

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i adaptacja budynku Szpitala Powiatowego im. M. Nenckiego w Krotoszynie na potrzeby la-  
boratorium centralnego oddziału anestezyjologicznego i intensywnej opieki medycznej  
ADRES INWESTYCJI : 63-700 Krotoszyn, ul. Mickiewicza 21  
INWESTOR : SPZOZ Krotoszyn  
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ELEKTRYCZNE						
1.1	ROZDZIELNICE						
1.2	INSTALACJI OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO						
1.3	INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO						
1.4	INSTALACJA GNIAZD WTYCZ- KOWYCH						
1.5	INSTALACJA KOMPUTEROWA						
1.6	INSTALACJA ZASILANIA URZA- DZEŃ WENTYLACJI I KLIMATY- ZACJI						
1.7	INSTALACJA ODGROMOWA						
1.8	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WY- RÓWNAWCZYCH						
1.9	DEMONTAŻ INSTALACJI						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1.1	45310000-3	<b>ROZDZIELNICE</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0330-06				
1		0.7	m <sup>2</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
2	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.	0708-01				
1		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Rozdzielnica R01	szt.		
d.1.	0404-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Rozdzielnica R1	szt.		
d.1.	0404-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Rozdzielnica R2	szt.		
d.1.	0404-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-12				
1		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Rozdzielnica R21	szt.		
d.1.	0404-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Przycisk ppoż. IP55	szt.		
d.1.	0406-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-16				
1		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-01				
1		3	prze-pust.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1004-12				
1		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-02				
1		1	prze-pust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
1		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.	1001-13				
1		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0206-04 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH FE 180/E90 2x1,5mm <sup>2</sup> 35	m m	 35.000	 35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0209-01 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH FE 180/E90 2x1,5mm <sup>2</sup> 55	m m	 55.000	 55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
17	KNR 5-08 d.1. 0210-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY-żo 5x10 mm <sup>2</sup> 12	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 4-03 d.1. 1202-02 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar .	 3.000 .	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2 45310000-3 INSTALACJI OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>					
23	KNR-W 4-03 d.1. 1003-01 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm 8	prze-pust. prze-pust.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNR-W 4-03 d.1. 1003-06 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm 2	prze-pust. prze-pust.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 4-03 d.1. 1003-16 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm 10	prze-pust. prze-pust.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 4-03 d.1. 1004-06 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		8	prze-pust.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
32	KNR-W 4-03 d.1. 1001-02 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
33	KNR 5-08 d.1. 0210-01 2	Przewody YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
34	KNR 5-08 d.1. 0210-01 2	Przewody YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
35	KNR 5-08 d.1. 0210-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDYpžo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
36	KNR 5-08 d.1. 0210-01 2	Przewody YDYpžo 4x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
37	KNR 5-08 d.1. 0210-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDYpžo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
38	KNR-W 5-08 d.1. 0301-23 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
39	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
40	KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP20, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR-W 5-08 d.1. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNR-W 5-08 d.1. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP44, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNR-W 5-08 d.1. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
