
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji c.w i z.w. w bud. nr 4 pion 03
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL.NIEPODLEGŁOŚCI 218
BRANŻA : BUDOWLANA , SANITARNA , ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ : płk Dariusz Strzerzyński
DATA OPRACOWANIA : 23 12 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 12 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.1	0354-15	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² - drzwi	szt.		
d.1	0354-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	(1.74+1.25)*2*2.10*8-(0.7*2.1*8)	m ²	88.704	
				RAZEM	88.704
4	KNR 4-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej poszerzenie otworów drzwiowych-analogia o 12 cm	m ²		
d.1	0347-10	Krotność = 3 (0.12*2.10*8)	m ²	2.016	
				RAZEM	2.016
5	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	(1.74*1.25*8)	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej szlichta cementowa	m ²		
d.1	0804-07	17.400	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
7	KNR 4-01	usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1	0106-04	(88.704*0.03)+(2.016*0.04)+(17.40*0.01)+(17.40*0.05)	m ³	3.786	
				RAZEM	3.786
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km + koszty utylizacji	m ³		
d.1	0108-18	3.786	m ³	3.786	
				RAZEM	3.786
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km wysypisko	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 34 3.786	m ³	3.786	
				RAZEM	3.786
10	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.1	0108-09 0108-10	(0.6*2.1*0.10*8)	m ³	1.008	
				RAZEM	1.008
11	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jdwuwarstwo 100-02	m ²		
d.1	2004-06	(0.4+0.4)*3.44*8	m ²	22.016	
				RAZEM	22.016
12	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	(1.8+1.8+1.5)*8	m	40.800	
				RAZEM	40.800
13	KNR 4-01	Wykucie otworów do przewodów wentylacyjnych	szt.		
d.1	0310-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 4-01	Sprawdzenie przewodów wentylacyjnych	m		
d.1	0310-05	8*16	m	128.000	
				RAZEM	128.000
15	KNR 4-01	Odgruzowanie przewodów wentylacyjnych	m		
d.1	0310-06	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.1	0310-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.1	0310-04	8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
18	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 4-01	Obsadzenie drzwiczki rewizyjne 20x20 cm w obudowie G/K	szt.		
d.1	0322-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm- piony	szt.		
d.1	0206-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek nadprożowych	m ³		
d.1	0313-02	1.2*0.05*0.17*8	m ³	0.082	
				RAZEM	0.082
22	KNR 4-01	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - montaż	m		
d.1	0317-05	1.2*8	m	9.600	
				RAZEM	9.600
23	KNR 4-01	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - koszt materiału - kątownik 50x50*5	kg		
d.1	0317-05	9.60*3.77	kg	36.192	
				RAZEM	36.192
24	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1	0703-03	1.2*8	m	9.600	
				RAZEM	9.600
25	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1	0704-01	9.60*0.10	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
26	KNR 2	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²		
d.1	1104-02	0.9*2.10*8	m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
27	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - montaż	m ²		
d.1	1017-02	0.8*2.05*8	m ²	13.120	
				RAZEM	13.120
28		Ościeżnica Porta Minimax 100 okleina CPL dąb - koszt materiału	szt		
d.1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
29		Skrzydło drzwiowe - Porta, okleina CPL 0,7 dąb wypełnienie płyta wiórowo otw., pełne + Tuleje wentylacyjne II rzędy - koszt materiału	szt		
d.1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek Arkadia, kolor złoty na klucz zwykły	szt.		
d.1	0920-21	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 4-01	Wymiana opaski lub listwy przymykowej	kpl		
d.1	0901-08	8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
32		Montaż odboi drzwiowych	szt		
d.1	analiza indywidualna	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu po wykuciu stalowych ościeżnic	miejsc.		
