pomiar	m-g	5,9600	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja teleinformatyczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3683,9936	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	301,6000	0,00	-0,00
2.	blacha ołowiana	kg	1,0500	0,00	0,00
3.	cement "35"	kg	216,0000	0,00	0,00
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0,1671	0,00	0,00
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,1400	0,00	-0,00
6.	fundament słupa oświetleniowego	szt.	12,0000	0,00	0,00
7.	główna szyna wyrównawcza GSW	szt.	1,0000	0,00	0,00
8.	gniazda hermetyczne 3P+N+Z/400V-32A z rozłącznikiem warstwowym 40A/4P	szt.	2,0400	0,00	0,00
9.	gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45	szt.	17,3400	0,00	-0,00
10.	gniazda podwójne, hermetyczne IP44	szt.	22,4400	0,00	0,00
11.	gniazda podwójne, podtynkowe IP20	szt.	57,1200	0,00	0,00
12.	gniazda pojedyncze, podtynkowe IP20	szt.	15,3000	0,00	0,00
13.	gniazda pojedyncze, hermetyczne IP44	szt.	6,1200	0,00	0,00
14.	hermetyczny dzwonek lub gag	szt.	1,0000	0,00	0,00
15.	hermetyczny łącznik-przycisk - dzwonek	szt.	1,0000	0,00	0,00
16.	kable N2XH-J 1x10	m	62,4000	0,00	0,00
17.	kable N2XH-J 1x35	m	20,8000	0,00	0,00
18.	kable N2XH-O 1x10	m	249,6000	0,00	0,00
19.	kable N2XH-O 1x35	m	83,2000	0,00	0,00
20.	kable UTP żelowany kat. 5e	m	208,0000	0,00	0,00
21.	kable YKSLY 3x6	m	603,2000	0,00	0,00
22.	kable YKY 5x35	m	72,8000	0,00	0,00
23.	kołki kotwiące	szt.	16,0000	0,00	0,00
24.	kołki rozporowe E90	szt.	135,0000	0,00	0,00
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	212,8000	0,00	0,00
26.	konstrukcje wsporcze koryt	szt.	100,0000	0,00	0,00
27.	końcówki kablowe Cu10	szt.	30,0000	0,00	0,00
28.	końcówki kablowe Cu35	szt.	20,0000	0,00	0,00
29.	końcówki kablowe Cu6	szt.	246,0000	0,00	0,00
30.	korytka kablowe	m	100,0000	0,00	0,00
31.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	6,0130	0,00	0,00
32.	lampa oświetleniowa kompletna słupowa	kpl.	12,0000	0,00	0,00
33.	lokalna szyna wyrównawcza - SW	szt.	2,0000	0,00	0,00
34.	łączniki bryzgoszczelne - hermetyczny łącznik 1-biegunowy	szt.	17,3400	0,00	0,00
35.	łączniki bryzgoszczelne - hermetyczny łącznik krzyżowy	szt.	1,0200	0,00	0,00
36.	łączniki bryzgoszczelne - hermetyczny łącznik schodowy	szt.	6,1200	0,00	0,00
37.	łączniki bryzgoszczelne - hermetyczny łącznik świecznikowy	szt.	1,0200	0,00	0,00
38.	łączniki instalacyjne - podtynkowy łącznik 1-biegunowy	szt.	16,3200	0,00	0,00
39.	łączniki instalacyjne - podtynkowy łącznik schodowy	szt.	6,1200	0,00	0,00
40.	łączniki instalacyjne - podtynkowy łącznik świecznikowy	szt.	9,1800	0,00	0,00
41.	masa uszczelniająca	kg	120,0000	0,00	0,00
42.	maszty odgromowe l=1m	kpl.	4,0000	0,00	0,00
43.	maszty odgromowe l=3m	kpl.	3,0000	0,00	0,00
44.	monitor C5-V13	szt.	7,0000	0,00	0,00
45.	ochronniki odgromowe (Klasa: B)	szt.	3,0000	0,00	0,00
46.	opaski kablowe typu Oki	szt.	107,0000	0,00	0,00
47.	oprawy najazdowe	kpl.	29,0000	0,00	0,00
48.	oprawy typu A1	szt.	14,0000	0,00	0,00
49.	oprawy typu A1.1	szt.	1,0000	0,00	0,00
50.	oprawy typu A2	szt.	67,0000	0,00	0,00
51.	oprawy typu A2.1	szt.	1,0000	0,00	0,00
52.	oprawy typu AW1	szt.	8,0000	0,00	0,00
53.	oprawy typu AW2	szt.	29,0000	0,00	0,00
54.	oprawy typu AW3	szt.	4,0000	0,00	0,00
55.	oprawy typu AW4	szt.	2,0000	0,00	0,00
56.	oprawy typu AW5	szt.	11,0000	0,00	0,00
57.	oprawy typu B1	szt.	56,0000	0,00	0,00
58.	oprawy typu D1	szt.	1,0000	0,00	0,00
59.	oprawy typu E1	szt.	3,0000	0,00	0,00
60.	oprawy typu EW1	szt.	21,0000	0,00	0,00
61.	oprawy typu EW2	szt.	2,0000	0,00	0,00
62.	oprawy typu F1	szt.	3,0000	0,00	0,00
63.	oprawy typu G1	szt.	10,0000	0,00	0,00
64.	oprawy typu H1	szt.	14,0000	0,00	0,00
65.	oprawy typu J1	szt.	3,0000	0,00	0,00