46	KNR 5-08 d.1. 0401-07 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR 5-08 d.1. 0403-01 2	Montaż dzwonka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0503-02 2	Oprawa SOLARIS 48W PLX 4000K (1)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0503-02 2	Oprawa SOLARIS 48W PRM 4000K (2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0511-05 2	Oprawa VECTOR II LED 48W 4000K PRM MAT IP40 (3)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0511-03 2	Oprawa CAMEA LED EVO 20W 4000K IP44 (4)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0503-02 2	Oprawa LABO LED 32W HE 4000K IP65 (5)	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0511-05 2	Oprawa Fortan LED 60W OPAL 4000K IP44 (6)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0511-05 2	Oprawa Fortan LED 48W OPAL 4000K IP44 (7)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0511-03 2	Oprawa SQUARE SMD LED 12W 4000K IP54 (8)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0.025*0.025*460	m <sup>3</sup>	0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
57	KNR 4-03 d.1. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 1205-01 2 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - podłączenie wentylatorów łazienkowych małej mocy	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar . pomiar .	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
60	KNR 13-21 d.1. 0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 20	kpl.po m. kpl.po m.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	KNR 13-21 d.1. 0301-04 2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 20	kpl.po m. kpl.po m.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO</b>			
62	KNR-W 4-03 d.1. 1003-01 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR-W 4-03 d.1. 1003-06 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR-W 4-03 d.1. 1003-16 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNR-W 4-03 d.1. 1004-06 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
71	KNR-W 4-03 d.1. 1001-02 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody YDYpžo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.  70	m  m	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
73	KNR 5-08 d.1. 0210-04 3	Przewody YDYpžo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
74	KNR-W 5-08 d.1. 0301-23 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNR-W 5-08 d.1. 0302-03 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylo- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawa VERSO LED-HO IP40 VDN-E4x1TAN (AW1)  10+2	kpl.  kpl.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawa MONITOR1 IP65 LED HO OP3-A4x1TA1N (AW2)  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawa MONITOR1 IP40 LED OP1-A1,2TA1N (EW1)  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawa MONITOR1 IP65 LED HO OP3-A4x1TA1N 4xLED DO NISKICH TEM- PERATUR (EW2)  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawa MONITOR2 IP40 LED DS1-A1,2TA1N (EW3)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawa MONITOR1 IP65 LED OP2-A1,2TA1N (EW4)  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne  0.025*0.025*80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
83	KNR 4-03 d.1. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  80	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
84	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia  3	pomiar . pomiar .	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku  6	kpl.po m.  kpl.po m.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku	kpl.po m.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.po m.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
87	KNR-W 4-03 d.1. 1003-01 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 4	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		10	prze- pust.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	KNR-W 4-03 d.1. 1003-16 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
90	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 4	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		20	prze- pust.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w cegle	m		
		650	m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
92	KNNR 5 d.1. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
93	KNNR 5 d.1. 0204-02 4	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		720	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
94	KNR-W 5-08 d.1. 0301-23 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
95	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
96	KNNR 5 d.1. 0302-02 4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
97	KNNR 5 d.1. 0302-03 4 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
98	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0.025*0.025*650	m <sup>3</sup>	0.406	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.406</b>
99	KNR 4-03 d.1. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		650	m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
100	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych	szt.		
		15+22+28	szt.	65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
101	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - gniazdo DATA 28	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
102	KNR-W 5-08 d.1. 0309-05 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 p/t 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
103	d.1. kalk. własna 4	Montaż ramki 1- krotnej 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
104	d.1. kalk. własna 4	Montaż ramki 2- krotnej 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
105	d.1. kalk. własna 4	Montaż ramki 5- krotnej 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
106	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27	pomiar pomiar	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
107	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 99	pomiar pomiar	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA KOMPUTEROWA</b>			
109	KNR-W 4-03 d.1. 1001-09 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
110	KNR 5-08 d.1. 0109-06 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton) 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
111	KNR AT-13 d.1. 0106-02 5	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - LN 50x20 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
112	KNNR 5 d.1. 0110-04 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
113	KNR AT-15 d.1. 0102-01 5 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - -FTP kat.6 LSOH 550	m kab- la m kab- la	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
114	KNR AT-15 d.1. 0102-03 5 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m -FTP kat.6 LSOH 50	m kab- la m kab- la	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 5-08 d.1. 0212-01 5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel telekom. YTKSY 14x2x0,5 100	m m	100.000	100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
116	KNR AT-14 d.1. 0102-02 5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - Kabel światłowodowy wewnętrzny 12 włóknowy wielomodowy W-NOTKSd 12G50 100	m m	100.000	100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
117	KNR-W 5-08 d.1. 0301-23 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14	szt. szt.	14.000	14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
118	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm. 14	szt. szt.	14.000	14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
119	KNR AT-15 d.1. 0109-03 5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa dystrybucyjna wisząca 12U 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR AT-15 d.1. 0109-10 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR AT-15 d.1. 0109-15 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNR AT-15 d.1. 0112-01 5	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 kat. 6 niewyposażony 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR AT-15 d.1. 0112-01 5	Tablice rozdzielcze 19" - Patch Panel, ISDN, 25xRJ45,1U, 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR AT-15 d.1. 0107-02 5	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 2*2*14	szt. szt.	56.000	56.000
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
125	KNR AT-14 d.1. 0107-06 5	Montaż gniazd podwójnych RJ45 niewyposażonych w puszcze podtynkowej 14	szt. szt.	14.000	14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
126	KNR AT-15 d.1. 0109-14 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 24 porty: DLINK DES1210-28 24/10/100 Smart Switch, 2 Combo + moduł switcha: DEM-311GT 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 5-05 d.1. 0203-08 5	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 12x2 2	końc.k abl. końc.k abl.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNR AT-15 d.1. 0105-01 5	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.025*0.025*40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.025	0.025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
130	KNR 4-03 d.1. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
131	KNR AT-15 d.1. 0118-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR AT-15 d.1. 0118-02 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia  27	pomiar  pomiar	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
133	Kalkulacja d.1. własna 5	Dostawa kabli krosujących - PATCHCORD FTP kat.6 ,1m, czerwony  20	kpl  kpl	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ZASILANIA URZADZEŃ WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b>			
134	KNR-W 4-03 d.1. 1003-14 6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm  1	otw.  otw.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR-W 4-03 d.1. 1008-04 6	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 80 mm  1	prze-pust.  prze-pust.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR-W 4-03 d.1. 1003-16 6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm  4	otw.  otw.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 6	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm  4	prze-pust.  prze-pust.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
138	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 6	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
139	KNR 5-08 d.1. 0210-01 6	Przewody YDYpžo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
140	KNR 5-08 d.1. 0210-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY-žo 3x2,5mm2  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
141	KNNR 5 d.1. 1101-02 6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
142	KNR 5-08 d.1. 0601-15 6 analogia	Montaż wsporników do korytek  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
143	KNNR 5 d.1. 1105-07 6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 5-08 d.1. 0212-03 6	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY-žo 5x2,5 mm <sup>2</sup> 70	m m	70.000	70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
145	KNR 5-08 d.1. 0212-02 6	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY-žo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 25	m m	25.000	25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
146	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 6	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne  0.025*0.025*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.019	0.019
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
147	KNR 4-03 d.1. 1012-01 6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  30	m m	30.000	30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
148	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  6	pomiar pomiar	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
149	KNR-W 4-03 d.1. 1202-02 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  4	pomiar pomiar	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
150	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  9	pomiar pomiar	9.000	9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
152	KNR-W 5-08 d.1. 0604-03 7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta DFe/Zn fi 8 mm na dachu płaskim  10	m m	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
153	KNR-W 5-08 d.1. 0618-01 7	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych krzyżowych 2-otworowych (nr kat. 2.2).  9	szt. szt.	9.000	9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
154	KNR 5-08 d.1. 0622-06 7 analogia	Montaż masztów odgromowych h=4m  3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
155	KNNR 9 d.1. 0601-03 7 analogia	Wymiana zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej  50	m m	50.000	50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
156	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 8	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  30	m m	30.000	30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
157	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - LgYžo 6 mm <sup>2</sup>  40	m m	40.000	40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR-W 5-08 d.1. 0206-02 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgYżo 6 mm <sup>2</sup>  30	m  m	  30.000	  <b>30.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
159	KNR-W 5-08 d.1. 0804-03 8	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  20	szt.żył  szt.żył	  20.000	  <b>20.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
160	KNR-W 5-08 d.1. 0620-01 8	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych  6	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
161	KNR-W 5-08 d.1. 0401-07 8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących  2	aparat  aparat	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162	KNNR 5 d.1. 0406-01 8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
163	KNR 4-03 d.1. 1014-01 8	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0.05*0.05*30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.075	  <b>0.075</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
164	KNR 4-03 d.1. 1012-02 8	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  30	m  m	  30.000	  <b>30.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.9</b>	<b>45310000-3</b>	<b>DEMONTAŻ INSTALACJI</b>			
165	d.1. kalk. własna 9	Demontaż  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	834.5828		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	19" Patch Panel, ISDN, 25xRJ45,1U,	kpl.	1.0000		1.0000			
2.	Błacha z ołowiu o grub. 0,5 mm	kg	0.1800		0.1800			
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1656		0.1656			
4.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.1388		0.1388			
5.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	kg	24.6480		24.6480			
6.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V	szt	4.0000		4.0000			
7.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	7.1400		7.1400			
8.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	66.3000		66.3000			
9.	Gniazdo DATA 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	28.5600		28.5600			
10.	Gniazdo podwójne RJ45 niewyposażone	szt	14.2800		14.2800			
11.	Kabel b/halog NHHX FE 180/E90 2x1,5mm2	m	93.6000		93.6000			
12.	Kabel światłowodowy wewnętrzny 12 włóknowy wielomodowy W-NOTKSd 12G50	m	110.0000		110.0000			
13.	Kabel telekom. YTKSY 14x2x0,5	m	104.0000		104.0000			
14.	Kabel z żył. Cu YKYżo 5x2,5mm2	m	72.8000		72.8000			
15.	Kabel z żył.Cu YKYżo 3x2,5mm2	m	26.0000		26.0000			
16.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	8.3200		8.3200			
17.	Kaseta światłowodowa	szt.	2.0000		2.0000			
18.	Kołek kotwiący fi 10mm	szt	44.0000		44.0000			
19.	Kołek OBO typ MD6	szt	115.5000		115.5000			
20.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	33.6000		33.6000			
21.	konstrukcje wsporcze	szt.	8.0000		8.0000			
22.	końcówki kablowe	szt.	6.0000		6.0000			
23.	Korytko "BAKS" KPR 100H42	m	7.5000		7.5000			
24.	Korytko "BAKS" KPR 50H42	m	7.5000		7.5000			
25.	listwa instalacyjna PCV LN 50x20.1 (330160 Le-grand)	m	52.0000		52.0000			
26.	Listwa zasilająca 19", 5x230VAC	kpl.	1.0000		1.0000			
27.	łącznik	szt.	5.4400		5.4400			
28.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A IP20	szt	3.0600		3.0600			
29.	Łącznik p/t 1-bieg. 250V/10A IP44	szt	6.1200		6.1200			
30.	Łącznik p/t schod. 250V/10A IP44	szt	6.1200		6.1200			
31.	Łącznik schod.p/t 250V/6-10A IP20	szt	6.1200		6.1200			
32.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A IP20	szt	8.1600		8.1600			
33.	Maszt odgromowy h=4m	szt.	3.0000		3.0000			
34.	Moduł Keystone RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy	kpl.	56.0000		56.0000			
35.	Moduł switcha: DEM-311GT	szt.	1.0000		1.0000			
36.	Obejma mocująca OBO 14G	szt	115.5000		115.5000			
37.	Oprawa Fortan LED 48W OPAL 4000K IP44 (7)	szt.	7.0000		7.0000			
38.	Oprawa CAMEA LED EVO 20W 4000K IP44 (4)	szt.	7.0000		7.0000			
39.	Oprawa Fortan LED 60W OPAL 4000K IP44 (6)	szt.	1.0000		1.0000			
40.	Oprawa LABO LED 32W HE 4000K IP65 (5)	szt.	33.0000		33.0000			
41.	Oprawa MONITOR1 IP40 LED OP1-A1,2TA1N (EW1)	szt.	4.0000		4.0000			
42.	Oprawa MONITOR1 IP65 LED HO OP3-A4x1TA1N (AW2)	szt.	4.0000		4.0000			
43.	Oprawa MONITOR1 IP65 LED HO OP3-A4x1TA1N 4xLED DO NISKICH TEMPERATUR (EW2)	szt.	3.0000		3.0000			
44.	Oprawa MONITOR1 IP65 LED OP2-A1,2TA1N (EW4)	szt.	2.0000		2.0000			
45.	Oprawa MONITOR2 IP40 LED DS1-A1,2TA1N (EW3)	szt.	1.0000		1.0000			
46.	Oprawa SOLARIS 48W PLX 4000K (1)	szt.	2.0000		2.0000			
47.	Oprawa SOLARIS 48W PRM 4000K (2)	szt.	3.0000		3.0000			
48.	Oprawa SQUARE SMD LED 12W 4000K IP54 (8)	szt.	2.0000		2.0000			
49.	Oprawa VECTOR II LED 48W 4000K PRM MAT IP40 (3)	szt.	14.0000		14.0000			
50.	Oprawa VERSO LED-HO IP40 VDN-E4x1TAN (AW1)	szt.	12.0000		12.0000			
51.	Organizator kabla 1U, 19"	szt.	2.0000		2.0000			
52.	Osiłka spawu	szt.	4.0000		4.0000			
53.	Panel krosujący 19", miejsce na 24xRJ45, ekranowany, 1U	kpl.	2.0000		2.0000			
54.	PATCHCORD FTP kat.6 ,1m, czerwony	szt	20.0000		20.0000			
55.	Piasek	m <sup>3</sup>	0.9533		0.9533			
56.	pigtail 50/125 SC 2m	kpl.	4.0000		4.0000			
57.	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5mm2	szt	3.0600		3.0600			
58.	Przewód Cu LgYżo-450/750V 6mm2	m	72.8000		72.8000			
59.	Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 LSOH	m	624.0000		624.0000			
60.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	592.8000		592.8000			
61.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	748.8000		748.8000			
62.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	166.4000		166.4000			
63.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	114.4000		114.4000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	Przewód YDYżo-450/750V 5x10mm2	m	12.4800		12.4800			
65.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	31.2000		31.2000			
66.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20	szt	15.3000		15.3000			
67.	Przycisk ppoż. IP55	szt.	1.0000		1.0000			
68.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	3.0600		3.0600			
69.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	81.6000		81.6000			
70.	Puszki 2-krotne 2xPK 60	szt	21.4200		21.4200			
71.	Puszki 4-krotne 4xPK 60	szt	14.2800		14.2800			
72.	Ramka dla osprzętu podtynkowego 5 krotna	szt	14.2800		14.2800			
73.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	21.4200		21.4200			
74.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	22.4400		22.4400			
75.	Rozdzielnica R01	szt.	1.0000		1.0000			
76.	Rozdzielnica R1	szt.	1.0000		1.0000			
77.	Rozdzielnica R2	szt.	1.0000		1.0000			
78.	Rozdzielnica R21	szt.	1.0000		1.0000			
79.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21mm	m	41.6000		41.6000			
80.	Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-18mm	m	25.3240		25.3240			
81.	Rura inst.z PVC sztywna, 75 mm	m	0.4160		0.4160			
82.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	0.4160		0.4160			
83.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	2.0800		2.0800			
84.	Spoivo cynowo-ołowiowe z kal.5A LC 60 3mm	kg	0.0090		0.0090			
85.	switch 24 porty: DLINK DES1210-28 24/10/100 Smart Switch, 2 Combo	kpl.	1.0000		1.0000			
86.	szafa dystrybucyjna wisząca 12U	kpl.	1.0000		1.0000			
87.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	2.0000		2.0000			
88.	Uchwyt uziemiający do rur	szt	6.0000		6.0000			
89.	Wkręt OBO 40x6	szt	115.5000		115.5000			
90.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0010		0.0010			
91.	Wspornik dachowy	szt	10.1000		10.1000			
92.	wsporniki korytka	szt.	5.0500		5.0500			
93.	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	9.0000		9.0000			
94.	złącza rynnowe	szt.	1.5000		1.5000			
95.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	6.0600		6.0600			
96.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0100		
2.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	4.4700		
3.	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g	1.6400		
4.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	4.4700		
5.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: