

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Szkoła Podstawowa w Łaziskach gmina Godów - modernizacja instalacji elektrycznej</b>					
1					
1.1	<b>Rozdzielnie - rozdział zasilania</b>				
1	<b>KNNR 3</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0304-01</b>				
1		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Złącza napowietrzne ZK	szt.		
d.1.	<b>0402-05</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zabudowa rozłącznika bezp. w złączu	szt.		
d.1.	<b>0406-02</b>	typu NH00 z bezp 80A			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1.	<b>0405-01</b>	mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - montaż przycisków wyłącznika			
1		p.poż. 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	<b>KNNR 5-14</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i	szt.		
d.1.	<b>0101-03</b>	nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia SL - XL3 800 wym			
1		1250x660x273 mm	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNNR 5-14</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i	szt.		
d.1.	<b>0101-03</b>	nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RG - XL3 800			
1		wym.1250x660x273 mm	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1.	<b>0405-03</b>	mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica R1 - XL3 160			
1		wym 750x575x183 mm	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1.	<b>0405-03</b>	mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RP - XL3 160			
1		wym 750x575x183 mm	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1.	<b>0405-03</b>	mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RI - XL3 160			
1		wym 750x575x183 mm	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1.	<b>0405-03</b>	mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RS - XL3 160			
1		wym 695x670x178 mm	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1.	<b>0405-02</b>	mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RB - Ekinoxe TX			
1		wym 460x425x133	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1.	<b>0405-08</b>	mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R0 - naścienna me-			
1		talowa IP55 Atlantic wym 1000x800x307 mm	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1.	<b>0405-07</b>	mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RK - naścienna me-			
1		talowa IP55 Atlantic wym 800x600x307 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNNR 5</b> <b>0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka teletechniczna w pracowni informatycznej do rozkrosowania przewodów np. ZL VDI 12U o wym 600x600mm 19" Legrand	szt.		
d.1.	1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNNR 5</b> <b>0406-03</b>	Wył. Gł. P.Poż. DPX 125A 4P z blokiem różnicowoprądowym dI 300mA i wyzwalaczem wzrostowym 230C AC	szt.		
d.1.	1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia lampka sygnal. 3-faz	szt.		
d.1.	1	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	<b>KNNR 5</b> <b>0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wyłącznik zmierzchowy	szt.		
d.1.	1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - analogia stycznik SM300	szt.		
d.1.	1	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - analogia trasf. bezp 24V 63VA	szt.		
d.1.	1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> <b>0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik FR302 40A	szt.		
d.1.	1	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR304 63A	szt.		
d.1.	1	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia lampka sygnalizacyjna L304	szt.		
d.1.	1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> <b>0407-03</b>	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P302 40A dI=30 mA	szt.		
d.1.	1	33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach P304 40A dI=30 mA	szt.		
d.1.	1	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach - Vistop 32A 4P	szt.		
d.1.	1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach - Vistop 63A 4P	szt.		
d.1.	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wył. S302 B6	szt.		
d.1.	<b>0407-02</b>				
1		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wył. S302 B10	szt.		
d.1.	<b>0407-02</b>				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wył. S302 B16	szt.		
d.1.	<b>0407-02</b>				
1		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	wyłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach S304B16	szt.		
d.1.	<b>0407-04</b>				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik bezpiecznikowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 25A 1P+N	szt.		
d.1.	<b>0407-03</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik bezpiecznikowy 4-biegunowy w rozdzielnicach 20A 3P+N	szt.		
d.1.	<b>0407-04</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik bezpiecznikowy 4-biegunowy w rozdzielnicach 25A 3P+N	szt.		
d.1.	<b>0407-04</b>				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik bezpiecznikowy 4-biegunowy w rozdzielnicach 63A 3P+N	szt.		
d.1.	<b>0407-04</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik zasilania kotłowni i pracowni komputerowej min 25A 4P w obudowie IP54	szt.		
d.1.	<b>0406-01</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	<b>KNR-W 5-</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy klasy B 3 fazowy - 3 x DEHNbloc DB 1 255H	szt		
d.1.	<b>08 0407-03</b>				
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	<b>KNR-W 5-</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy klasy C dla 3 faz +N - 4 x DEHNguard DG S 275, 1,5kV	szt		
d.1.	<b>08 0407-03</b>				
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	<b>KNR-W 5-</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - analogia - Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy D; DEHNrail M 255 2P dwubiegunowy, modułowy (potrzeba 2 szt dla 3faz + N, 1 szt dla 1faz + N)	szt		
d.1.	<b>08 0407-04</b>				
1		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
39	<b>KNR 5-08</b>	Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem - otwory pod łączniki, lampki sygnalizacyjne oraz regulator pogody	cm		
d.1.	<b>0808-06</b>		obw.		
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	cm obw.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
40	<b>KNR 5-08</b> d.1. <b>0807-07</b> 1	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm - otwory pod łączniki	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	<b>KNR 5-08</b> d.1. <b>0403-02</b> 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - regulator pogodowy - ECL Comfort 200 Danfoss (materiał ujęty w części instalacyjnej projektu) - na elewacji R0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	<b>KNR 5-08</b> d.1. <b>0403-02</b> 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - łącznik (1-0-2) lub (0-1) np. 4G10 Aparator na elewacji R0	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	<b>KNR 5-14</b> d.1. <b>0512-01</b> 1	Montaż lampek sygnalizacyjnych NEF30-LD, 230V diodowa, - w otworze na elewacji R0	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0406-01</b> 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki do wentylatorów sala gimnastyczna, 2x strych np M611 w obudowie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1209-08</b> 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	<b>KNR 4-03</b> d.1. <b>1008-03</b> 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm	prze-pust.		
		6	prze-pust.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1207-15</b> 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
48	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1208-02</b> 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
49	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0713-03</b> 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - GLZ YLY 5x35	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
50	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0203-03</b> 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY3x6	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
51	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0203-03</b> 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 5x6	m		
		104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 1	<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 - przewody HDGs 3x1,5 do przycisków wył. p.poż. 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
53 d.1. 1	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
54 d.1. 1	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 86	szt.żył szt.żył	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
55 d.1. 1	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LSU w kotłowni - bedarka FeZn 35x4 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
56 d.1. 1	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgYżo 35 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57 d.1. 1	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58 d.1. 1	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach LgYżo 6mm2 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
59 d.1. 1	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.2 Oświetlenie ewakuacyjne</b>					
60 d.1. 2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
61 d.1. 2	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62 d.1. 2	<b>KNR 4-03 1008-01</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 3	prze-pust. prze-pust.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63 d.1. 2	<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 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
64 d.1. 2	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 180	m m	180.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
65	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0301-11</b> 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
66	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0302-06</b> 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
67	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0512-01</b> 2	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - Oprawa ewakuacyjna OA 8/11	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1203-01</b> 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		272	szt.żył	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
<b>1.3 Oświetlenie podstawowe</b>					
69	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1207-01</b> 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2061	m	2061.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2061.000</b>
70	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1209-06</b> 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		86	otw.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
71	<b>KNR 4-03</b> d.1. <b>1008-01</b> 3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		86	prze-pust.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
72	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0205-01</b> 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2061	m	2061.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2061.000</b>
73	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1208-01</b> 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2061	m	2061.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2061.000</b>
74	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0301-11</b> 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		287	szt.	287.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
75	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0303-02</b> 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		218	szt.	218.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
76	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0302-01</b> 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		69	szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
77	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0306-02</b> 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
78	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0306-03</b> 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
79	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0306-04</b> 3	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
80	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0306-04</b> 3	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0307-01</b> 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0307-02</b> 3	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0307-03</b> 3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe, bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0501-02</b> 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 3x40 W - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy TCS 160/236 C5 2x36W	kpl.		
		83	kpl.	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
85	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0501-02</b> 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy asymetryczne 1x58W, TCS098/158A	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
86	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0501-03</b> 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa świetlówkowa TCS 160/418 C5 4x18W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0502-04</b> 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa świetlówkowa TBH375 3x58W odporna na uderzenie	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
88	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0504-02</b> 3	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - plafo- niera FGW210 18W IP66	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0512-05</b> 3	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykrę- cane końcowe 2x40 W - OKN236 P	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
90	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0501-02</b> 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa OKN236 O 2x36W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0512-07</b> 3	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa OKN258 P 2x58W 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0511-06</b> 3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa OPK TCW115 2x58W IP66 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0511-06</b> 3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - OPK236 2x36W IP54 26	kpl. kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
94	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0511-06</b> 3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - OPK236 2x36W IP54 z modułem awaryjnym 2 godz 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0511-04</b> 3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - OPK218 2x18W IP54 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
96	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0507-02</b> 3	Oprawy do lamp metahalogenowych 250W, hermetyczna z siatką ochronną OPHbn-250 ELGO 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1004-02</b> 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa Malaga 102 1xSON 250W 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1203-01</b> 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 3024	szt.żył szt.żył	3024.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3024.000</b>
<b>1.4 Gniazdka wtyczkowe, podłączenie urządzeń</b>					
99	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1207-01</b> 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2316	m m	2316.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2316.000</b>
100	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1209-05</b> 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 58	otw. otw.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
101	<b>KNNR 4-03</b> d.1. <b>1008-01</b> 4	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 58	prze-pust. prze-pust.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
102	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0205-01</b> 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 1856	m m	1856.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1856.000</b>
103	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0205-02</b> 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
104	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - podłączenie czujników w kotłowni -LIYCY2x1,5	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
105	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
106	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY3x1,5 podłączenie pomp i kotłów, centralki gazu CO	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
107	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY4x1,5 podłączenie presostatu zabezp od suchobiegu pomp c.o.	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
108	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY5x1,5 podłącz napędu zawory mieszającego c.o.	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
109	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2316	m	2316.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2316.000</b>
110	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		269	szt.	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
111	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		109	szt.	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
112	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
113	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
114	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
115	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał DLP 150 z przegrodą do pracowni komputerowej	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
116	<b>KNNR 5</b> d.1. 4	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa monto- wana w kanale instalacyjnym DLP	szt.		
		73	szt.	73.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
117	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0308-04</b> 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mozaic do montażu w kanale DLP 53	szt.  szt.	  53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
118	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0212-01</b> 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 80	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
119	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0212-01</b> 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kat 5e sieci komputerowej 220	m  m	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
120	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0308-04</b> 4	Gniazda sieci komp. RJ411 kat 5e UTP do montażu w kanale DLP 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
121	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0143-01</b> 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup> 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1203-01</b> 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 1694	szt.żył  szt.żył	  1694.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1694.000</b>
123	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1205-01</b> 4	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - wentylatory, pompy, napędy zaworów zmieszania 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
124	<b>KNR 7-08</b> d.1. <b>0104-03</b> 4	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - uruchomienie centrali gazu CO 1	ukl.  ukl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	<b>KNR 7-08</b> d.1. <b>0201-03</b> 4	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury - analogia uruchomienie regulatora pogodowego oraz 2 kotłów c.o. 3	ukl.  ukl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.5 Nagłośnie</b>					
126	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1207-01</b> 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 340	m  m	  340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
127	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1209-05</b> 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 29	otw.  otw.	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
128	<b>KNR 4-03</b> d.1. <b>1008-01</b> 5	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 29	prze-pust.  prze-pust.	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
129	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0205-01</b> 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
130	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
131	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
132	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
133	<b>KNR 5-06</b> d.1. 5	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 30 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - kolumny głośnikowe 10W z regulacją.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
134	<b>KNR 5-06</b> d.1. 5	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 30 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - kolumny głośnikowe 15W z regulacją.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
135	<b>KNR 5-06</b> d.1. 5	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - kolumny głośnikowe 75W z zabezpieczeniem siatką.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	<b>KNR 5-06</b> d.1. 5	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły - kolumny głośnikowe zewnętrzne 25W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
137	<b>KNR 5-06</b> d.1. 5	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 400 W na podłożu drewnianym	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	<b>KNR 5-06</b> d.1. 5	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu drewnianym	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	<b>KNR 5-06</b> d.1. 5	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim - mikrofon stołowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	<b>KNR 5-06</b> d.1. 5	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych do 200 W o 2 blokach na podłożu drewnianym - mikrofon bezprzewodowy	blok.		
		1	blok.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	<b>KNR 5-06</b> d.1. 5	Instalowanie przełącznic naściennych linii głośnikowych o 20 liniach wyjściowych na podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		132	szt.żył	132.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
143	<b>KNR 5-06</b> d.1. 0501-01 5	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp.		
		6	zesp.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.6 Sygnalizacja pauzowa (dzwonek)</b>					
144	<b>KNNR 5</b> d.1. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
145	<b>KNNR 5</b> d.1. 1209-05 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
146	<b>KNR 4-03</b> d.1. 1008-01 6	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		5	prze-pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
147	<b>KNNR 5</b> d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
148	<b>KNNR 5</b> d.1. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
149	<b>KNNR 5</b> d.1. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	<b>KNNR 5</b> d.1. 0302-06 6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	<b>KNNR 5</b> d.1. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż dzwonka szkolnego wew-nętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
152	<b>KNNR 5</b> d.1. 0406-02 6	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dzwonek zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	<b>KNNR 5</b> d.1. 0409-01 6	Urządzenia łączności wewnętrznej - analogia zainstalowanie zegara szkolnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	<b>KNNR 5</b> d.1. 1203-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.7 Sygnalizacja alarmowa napadu i włamania</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1207-05</b> 7	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1220	m	1220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1220.000</b>
156	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0102-01</b> 7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1220	m	1220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1220.000</b>
157	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0203-01</b> 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTKSYekw 5x2x0,5	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
158	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0203-01</b> 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTKSYekw 3x2x0,5	m		
		960	m	960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.000</b>
159	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1209-06</b> 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		52	otw.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
160	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1208-01</b> 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1220	m	1220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1220.000</b>
161	<b>KNR 5-06</b> d.1. <b>1612-02</b> 7	Instalowanie czujek ruchu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
162	<b>KNR 5-06</b> d.1. <b>1612-07</b> 7	Instalowanie czujek magnetycznych - kontaktronów przy drzwiach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
163	<b>KNR 5-06</b> d.1. <b>1613-02</b> 7	Instalowanie sygnalizatorów akustyczno-optycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164	<b>KNR 5-06</b> d.1. <b>1601-10</b> 7	Zainstalowanie centralki alarmowej - centralka CA64	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	<b>KNR 5-06</b> d.1. <b>1602-02</b> 7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń z podłączeniem - manipulator zewnętrzny - klawiatura LCD	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
166	<b>KNR 5-06</b> d.1. <b>1603-04</b> 7	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących - moduł rozszerzeń 8Z	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
167	<b>KNR 5-06</b> d.1. <b>1604-01</b> 7	Programowanie linii dozorowych	wa- riant.		
		46	wa- riant.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	<b>KNR 5-06</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
d.1.	<b>1614-04</b>				
7		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
<b>1.8 Orurowanie instal teletechn. (monitoring, siec teletechniczna)</b>					
169	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.	<b>1207-15</b>				
8		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
170	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	<b>1209-06</b>				
8		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
171	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury gładkie z pilotem	m		
d.1.	<b>0101-08</b>				
8		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
172	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
d.1.	<b>1207-05</b>				
8		207	m	207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
173	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	<b>1209-06</b>				
8		35	otw.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
174	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury gładkie z pilotem	m		
d.1.	<b>0101-05</b>				
8		207	m	207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
175	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.	<b>0301-08</b>				
8		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
176	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	<b>0302-01</b>				
8		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.9 Instalacja odgromowa</b>					
177	<b>KNNR 5</b>	Przewody instalacji odgromowej poziome mocowane na wspornikach - fi 8mm FeZn Krotność = 1.4	m		
d.1.	<b>0601-02</b>				
9		440	m	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
178	<b>KNNR 5</b>	Iglice odgromowe montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
d.1.	<b>0615-05</b>				
9		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
179	<b>KNNR 5</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1.	<b>0611-11</b>				
9		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
180	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
d.1.	<b>1207-12</b>				
9		126	m	126.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
181	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0601-06</b> 9	Przewody instalacji odgromowej pionowe - w rurze $\phi$ 28 w ścianie pod ociepleniem, drut ocynk $\phi$ 8 mm	m		
		126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
182	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1208-02</b> 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
183	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0612-06</b> 9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
184	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0614-02</b> 9	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
185	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0611-01</b> 9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
186	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0605-06</b> 9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - bednarka FeZn 25x3	m		
		188	m	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
<b>1.10 Pomiary</b>					
187	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1301-01</b> 10	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		114	pomiar	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
188	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1301-02</b> 10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
189	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1303-01</b> 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		114	pomiar	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
190	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1303-03</b> 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
191	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1304-01</b> 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
192	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1304-05</b> 10	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		133	szt.	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
193	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1305-01</b> 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - wyłącznik różnicowoprądowy	prób.		
		40	prób.	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.11 Demontaż</b>					
194	<b>KNNR 9</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni	szt		
d.1.	<b>0202-06</b>				
11		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
195	<b>KNNR 9</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.	<b>0401-07</b>				
11		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
196	<b>KNNR 9</b>	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt		
d.1.	<b>0403-08</b>				
11		117	szt	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
197	<b>KNNR 9</b>	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1.	<b>0403-07</b>				
11		126	szt	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
198	<b>KNNR 9</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.	<b>0501-05</b>				
11		161	szt.	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>