

PRZEDMIAR ROBÓT

1 Nazwa zamówienia:

REMONT BUDYNKU INTERNATU PRZY L.O. W PUSZCZYKOWIE UL. KASPROWICZA
Z BUDOWĄ SZYBU WINDOWEGO I KLATKI SCHODOWEJ Z PRZYSTOSOWANIEM OBIEKTU
DLA POTRZEB UCZNIÓW NIEPEŁNOSPRAWNYCH

2 Nazwa i kody robót wg.Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych

4 Adres obiektu

PUSZCZYKOWO, UL. KASPROWICZA 3

5 Nazwa i adres zamawiającego

POWIAT POZNAŃSKI
60-509 POZNAŃ, UL.JACKOWSKIEGO 18/20

6 Data opracowania przedmiaru

SIERPIEŃ 2008

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne - parter			
1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1		417	m	417.000	
				RAZEM	417.000
2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w stropach z cegły	otw.		
d.1		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KSNR 5 0803-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem	m		
d.1		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd wtykowych	m		
d.1		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie	m		
d.1		1700	m	1700.000	
				RAZEM	1700.000
7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd 3-faz	m		
d.1		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
9	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
d.1		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
10	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.1		417	m	417.000	
				RAZEM	417.000
11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		414	szt.żył	414.000	
				RAZEM	414.000
12	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm ² z podłączeniem	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
d.1		204	szt.	204.000	
				RAZEM	204.000
14	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
15	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - dzwonek szkolny	aparat		
d.1		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wentylatory elektryczne	szt.		
d.1		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² - podłączenie dzwonek.	szt.żył		
d.1		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm ³ dla rozdzielni elektrycznych	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnia RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnia RK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnia R1, R2, R3 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 117	kpl. kpl.	117.000	
				RAZEM	117.000
23 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowe i metalohalogenowe 27	kpl. kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
24 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 90	kpl. kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
25 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w brudkach wraz z montażem miejscowych szyn wyrównawczych. 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
26 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziołowanie ochronne - wg kat. PTPIREE Lnn-pi red. 2 z 1999r. str. 65. 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 99	szt. szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
28 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
29 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych 130	szt. szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
30 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych i rozdzielni 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1	KNR AT-05 1660-10	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP 1000 o wys. do 9,5 m do montażu opraw oświetleniowych w sali gimnastycznej 1	kolumna kolumna kolumna	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 64	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
33 d.1	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 257	szt. szt.	257.000	
				RAZEM	257.000
34 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - 53	pomiar pomiar	53.000	
				RAZEM	53.000
35 d.1	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej 350	pomiar pomiar	350.000	
				RAZEM	350.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 53	pomiar pomiar	53.000	
				RAZEM	53.000
38 d.1	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 90	punkt punkt	90.000	
				RAZEM	90.000
39 d.1	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego 90	punkt punkt	90.000	
				RAZEM	90.000
2 Instalacja sieci komp. - parter					
40 d.2	E - 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
41 d.2	KNR 5-08 0227-04	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV - sieć zasilająca stanowiska komp. 1500	m m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
42 d.2	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo - przewody teleinformatyczne 2000	m m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
43 d.2	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie szafy dystrybucyjnej z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawów gniazd wtyczkowych sieci komputerowej z podłączeniem z podłączeniem 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3 Instalacja TV, monitoringu i telekom. - Parter					
45 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja p-poż 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
46 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja monitoringu 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
47 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja telekom. 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
48 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali telekom. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie urządzeń TV i monitoringu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3	KNR 5-06 0607-01	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych. 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 Instalacja elektryczna - I Piętro					
52 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
53 d.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd wtykowych 1200	m		
			m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
56	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie 1400	m		
			m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
57	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 142	szt.		
			szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
58	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
59	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie brzd o szerokości do 150 mm 340	m		
			m	340.000	
				RAZEM	340.000
60	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 198	szt.żył		
			szt.żył	198.000	
				RAZEM	198.000
61	KNNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 120	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
62	KNNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
63	KNNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm ³ dla rozdzielni elektrycznych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnia R1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 117	kpl.		
			kpl.	117.000	
				RAZEM	117.000
66	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W 117	kpl.		
			kpl.	117.000	
				RAZEM	117.000
67	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w brzdach wraz z montażem miejscowych szyn wyrównawczych. 98	m		
			m	98.000	
				RAZEM	98.000
68	KNNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
69	KNNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych 90	szt.		
			szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
71	KNNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych i rozdzielni 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.4	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 213	szt. szt.	 213.000	
				RAZEM	213.000
74 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
75 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej 213	pomiar pomiar	 213.000	
				RAZEM	213.000
76 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.4	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 48	punkt punkt	 48.000	
				RAZEM	48.000
78 d.4	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego 48	punkt punkt	 48.000	
				RAZEM	48.000
5 Instalacja sieci komp. - I Piętro					
79 d.5	E - 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
80 d.5	KNR 5-08 0227-04	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV - sieć zasilająca stanowiska komp. 2300	m m	 2300.000	
				RAZEM	2300.000
81 d.5	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo - przewody teleinformatyczne 2800	m m	 2800.000	
				RAZEM	2800.000
82 d.5	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawów gniazd wtyczkowych sieci komputerowej z podłączeniem z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6 Instalacja TV, monitoringu i telekom. - I Piętro					
83 d.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja TV 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
84 d.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja monitoringu 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
85 d.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja telekom. 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
86 d.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.6	KNR 5-06 0607-01	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7 Instalacja elektryczna - II Piętro					
88 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 340	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
89 d.7	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły 16	otw. otw.	 16.000	
				RAZEM	16.000
90 d.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd wtykowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
91	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie 1400	m m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
92	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 142	szt. szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
93	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
94	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
95	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 198	szt.żył szt.żył	198.000	
				RAZEM	198.000
96	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
97	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
98	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - dzwonek szkolny 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm ³ dla rozdzielni elektrycznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 116	kpl. kpl.	116.000	
				RAZEM	116.000
102	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 116	kpl. kpl.	116.000	
				RAZEM	116.000
103	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w bruzdach wraz z montażem miejscowych szyn wyrównawczych. 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
104	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
105	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
106	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
107	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych i rozdzielni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.7	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 213	szt. szt.	 213.000	
				RAZEM	213.000
110 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
111 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej 214	pomiar pomiar	 214.000	
				RAZEM	214.000
112 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.7	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 48	punkt punkt	 48.000	
				RAZEM	48.000
114 d.7	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego 48	punkt punkt	 48.000	
				RAZEM	48.000
8 Instalacja sieci komp. - II Piętro					
115 d.8	E - 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
116 d.8	KNR 5-08 0227-04	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV - sieć zasilająca stanowiska komp. 3500	m m	 3500.000	
				RAZEM	3500.000
117 d.8	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo - przewody teleinformatyczne 4500	m m	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
118 d.8	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawów gniazd wtyczkowych sieci komputerowej z podłączeniem z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
9 Instalacja TV, monitoringu i telekom. - II Piętro					
119 d.9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja TV 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
120 d.9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja monitoringu 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
121 d.9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja telekom. 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
122 d.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.9	KNR 5-06 0605-01	Instalowanie gniazd antenowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.9	KNR 5-06 0607-01	Instalowanie gniazd - złącz okrągłych telefonicznych. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 Instalacja elektryczna - Piwnica					
125 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
126 d.10	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd wtykowych	m		
d.10		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
128	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie	m		
d.10		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
129	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.10		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
130	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
d.10		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie brzd o szerokości do 150 mm	m		
d.10		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
132	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.10		54	szt.żył	54.000	
				RAZEM	54.000
133	KNNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
d.10		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
134	KNNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.10		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.10		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
136	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.10		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
137	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w brzdach wraz z montażem miejscowych szyn wyrównawczych.	m		
d.10		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
138	KNNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.10		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.10		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.10		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
d.10		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
d.10		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
143	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej -	pomiar		
d.10		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
d.10		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
146 d.10	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 12	punkt punkt	12.000	
				RAZEM	12.000
147 d.10	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego 12	punkt punkt	12.000	
				RAZEM	12.000