

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO O CENTRUM NAUK MEDYCZNYCH  
ADRES INWESTYCJI : 20-816 Lublin, ul. Choiny 2  
INWESTOR : Wyższa Szkoła Społeczno-Przyrodnicza im. Wincentego Pola w Lublinie  
ADRES INWESTORA : 20-816 Lublin, ul. Choiny 2  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Lukasik  
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ZASILANIE BUDYNKU</b>					
1	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR 5 1105-01</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	<b>KNNR 5 0713-08</b>	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	<b>KNNR 5 0401-02</b>	Złącza kablowe typu ZK-B2-RG-PPOZ 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNNR 5 0726-12</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 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>
6	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - WYŁACZNIK GŁÓWNY 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 95	m m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
<b>2 INSTALACJA DRABINEK I KORYT KABLOWYCH</b>					
8	<b>KNNR 5 1101-09</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań 1130	szt. szt.	1130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.000</b>
9	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Krotność = 2 790	m m	790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
10	<b>KNNR 5 1105-01</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 340	m m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
<b>3 TABLICE ROZDZIELCZE, ZASILANIE TABLIC i URZADZEŃ</b>					
11	<b>KNNR 5 1207-16</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
12	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	<b>KNNR 5 1209-10</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 7	otw. otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw. otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	<b>KNNR 5 0102-07</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
16	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x6 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
17	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x10 380	m m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x16 70	m m	 70.000	 70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
19 d.3	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x25 70	m m	 70.000	 70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
20 d.3	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x35 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.3	<b>KNNR 5 0715-06</b>	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x150 70	m m	 70.000	 70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
22 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - RG 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - RK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - RKWO 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - R1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - R2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - R3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - RKW1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - R4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - R5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - R6 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - R7 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - R8 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - R9 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - RKW2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	<b>KNNR 5 0404-07</b>	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - RS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3	<b>KNNR 5 0404-07</b>	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Rośz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.3	<b>KNNR 5 0404-07</b>	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - RO1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3	<b>KNNR 5 0404-07</b>	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - RO2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.3	<b>KNNR 5 0404-07</b>	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - R0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
41 d.4	<b>KNNR 5 1207-08</b>	Wykucie bruzd dla przewodów w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
42 d.4	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
43 d.4	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		86	otw.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
44 d.4	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		36	otw.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
45 d.4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		575	szt.	575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
46 d.4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		575	szt.	575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
47 d.4	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2HX-j 3x1,5	m		
		7500	m	7500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7500.000</b>
48 d.4	<b>KNNR 5 0206-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie N2HX-j 3x2,5	m		
		4500	m	4500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
49 d.4	<b>KNNR 5 0206-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie N2HX-j 5x2,5	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
50 d.4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
51 d.4	<b>KNNR 5 0205-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie N2HX-j 5x4	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
52 d.4	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
53 d.4	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 112	szt. szt.	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
55	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA 105	szt. szt.	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
56	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 66	szt. szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
57	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 135	szt. szt.	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
58	<b>KNNR 5 0308-10</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujników ruchu 360 st 29	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
60	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż Panel 6-przyciskowy DALI 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED CANOS 16W IP44 33	kpl. kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
62	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED CANOS 24W IP44 167	kpl. kpl.	167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
63	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED PURE 3 39W Ra90 IP65 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED PURE 3 70W Ra90 IP65 54	kpl. kpl.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
65	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED MODERNA 2 BASIC 45W 168	kpl. kpl.	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
66	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED MODERNA 2 BASIC 45W DALI 24	kpl. kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
67	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED KTE LED 51W 25	kpl. kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
68	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED FLAT OFFICE 40W IP54 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED FLAT LED 41W IP44 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED FLAT LED 44W IP65 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED CAMELEON MINI 8W IP54	kpl.		
d.4		55	kpl.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
72	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED CAMELEON MIDI 14W IP54	kpl.		
d.4		84	kpl.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
73	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED COSMO APEX 25W IP66	kpl.		
