

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji hydrantowej etap III dla budynku Collegium Heliodori Świącicki przy ul. Grunwaldzkiej 6 w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : Collegium Heliodori Świącicki, ul. Grunwaldzka 6, 60-760 Poznań, Działka 34/9, ark. 8, obręb Łazarz
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań
BRANŻA : Sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	Instalacja hydrantowa			
1.1	45332200-5	Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej i skrzynki zaworu hydrantowego	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25/50 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
4 d.1.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
		Krotność = 5			
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		Krotność = 2			
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	45332200-5	Prace montażowe			
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi o śr.nominalnej 76,1x2 mm (dn65) z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych obustronnie o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi o śr.nominalnej 42x1,5 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych obustronnie o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi o śr.nominalnej 35x1,5 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych obustronnie o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
11 d.1.2	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 76 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
12 d.1.2	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 42 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
13 d.1.2	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 35 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
		2			
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
15 d.1.2	KNR 2-15 0120-02 ST13	Hydrant z szafką 780 x 780 x 180 z zaworem 25mm. węże 30mb	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
16 d.1.2	KNR 2-15 0120-02 ST13	Hydrant z szafką 800 x 800 x 340 z zaworem 33mm. węże 30mb	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-15	Zawory odcinający o śr.nom. 65 mm	szt.		
d.1.2	0112-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15	Zawory p.poż odcinające priorytetu dn80	szt.		
d.1.2	0112-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy dn 65 z zaworem zwrotnym	szt.		
d.1.2	0112-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15	Zestaw hydroforowy z silnikiem wysokoprężnym o wydajności 36dm3/s, h=42mH2O wraz z układem pomiarowym dn50	kpl.		
d.1.2	0144-05 ST13	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0107-03 ST13	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25-33 mm	szt.		
d.1.2	0107-03 ST13	29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
23	kalkulacja d.1.2 własna	Pomiar wydajności hydrantu	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
1.3	45332200-5	Prace budowlane			
24	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1.3	0208-07 ST2	54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
25	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.1.3	0210-01 ST2 analogia	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
26	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.3	0207-02 ST1 analogia	260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
27	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.3	0330-07 analogia	29*0,9*0,9	m ²	23,490	
				RAZEM	23,490
28	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego przy szafkach hydrantowych	m		
d.1.3	0705-01 analogia	29*4	m	116,000	
				RAZEM	116,000
29	analiza indywidualna	Prace budowlane przy wnękach hydrantów (rozkucia, szpachlowanie malowanie)	szt.		
d.1.3		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
30	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - zabudowa wnęk po zdemontowanych hydrantach i szachtu w pom. pompowni	m ²		
d.1.3	0306-03 analogia	28*0,8*0,8+10	m ²	27,920	
				RAZEM	27,920
31	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1.3	0706-01 ST3 analogia	44*0,7+10,8	szt.	41,600	
				RAZEM	41,600
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.3	1204-02	260*0,3+29*3,6+44*0,7+1+10,8	m ²	225,000	
				RAZEM	225,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 szerokość 80cm w klasie EI60 z ościeżnicą do pompowni pożarowej - dostawa kompletnych drzwi w kolorze uzgodnionym z inwestorem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNR 2-02 1202-01	Wymiana okna na okno p.poż EI60 117x160. Kolor i styl okna identyczne z sąsiednimi	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	analiza indywidualna	Prace demontażowe nieczynnych instalacji w pomieszczeniu pompowni	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2 45331210-1 Instalacja wentylacji					
2.1 45331210-1 Prace montażowe					
36 d.2.1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.2.1	KNR 2-17 0146-01	Wyrzutnie ściennie prostokątne 200x200 ral zgodny z kolorem elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna aluminiowa 200x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.1	KNR 2-17 0130-01	Kłapa p.poż EIS120 200x200 ze sprężoną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dn160 zasilanie 230V V=500m3/h, dp=80Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI120 o grub. 60mm	m ²		
		20*0,7	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.2.1	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
		2*0,8	m	1,600	
				RAZEM	1,600
43 d.2.1	kalkulacja własna	Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03	Przejścia p.poż dla rur o śr. zewn 80mm z kołnierzami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2 45331210-1 Prace budowlane					
45 d.2.2	KNR 4-01 0208-07 ST2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.2.2	KNR 4-01 0706-01 ST3 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po замуrowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.2.2	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		44*0,7	m ²	30,800	
				RAZEM	30,800
48 d.2.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		44*0,7	m ²	30,800	
				RAZEM	30,800
3 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna					
3.1 45332300-6 Roboty montażowe					
49 d.3.1	KNR-W 2-01 0618-02	Montaż studzienki kanalizacyjnej śr.wew. 600 h=800-2500 z pokrywą żeliwną z kratą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa zanurzeniowa do studni schładzającej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.1	KNR-W 2-15 0110-04 analogia	Rurociągi PE100 dn40 polietylenowe do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.3.1	analiza indywidualna	Włączenie układu pomiarowego pompowni do kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03	Przejścia p.poż dla rur o śr. 40mm z kołnierzami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2 45332300-6 Roboty budowlane					
55 d.3.2	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3.2	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3.2	KNR 7-28 0209-11	Skucie posadzki pod montaż studni pompy zatapialnej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.2	KNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm - wykończenie powłoką żywiczną	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
4 45310000-3 Instalacje elektryczne					
4.1 45311200-2 Roboty przygotowawcze					
62 d.4.1	KNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.4.1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.4.1	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2 45311200-2 Trasy kablowe					
65 d.4.2	KNR-W 5-08 0117-01 analogia	Montaż przepustów ppoż EI120 w ścianach lub stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4.3	45311100-1	Wewnętrzne linie zasilające			
67 d.4.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - NHXH-J 5x4 mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4.4	45317300-5	Rozdzielnice			
68 d.4.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TPP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie R7 - rozłącznik bezpiecznikowy 20A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.4.4	KNNR 5-14 0604-02	Przylekanie tabliczek opisowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.5	45311200-2	Zasilanie urządzeń			
72 d.4.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura elektroinstalacyjna RB 22	m		
		18+18+8+8	m	52,000	
				RAZEM	52,000
73 d.4.5	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - NHXH-J 5x1,5 mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
74 d.4.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - NHXH-J 3x1,5 mm2	m		
		18+8	m	26,000	
				RAZEM	26,000
75 d.4.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKY 3x1,5 mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.4.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (urządzenia 230V)	szt.żył		
		3*6	szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000
77 d.4.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (urządzenia 400V)	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
4.6	45316000-5	Instalacja oświetlenia			
78 d.4.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura elektroinstalacyjna RB 22	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
79 d.4.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
80 d.4.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna ze źródłem LED - AW1 - Oprawa awaryjna LED 3W IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna ze źródłem LED - EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED 1,2W IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.7	45311100-1	Połączenia wyrównawcze			
83 d.4.7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura elektroinstalacyjna RB 22	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.4.7	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LGY 16 mm ² 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.4.7	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LGY 6 mm ² 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.4.7	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm-uchwyty do rur 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.4.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.4.7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.4.7	KNNR 5 0302-05 analogia	Miejscowa szyna wyrównawcza - MSW 10x 4-35 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.8	45310000-3	Badania pomontażowe			
90 d.4.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.4.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4.8	KNNR 5 1301-01 analogia	Pomiar ciągłości przewodów wyrównawczych 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.4.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.4.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.4.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.4.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.4.8	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne 1	punkt punkt	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.4.8	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 4	punkt punkt	 4,000	
				RAZEM	4,000