66.	osłony przewodów	szt.	18,1200	0,00	-0,00
67.	panel z klawiaturą i kamerą	szt.	2,0000	0,00	0,00
68.	piasek	m <sup>3</sup>	96,4265	0,00	0,00
69.	pierścienie odgałęźne	szt.	173,4000	0,00	-0,00
70.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	12,0000	0,00	0,00
71.	pręty stalowe ocynkowane fi8	m	465,9200	0,00	0,00
72.	przepust systemowy HSI	szt.	1,0000	0,00	0,00
73.	przewody izolowane jednożyłowe 6mm2	m	182,0000	0,00	0,00
74.	przewody izolowane jednożyłowe N2XH-J 1x25	m	187,2000	0,00	0,00
75.	przewody kabelkowe HDGs 5x1,5	m	52,0000	0,00	0,00
76.	przewody kabelkowe NHXM-J 3x1,5	m	1544,4000	0,00	-0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	przewody kabelkowe NHXM-J 4x1,5	m	744,6400	0,00	0,00
78.	przewody kabelkowe NHXMH-J 3x2,5	m	1133,6000	0,00	-0,00
79.	przewody kabelkowe NHXMH-J 5x2,5	m	291,2000	0,00	0,00
80.	przewody kabelkowe NHXMH-J 5x6	m	104,0000	0,00	0,00
81.	przewody kabelkowe UTP kat.5	m	936,0000	0,00	0,00
82.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	74,8800	0,00	0,00
83.	przycisk PWP	szt.	2,0000	0,00	0,00
84.	puszka rozgałęźna połączeń wyrównawczych	szt.	15,3000	0,00	0,00
85.	puszki izolacyjne podtynkowe PK	szt.	175,4400	0,00	-0,00
86.	puszki izolacyjne podtynkowe rozgałęźne	szt.	158,1000	0,00	-0,00
87.	router GPD	szt.	1,0000	0,00	0,00
88.	rozdzielnica PWP(Q)	szt.	1,0000	0,00	0,00
89.	rozdzielnica TB-G	szt.	1,0000	0,00	0,00
90.	rozdzielnica TB-KOTŁ	szt.	1,0000	0,00	0,00
91.	rozdzielnica TB-KU	szt.	1,0000	0,00	0,00
92.	rozdzielnica TB-P	szt.	1,0000	0,00	0,00
93.	rozłącznik serwisowy (BHP)	szt.	14,0000	0,00	0,00
94.	rura stalowa fi20	m	2,0000	0,00	0,00
95.	rury przewodowe z PCW DVK-110	m	884,0000	0,00	-0,00
96.	rury winidurkowe fi20	m	468,0000	0,00	0,00
97.	rury winidurkowe fi50	m	104,0000	0,00	0,00
98.	rury winidurkowe fi50 UV	m	91,5200	0,00	0,00
99.	słupy stalowe oświetlenia terenu	szt.	12,0000	0,00	0,00
100.	sondy uziemiające fi16	m	37,4400	0,00	0,00
101.	szafla aparatury videodomofonu	szt.	1,0000	0,00	0,00
102.	szafla SP-OT	szt.	1,0000	0,00	0,00
103.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0800	0,00	0,00
104.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	13,4400	0,00	0,00
105.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	12,0000	0,00	0,00
106.	uchwyty do rur	szt.	35,0000	0,00	0,00
107.	uchwyty E90	szt.	135,0000	0,00	0,00
108.	uchwyty na rury UV	szt.	184,8000	0,00	0,00
109.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10,0000	0,00	-0,00
110.	wazelina techniczna	kg	43,2050	0,00	0,00
111.	wsporniki dachowe	szt.	363,6000	0,00	0,00
112.	zamek elektromagnetyczny	szt.	2,0000	0,00	0,00
113.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0,6036	0,00	0,00
114.	złącza kontrolne	szt.	18,1200	0,00	0,00
115.	złącza kontrolne w obudowie	szt.	13,0000	0,00	0,00
116.	złącza rynnowe	szt.	13,4400	0,00	-0,00
117.	złączki	szt.	225,5000	0,00	0,00
118.	złączki UV	szt.	36,0800	0,00	0,00
119.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,5280	0,00	0,00
120.	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	5,3990	0,00	-0,00
2.	koparka podsiębierna	m-g	0,8400	0,00	0,00
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7,9200	0,00	0,00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,3990	0,00	-0,00
5.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,9800	0,00	0,00
6.	samochód samowładowczy	m-g	13,6000	0,00	0,00
7.	samochód skrzyniowy	m-g	1,8800	0,00	-0,00
8.	spawarka	m-g	23,8800	0,00	0,00
9.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	5,9600	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	22,2950	0,00	-0,00
11.	wibromłot	m-g	7,3800	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy	m-g	13,7790	0,00	-0,00
<b>RAZEM</b>					

**Słownie: zero i 00/100 zł**