d.4		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe p/t LED COSMO APEX 40W IP66	kpl.		
d.4		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
75	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe n/t LED SYRIUS 24W IP54	kpl.		
d.4		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe n/t LED SYRIUS 29W IP54	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe n/t LED FX65 OP 49W	kpl.		
d.4		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
78	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe n/t LED FX35 MP 26W	kpl.		
d.4		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe naścienna LED QUADRON 16W IP65	kpl.		
d.4		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe ewak. p/t LED 1W CR/CTI 1h IP65	kpl.		
d.4		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe ewak. p/t LED 3W CR/CTI 1h IP65	kpl.		
d.4		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe ewak. p/t LED 1W VWD/CTI 1h IP65	kpl.		
d.4		56	kpl.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
83	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe ewak. p/t LED 3W VWD/CTI 1h IP65	kpl.		
d.4		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
84	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe ewak. n/t LED 3W VWD/CTI 1h IP65	kpl.		
d.4		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
85	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe ewak. n/t LED 3W VWD/CTI 1h IP65	kpl.		
d.4		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
86	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe ewak. zew. LED 2W ASM N/CTI 1h IP65	kpl.		
d.4		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe kier. naśw. LED 1,2W CTI 1h IP40	kpl.		
d.4		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
88	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe kier. p/t LED 1,2W CTI 1h IP40	kpl.		
d.4		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe naświetlacz LED 83W 6600lm CLEAR IP65 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>5 ZASILANIE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b>					
90 d.5	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2HX-j 3x1,5 290	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
91 d.5	<b>KNNR 5 0205-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie N2HX-j 5x4 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
92 d.5	<b>KNNR 5 0205-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie N2HX-j 5x6 600	m m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
93 d.5	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2HX-J 5x6 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
94 d.5	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2HX-J 5x25 420	m m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
95 d.5	<b>KNNR 5 0713-04</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2HX-J 5x50 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>6 INSTALACJA SYSTEMU ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH</b>					
96 d.6	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
97 d.6	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
98 d.6	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
99 d.6	<b>KNNR 5 0102-05</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
100 d.6	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 280	m m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
101 d.6	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS 3x1,5 210	m m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
102 d.6	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
103 d.6	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH 3x2x0,8 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
104 d.6	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
105 d.6	<b>KNR AL-01 0101-02</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiania RZN 4408 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.6	<b>KNR 5-06</b> <b>1605-02</b>	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek 9	szt. szt.	 9.000	 <b>9.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
107 d.6	<b>KNR 5-06</b> <b>1612-02</b>	Instalowanie czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Optyczna czujka dymu Protec 3000Plus 9	szt. szt.	 9.000	 <b>9.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
