

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni  
ADRES INWESTYCJI : 63-700 Krotoszyn, ul. Bolewskiego  
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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ROZDZIELNICE</b>			
1	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>
2	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-02				
1		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
3	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód DYżo 10 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0201-04				
1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</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 R11	szt.		
d.1.	0404-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-02				
1		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-05				
1		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-06				
1		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJI OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>			
9	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-01				
2		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</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				
2		6	prze-pust.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
2		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
12	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
d.1.	1001-02				
2		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNR 5-08	Przewody YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1.	0210-01				
2		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
14	KNR 5-08	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 - YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0210-04				
2		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	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.  50	m  m	  50.000	  50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	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  22	szt.  szt.	  22.000	  22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
17	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.  22	szt.  szt.	  22.000	  22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
18	KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych IP20, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.  9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19	KNR 4-03 d.1. 0307-01 2	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze - (wskaza- ne przez Inwestora)  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.1. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych IP20 w puszcze instalacyjnej  7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNR 4-03 d.1. 0307-06 2	Wymiana przełącznika świecznikowego (wskazane przez Inwestora)  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.1. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubie- gunowych IP20 w puszcze instalacyjnej  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - opra- wa 1x36W, IP40 z kloszem pryzmatycznym  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - opra- wa 2x36W, IP40 z kloszem pryzmatycznym, EVG  42-6	kpl.  kpl.	  36.000	  36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - opra- wa 2x58W, IP40 z kloszem pryzmatycznym, EVG  13	kpl.  kpl.	  13.000	  13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Pla- foniera 2x26W, min. IP44, EVG (np. Plafoniera 2x26W G24q-3 Ikl. 230V IP66 MODENA EVG) 18	kpl.  kpl.	  18.000	  18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - plafo- niera 2x18W, IP40, EVG (np. Plafoniera 2x18W G24q-2 Ikl. 230V IP54 MODE- NA MINI EVG ) 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne  0.025*0.025*180	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.113	  0.113
				<b>RAZEM</b>	<b>0.113</b>
29	KNR 4-03 d.1. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  180	m  m	  180.000	  180.000
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	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. szt.	8.000	8.000
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	10.000	10.000
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR 13-21 d.1. 0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	40.000	40.000
		40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
33	KNR 13-21 d.1. 0301-04 2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	20.000	20.000
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.3</b>	<b>4531000-3</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO</b>			
34	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	otw. otw.	5.000	5.000
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	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	prze- pust. prze- pust.	5.000	5.000
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	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	otw. otw.	10.000	10.000
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	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	prze- pust. prze- pust.	10.000	10.000
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m m	100.000	100.000
		100		<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
39	KNR-W 4-03 d.1. 1001-02 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m m	50.000	50.000
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
40	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m m	110.000	110.000
		110		<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
41	KNR 5-08 d.1. 0210-04 3	Przewody YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m m	55.000	55.000
		55		<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
42	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	szt. szt.	3.000	3.000
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR-W 5-08 d.1. 0302-03 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyło-tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt. szt.	3.000	3.000
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawa ewakuacyjna LOVATO II LV2U-LED 3W, IP41, 1h, z autotestem (AW1)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawa ewakuacyjna, HELIOS LED, 1W, IP42, 1h, z autotestem + piktogram (EW1)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawa ewakuacyjna HELIOS LED 3W, IP65, 1h, z autotestem, z opcją -25° C ÷ 40°C do niskich temperatur (EW2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0.025*0.025*150	m <sup>3</sup>	0.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.094</b>
48	KNR 4-03 d.1. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
49	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		7		7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		15		15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.4</b>	<b>4531000-3</b>	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
52	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. otw.		
		10		10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	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. prze- pust.		
		10		10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	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. otw.		
		6		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	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. prze- pust.		
		6		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m m		
		220		220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0204-02 4	Przewody wtykowe 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
58	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.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	KNR-W 4-03 d.1. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0.025*0.025*220	m <sup>3</sup>	0.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.138</b>
61	KNR 4-03 d.1. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
62	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNR-W 5-08 d.1. 0309-05 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 p/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	KNNR 9 d.1. 0402-01 4	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 (wskazane przez Inwestora)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
66	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		110	pomiar	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA KOMPUTEROWA I TELEFONICZNA</b>			
68	KNR-W 4-03 d.1. 1003-01 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 5	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		3	prze-pust.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNR-W 4-03 d.1. 1003-11 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 5	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 4-03 d.1. 1004-06 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 5	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		3	prze-pust.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNNR 5 d.1. 0110-04 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
75	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	m kab-la		
		60	m kab-la	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0212-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 2x2x0,5	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
77	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNR AT-15 d.1. 0107-01 5	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0308-01 5 analogia	Gniazdo komputerowe 1xRJ45 kat. 6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0308-01 5 analogia	Gniazdo telefoniczne 1xRJ 12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR AT-15 d.1. 0118-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR AT-15 d.1. 0118-02 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ZASILANIA URZADZEŃ</b>			
84	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	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	KNR-W 4-03 d.1. 1008-04 6	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 80 mm	prze-pust.		
		3	prze-pust.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 6	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
87	KNR 5-08 d.1. 0210-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY-žo 3x2,5mm <sup>2</sup> 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
88	KNNR 5 d.1. 0205-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYžo 5x2,5 mm <sup>2</sup> 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
89	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
90	KNR 4-03 d.1. 1012-01 6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
91	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar . pomiar .	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
92	KNR-W 4-03 d.1. 1202-02 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar . pomiar .	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
93	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar . pomiar .	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 24	pomiar . pomiar .	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
95	KNNR 5 d.1. 0601-05 7	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
96	KNNR 5 d.1. 0601-02 7	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
97	KNNR 5 d.1. 0601-01 7	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
98	KNR 5-08 d.1. 0622-05 7 analogia	Maszt odgromowy h=2,5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 5-08 d.1. 0622-05 7	Montaż typowych iglic kominowej h=2,0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 5-08 d.1. 0618-01 7	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
101	KNNR 5 d.1. 0601-06 7	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
102	KNR 5-08 d.1. 0619-06 7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	KNNR 5 d.1. 1304-03 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 5 d.1. 1304-04 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
105	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 8	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
106	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 - LgYżo 6 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
107	KNNR 5 d.1. 0205-03 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 16 mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
108	KNR-W 5-08 d.1. 0803-03 8	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109	KNR-W 5-08 d.1. 0803-04 8	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110	KNR-W 5-08 d.1. 0620-01 8	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
111	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	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNNR 5 d.1. 0406-01 8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR 4-03 d.1. 1014-01 8	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.05*0.05*80	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
114	KNR 4-03 d.1. 1012-02 8	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		80	m	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>1.9</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ</b>			
115	KNNR 5 d.1. 1207-01 9	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
116	KNNR 5 d.1. 1209-10 9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
117	KNR 4-03 d.1. 1008-01 9	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		7	prze- pust.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
118	KNNR 5 d.1. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
119	KNNR 5 d.1. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 3x2x0,8	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
120	KNR 5-08 d.1. 0201-02 9 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
121	KNNR 5 d.1. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
122	KNNR 5 d.1. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
123	KNNR 5 d.1. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH FE 180/E90 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
124	KNNR 5 d.1. 1208-01 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
125	KNNR 5 d.1. 1208-05 9	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.025*0.025*80	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
126	KNNR 5 d.1. 0407-01 9	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P B10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR AL-01 d.1. 0101-01 9 analogia Rx0,7	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centralka oddymiania kompaktowa RZN 4408-K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 7-08 d.1. 0301-02 9 analogia	Montaż napędu drzwiowego 500N/500mm (DDS 54/500)	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR AL-01 d.1. 0109-01 9	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator Akku typ 3A, 12V/3,2Ah 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR AL-01 d.1. 0304-01 9	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard (elektrozaczep ujęty przez branżę budowlaną) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR AL-01 d.1. 0403-03 9	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - (gniazdo razem z czujką) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132	KNR AL-01 d.1. 0401-01 9	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna konwencjonalna czujka dymu serii 3000 z gniazdem 3000PLUS/OP SET 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNR AL-01 d.1. 0402-01 9	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - ręczny przycisk oddymiania RT45 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	KNR AL-01 d.1. 0107-04 9 analogia	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - Przełącznik NO/NC na szynę Omega TR 43-K 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR 5-14 d.1. 0604-02 9	Przyklejanie tabliczek opisowych "Uruchamianie klap dymowych" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNR AL-01 d.1. 0404-15 9 analogia	Montaż puszek PP-BXM Typ 2.2 - Puszka przelotowo - rozgałęźna 6 zacisków do żył 0,5 - 6mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNNR 5 d.1. 1304-05 9	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 9	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	d.1. kalk. własna 9	Uruchomienie układu, szkolenie użytkownika 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.10</b>	<b>45310000-3</b>	<b>STEROWANIE PRACĄ ZAWORU ODCINAJĄCEGO</b>			
140	KNNR 5 d.1. 1207-01 10	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
141	KNR-W 4-03 d.1. 1003-01 10	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	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 10	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR-W 4-03 d.1. 1003-16 10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 10	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNNR 5 d.1. 1209-10 10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR 4-03 d.1. 1008-01 10	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR 5-08 d.1. 0201-02 10 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
148	KNNR 5 d.1. 0205-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH FE 180/E90 3x1, 5mm <sup>2</sup>	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
149	KNNR 5 d.1. 1208-01 10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
150	KNNR 5 d.1. 1208-05 10	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.025*0.025*30	m <sup>3</sup>	0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
151	KNNR 5 d.1. 0301-02 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNNR 5 d.1. 0304-03 10	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNNR 5 d.1. 0407-01 10	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P C1A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 10	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-go napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNNR 5 d.1. 1304-05 10	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNNR 5 d.1. 1304-05 10	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.11</b>	<b>45310000-3</b>	<b>DEMONTAŻ INSTALACJI</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNNR 9 d.1. 0601-05 11	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
158	KNNR 4-03 d.1. 1138-04 11	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na blasze	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
159	KNNR 4-03 d.1. 1138-05 11	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
160	KNNR 9 d.1. 0601-07 11	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
161	KNNR 9 d.1. 0601-08 11	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
162	KNNR 9 d.1. 0201-05 11	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNNR 9 d.1. 0201-06 11	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNNR 9 d.1. 0501-05 11	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
165	KNNR 9 d.1. 0501-06 11	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
166	KNNR 9 d.1. 0402-05 11	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
167	KNNR 9 d.1. 0401-07 11	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
168	KNNR 9 d.1. 0301-03 11	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>