d.1	0804-01	8	miejsc.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1	0607-01	(1.74*1.25)*8+(1.74+1.25)*2*0.10*8	m ²	22.184	
				RAZEM	22.184
35	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm - Ceresit CN-76	m ²		
d.1	202 1132-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.74*1.25*8)	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
36	NNRNKB d.1 202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej Ceresit CN-76 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm 17.400	m ² m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
37	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 17.400	m ² m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
38	KNR 2-02 d.1 0602-09+10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Ceresit CI 51- dwie warstwy 17.400 ściany (1.74+1.25)*2*0.1*8	m ² m ² m ²	17.400 4.784	
				RAZEM	22.184
39	KNR 202 d.1 5118-08	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej 17.400	m ² m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
40	KNR 4-01 d.1 0411 08 analogia	Listwa łączeniowa progowa aluminiowa 8*0.8	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
41	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - pod uzupełnienia tynków (1.74+1.25)*2*2.10*8-(0.8*2.1*8)	m ² m ²	87.024	
				RAZEM	87.024
42	KNR 2-02 d.1 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach pod glazurę 87.024	m ² m ²	87.024	
				RAZEM	87.024
43	KNR 2-02 d.1 0829-06	Licowanie ścian płytkami wysoki standard o wymiarach 20x25 cm na klej Ceresit CM 11 metodą zwykłą 87.024	m ² m ²	87.024	
				RAZEM	87.024
44	KNR-W 2-02 d.1 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 2.1*8	m m	16.800	
				RAZEM	16.800
45	NNRNKB d.1 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm (1.74*1.25*8)	m ² m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
46	KNR-W 2-02 d.1 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach ponad glazurą (1.74+1.25)*2*1.34*8	m ² m ²	64.106	
				RAZEM	64.106
47	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 64.106	m ² m ²	64.106	
				RAZEM	64.106
48	KNR 2-02 d.1 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 64.106	m ² m ²	64.106	
				RAZEM	64.106
49	analiza d.1 własna	Demontaż i ponowny montaż boazerii przy wyminianych drzwiach łazienkowych od strony p.pok wraz z uzupełnieniem listew narożnych przy ościeżnicy drzwiowej 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 4-01 d.1 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami- przy drzwiach po stronie p.pok po wymianie drzwi 5*3	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności ściana łazienkowa w ppok. (1.74*3.44*4)+(1.74*1.34*4)	m ² m ²	33.269	
				RAZEM	33.269
52 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (1.74*3.44*4)+(1.74*1.34*4)	m ² m ²	33.269	
				RAZEM	33.269
2		ROBOTY SANITARNE			
53 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowe 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 3*8	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
57 d.2	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 4*9+(1.5*8*3)+20	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
59 d.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (4*9*2)-20	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
60 d.2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm do umywalki 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm do sedesów 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
63 d.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 4*9	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
64 d.2	S 215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (1.5*2*8) 20	m m	24.000 20.000	
				RAZEM	44.000
65 d.2	S 215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-STABI cyrkulacja 4*9 (1.5*1*8)+20	m m m	36.000 32.000	
				RAZEM	68.000
66 d.2	S 215 0600- 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (4.0*9)	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
67 d.2	S 215 0600- 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-STABI (4.0*9)	m m	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
68	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 44+68	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
69	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 42 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 36+36	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
70	KNR 0-31 0114-02	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 4 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm 44+68	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
71	KNR 0-31 0114-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 4 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm 36+36	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
72	KNR-W 5-08 0603-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych z przewody DY 4 mm2 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
73	S 215 0500- d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm pod baterie 8*2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
74	S 215 0500- d.2 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm-analogia zawory do wc i pod umywalki 8+16	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
76	S 215 0700- d.2 03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 44+68+36+36	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
77	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4.0*9	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
78	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1.8*8	m m	14.400	
				RAZEM	14.400
79	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową rewizje na pionach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk-półnoga 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
86	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
89	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1.8+1.8+1.5)*8	m m	40.800	
				RAZEM	40.800
90	analiza własna	Zakup i montaż luster 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	analiza własna	Zakup i montaż uchwytów do papieru toaletowego 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	analiza własna	Zakup i montaż pojemników na ręczniki 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	analiza własna	Zakup i montaż pojemnika na mydło 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94	analiza własna	Zakup szczotki do sedesu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR-W 4-02 0216-01	analogia Montaż złączki PCV/żeliwo o śr. 100 mm (połączenie z instalacją istniejącą) 8*2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
96	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4*8	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
97	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze wyposażona (3xS191B-16A+1 S 191B-10A + wyłącznik różnicowo-prądowy+ochrona przepięciowa) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 3.5*8	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
99	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3x1,5 mm ² 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
101	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3*2,5 mm ² 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
102	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
103	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16	szt. szt.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
104	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 4*8	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
107	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
109	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
113	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz 8	punkt punkt	8.000	
				RAZEM	8.000