108 d.6	<b>KNR 5-06</b> <b>1609-03</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - RT 45 8	szt. szt.	 8.000	 <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
109 d.6	<b>KNR 5-06</b> <b>1609-03</b>	Instalowanie ręcznych przycisków przewietrzania LT43 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110 d.6	<b>KNR 7-30</b> <b>1110-01</b>	Siłownik furtki z przekaźnikiem sterującym - analogia montaż zestawów siłowników 2xKA34/1000 BSY do okien M2 HP830 4	kpl. kpl.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111 d.6	<b>KNR AL-01</b> <b>0111-03</b>	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Czujka pogodowa WRG81 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112 d.6	<b>KNR AL-01</b> <b>0604-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 23	szt. szt.	 23.000	 <b>23.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
113 d.6	<b>KNR 5-06</b> <b>1614-03</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 30 punktach 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7 INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ ORAZ MONITORINGU WIZYJNEGO</b>					
114 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>1207-07</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 350	m m	 350.000	 <b>350.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
115 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350	m m	 350.000	 <b>350.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
116 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 45	otw. otw.	 45.000	 <b>45.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
117 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>0102-01</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 650	m m	 650.000	 <b>650.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
118 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>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 U/UTP kat.6 250MHz, LSOH/LSZH 2160	m m	 2160.000	 <b>2160.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2160.000</b>
119 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód U/UTP kat.6 250MHz, LSOH/LSZH 650	m m	 650.000	 <b>650.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
120 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>0211-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania Przewód U/UTP kat.6 250MHz, LSOH/LSZH 7600	m m	 7600.000	 <b>7600.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7600.000</b>
121 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo RJ45 kat 6 105	szt. szt.	 105.000	 <b>105.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
122 d.7	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 28	szt. szt.	 28.000	 <b>28.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.7	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
124 d.7	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu _ rejestrator z zasilaczem IP 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.7	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 34	linia linia	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
126 d.7	<b>Analiza własna</b>	Montaż kompletnej szafy RACK 42U 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.7	<b>Analiza własna</b>	Pomiary i sprawdzenie sieci komputerowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>					
128 d.8	<b>KNNR 5 0701-04</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 215*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
129 d.8	<b>KNNR 5 0702-04</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 215*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
130 d.8	<b>KNNR 5 0605-01</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 215	m m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
131 d.8	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 350	m m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
132 d.8	<b>KNNR 5 0603-05</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
133 d.8	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
134 d.8	<b>KNNR 5 0103-06</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
135 d.8	<b>KNNR 5 0612-05</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 130	szt. szt.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
136 d.8	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych 190	m m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
137 d.8	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 360	m m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
138 d.8	<b>KNNR 5 0615-05</b>	Iglite typu IO-2 montowane na dachu z gotowymi kotwami 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139 d.8	<b>KNNR 5 0615-06</b>	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - sztyca izolowana DI3m 27	kpl. kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
140 d.8	<b>KNNR 5 0610-08</b>	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 15 m 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9 INSTALACJA PRZECIWOBLODZENIOWA RYNIEN</b>					
141 d.9	<b>Analiza wlasna</b>	Montaż, uruchomienie i szkolenie systemu przeciwoblodzeniowego rynni 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10 POMIARY</b>					
142 d.10	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 220	pomiar pomiar	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
143 d.10	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 68	pomiar pomiar	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
144 d.10	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 220	pomiar pomiar	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
145 d.10	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 68	pomiar pomiar	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
146 d.10	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 290	prób. prób.	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
147 d.10	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
148 d.10	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 110	kpl.po m. kpl.po m.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	10132.3619
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Czujka pogodowa D+H WRG81	szt	2.0000
2.	Kamera wewnętrzna IP 5MP	szt	28.0000
3.	Rejestrator IP z zasilaczem do kamer PoE na 34 kam	szt	1.0000
4.	Gniazdo optycznej czujki dymu	kpl.	9.0000
5.	Centrala adresowalna sygnalizacji oddymiania typu RZN 4408	kpl.	2.0000
6.	Optyczna czujka dymu Protec 3000Plus	kpl.	9.0000
7.	Pomiary i sprawdzenie sieci komputerowej	kpl.	1.0000
8.	wazelina techniczna	kg	57.4435
9.	bednarka ocynkowana 30x4	m	364.0000
10.	bednarka ocynkowana 25x4	m	187.2000
11.	bednarka ocynkowana 40x4	m	223.6000
12.	pręty stalowe ocynkowane fi8	m	572.0000
13.	pręty - linka ALGi	m	150.0000
14.	uchwyty	szt	34033.5000
15.	Napęd zębatkowy D+H KA 34/1000-Bsy +M2 HP830	kpl.	4.0000
16.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.1000
17.	Złącza kablowe typu ZK-B2-RG-PPOZ	kpl.	1.0000
18.	Wyłącznik Główny budynku	szt	4.0000
19.	czujnik ruchu 360st typu IS360	szt	29.0000
20.	Panel 6-przyciskowy DALI	szt	2.0000
21.	Gnizado RJ45 kat 6	szt	105.0000
22.	Opr.ośw. LED QUADRON 16W IP65	szt	6.0000
23.	Opr.ośw. ewak. p/t LED 1W VWD/CTI 1h IP65	szt	56.0000
24.	Opr.ośw. ewak. p/t LED 3W VWD/CTI 1h IP65	szt	10.0000
25.	Opr.ośw. ewak. n/t LED 3W VWD/CTI 1h IP65	szt	40.0000
26.	Opr.ośw. ewak p/t LED 1W CR/CTI 1h IP65	szt	6.0000
27.	Opr.ośw. ewak p/t LED 3W CR/CTI 1h IP65	szt	4.0000
28.	Opr.ośw. p/t LED CANOS 16W IP44	szt	33.0000
29.	Opr.ośw. p/t LED CANOS 24W IP44	szt	167.0000
30.	Opr.ośw. p/t LED PURE 3 39W Ra90 IP65	szt	4.0000
31.	Opr.ośw. p/t LED PURE 3 70W Ra90 IP65	szt	54.0000
32.	Opr.ośw. p/t LED MODERNA 2 BASIC 45W	szt	168.0000
33.	Opr.ośw. p/t LED MODERNA 2 BASIC 45W DALI	szt	24.0000
34.	Opr.ośw. p/t LED KTE LED 51W	szt	25.0000
35.	Opr.ośw. p/t LED FLAT OFFICE 40W IP54	szt	10.0000
36.	Opr.ośw. p/t LED FLAT LED 41W IP44	szt	5.0000
37.	Opr.ośw. p/t LED FLAT LED 44W IP65	szt	2.0000
38.	Opr.ośw. p/t LED CAMELEON MINI 8W IP54	szt	55.0000
39.	Opr.ośw. p/t LED CAMELEON MIDI 14W IP54	szt	84.0000
40.	Opr.ośw. p/t LED COSMO APEX 25W IP66	szt	12.0000
41.	Opr.ośw. p/t LED COSMO APEX 40W IP66	szt	14.0000
42.	Opr.ośw. n/t LED SYRIUS 29W IP54	szt	1.0000
43.	Opr.ośw. n/t LED SYRIUS 24W IP54	szt	8.0000
44.	Opr.ośw. n/t LED FX65 OP 49W	szt	16.0000
45.	Opr.ośw. n/t LED FX35 MP 26W	szt	2.0000
46.	Opr.ośw. ewak. zew. LED 2W ASM N/CTI 1h IP65	szt	5.0000
47.	Opr.ośw. kier. naśw. LED 1,2W CTI 1h IP40	szt	34.0000
48.	Opr.ośw. kier. p/t LED 1,2W CTI 1h IP40	szt	22.0000
49.	Opr.ośw. LED 83W 6600lm CLEAR IP65	szt	14.0000
50.	łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowy p/t 10A/250V IP44	szt	77.5200
51.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/250V	szt	56.1000
52.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/250V	szt	82.6200
53.	gniazda 2-biegunowe 2P+Z 16A/250V p/t IP44	szt	67.3200
54.	gniazda 2-biegunowe 2P+Z 16A/250V p/t IP20	szt	137.7000
55.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+Z 16A/250V	szt	114.2400
56.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z+PE 16A 250V typu DATA	szt	107.1000
57.	gniazda izolacyjne 16 A 3-biegunowe 3P+Z+PE	szt	5.0000
58.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	586.5000
59.	rury winidurowe karbowane fi18	m	702.0000
60.	rury karbowane fi 50	m	62.4000
61.	rury winidurowe niepalne grubościenne 28	m	187.2000
62.	wsporniki ścienne	szt	353.5000
63.	wsporniki dachowe	szt	363.6000
64.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	181.8000
65.	iglice l2m	kpl.	2.0000
66.	iglice - sztyca izolowana DI3m	kpl.	27.0000
67.	złącza kontrolne	szt	19.9000
68.	złącza rynnowe	szt	10.8000
69.	złączki odgałęźne uniwersalne	szt	20.2000
70.	złącza ZKS-1	szt	10.0000
71.	złącza krzyżowe	szt	130.0000
72.	końcówki kablowe	szt	10.0000
73.	opaski kablowe typu Oki	szt	98.1400
74.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000
75.	przewody kabelkowe HTKSH 3x2x0,8	m	62.4000
76.	przewody kabelkowe HDGs 3x2,5	m	390.0000
77.	przewody kabelkowe HDGS 3x1,5	m	218.4000
78.	przewody kabelkowe N2HX-j 3x1,5	m	8101.6000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
79.	przewody kabelkowe N2HX-j 3x2,5	m	4680.0000
80.	przewody kabelkowe N2HX-j 5x2,5	m	83.2000
81.	przewody kabelkowe N2HX-j 5x4	m	405.6000
82.	przewody kabelkowe N2HX-j 5x6	m	624.0000
83.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m	72.8000
84.	przewody kabelkowe YDY 3x1	m	41.6000
85.	Przewód U/UTP kat.6 250MHz, LSOH/LSZH	m	2922.4000
86.	przewody kabelkowe	m	7904.0000
87.	kable YKXS 4x185	m	8.3200
88.	kable	m	72.8000
89.	kable N2XH-J 5x6	m	72.8000
90.	kable N2XH-J 5x10	m	395.2000
91.	kable N2XH-J 5x16	m	72.8000
92.	kable N2XH-J 5x25	m	72.8000
93.	kable N2XH-J 5x35	m	5.2000
94.	kable N2HX-J 5x6	m	93.6000
95.	kable N2HX-J 5x25	m	483.6000
96.	tablice rozdzielcze RK z wyposażeniem	szt	1.0000
97.	tablice rozdzielcze RA2 z wyposażeniem	szt	1.0000
98.	Tablica rozdzielcza RG z wyposażeniem	szt	1.0000
99.	tablice rozdzielcze RKWO z wyposażeniem	szt	1.0000
100.	tablice rozdzielcze R1 z wyposażeniem	szt	1.0000
101.	tablice rozdzielcze R2 z wyposażeniem	szt	1.0000
102.	tablice rozdzielcze R3 z wyposażeniem	szt	1.0000
103.	tablice rozdzielcze RKW1 z wyposażeniem	szt	1.0000
104.	tablice rozdzielcze R4 z wyposażeniem	szt	1.0000
105.	tablice rozdzielcze R5 z wyposażeniem	szt	1.0000
106.	tablice rozdzielcze R6 z wyposażeniem	szt	1.0000
107.	tablice rozdzielcze R7 z wyposażeniem	szt	1.0000
108.	tablice rozdzielcze R8 z wyposażeniem	szt	1.0000
109.	tablice rozdzielcze R9 z wyposażeniem	szt	1.0000
110.	tablice rozdzielcze RKW2 z wyposażeniem	szt	1.0000
111.	tablice rozdzielcze RS z wyposażeniem	szt	1.0000
112.	tablice rozdzielcze Rośz z wyposażeniem	szt	1.0000
113.	tablice rozdzielcze RO1 z wyposażeniem	szt	1.0000
114.	tablice rozdzielcze RO2 z wyposażeniem	szt	1.0000
115.	Adresowalny wewnętrzny ręczny przycisk RT45	szt	8.0000
116.	przycisk przewietrzania LT43	szt	2.0000
117.	korytka KOR 150H50	m	1580.0000
118.	korytka kablowa typu KOR 200	m	5.0000
119.	drabinka kablowa typu KDS 100H110	m	340.0000
120.	konstrukcje wsporcze	szt	1130.0000
121.	kołki rozporowe plastikowe	szt	34033.5000
122.	kołki rozporowe plastikowe	szt	18.0000
123.	Kamera zewnętrzna IP 5MP	szt	6.0000
124.	Szafa serwerowa 42U 600x1000mm wyposażona w panel wentylacyjny, listwy zasilające, wieszaki, panele 24 port kat 6	kpl	1.0000
125.	materiały pomocnicze	zł	
126.	materiały pomocnicze	zł	
<b>RAZEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	7.7400
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	3.0960
3.	żuraw samochodowy	m-g	5.5031
4.	środek transportowy	m-g	8.2276
5.	ciągnik kołowy	m-g	5.5031
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.5031
7.	spawarka	m-g	44.0100
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł