
PRZEMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PODDASZU NA SALE LEKCYJNE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR
1 W DĄBROWIE TARNOWSKIEJ
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE I ELEKTRYCZNE

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PODDASZU NA SALE LEKCYJNE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W DĄBROWIE TARNOWSKIEJ					
1 INSTALACJE SANITARNE					
1.1 Instalacja wewnętrzna wody					
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.		32+16	m	48.000	
1				RAZEM	48.000
2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.		48	m	48.000	
1				RAZEM	48.000
3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 16 mm	m		
d.1.		32	m	32.000	
1				RAZEM	32.000
4	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 20 mm	m		
d.1.		26	m	26.000	
1				RAZEM	26.000
5	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 25 mm	m		
d.1.		14	m	14.000	
1				RAZEM	14.000
6	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 32 mm	m		
d.1.		12	m	12.000	
1				RAZEM	12.000
7	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.		32+16	m	48.000	
1				RAZEM	48.000
8	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.		14+12	m	26.000	
1				RAZEM	26.000
9	KNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające do baterii i wc	szt.		
d.1.		8*2+3	szt.	19.000	
1				RAZEM	19.000
10	KNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
11	KNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
12	KNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką na węża	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
13	KNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.		7*2+1*2+19	szt.	35.000	
1				RAZEM	35.000
14	KNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.		6	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.1. 1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		32+26+14+12	m	84.000	
				RAZEM	84.000
19 d.1. 1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
20 d.1. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 1	Kalkulacja indywidual- na	Przejścia p.poż.	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
22 d.1. 1	Kalkulacja indywidual- na	Badanie wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej					
23 d.1. 2	KNNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
24 d.1. 2	KNNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
25 d.1. 2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22.3*3	m	66.900	
				RAZEM	66.900
26 d.1. 2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10+2*3	m	16.000	
				RAZEM	16.000
27 d.1. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 2	KNNR 4 0222-01	P/a Napowietrzacz kanalizacyjny o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31 d.1. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.1. 2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1. 2	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 Kody CPV: 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe Instalacja hydrantowa					
39 d.1. 3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8+29+3+3+3+59+21	m	126.000	
				RAZEM	126.000
40 d.1. 3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.1. 3	KNNR 4 0138-03	Zawór pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 3	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1. 3	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 3	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.4 Instalacja centralnego ogrzewania					
45 d.1. 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.1. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.1. 4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1. 4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1. 4	KNR 4 0404-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc,Pe-Xc-AL-PE o połączeniach zaciskania aksjalnego Fi 16x2.2 mm 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
50 d.1. 4	KNR 4 0404-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc,Pe-Xc-AL-PE o połączeniach zaciskania aksjalnego Fi 20x2.8 mm 45.0	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
51 d.1. 4	KNR 4 0404-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc,Pe-Xc-AL-PE o połączeniach zaciskania aksjalnego Fi 32x4,0 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.1. 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 175+45	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
53 d.1. 4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.1. 4	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.1. 4	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.1. 4	KNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną Vekolux lub erównoważne o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
57 d.1. 4	KNR 4 0412-01	Głowica termostaticzna 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
58 d.1. 4	KNR 4 0412-01	Mouł kątowy do podłączenia grzejników z wbudowanymi zaworami odcinającymi 15	szt. szt.	 15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
59 d.1. 4	KNR 2-15 0408-01	P.A. Automatyczny zawór odpowietrzający 1/2"	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.1. 4	KNR 2-15 0415-02	Zawór odcinający skośny dn25	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1. 4	Kalkulacja własna	Wykonanie rozdzielacza wraz z szafką ścienną	kpl		
		2.000	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		220+20	m	240.000	
				RAZEM	240.000
63 d.1. 4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1.000	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 4	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
65 d.1. 4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	układ		
		19	układ	19.000	
				RAZEM	19.000
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
2.1 Tablice rozdzielcze					
66 d.2. 1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
67 d.2. 1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy TP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 1	KNNR 5 0404-07	Obudowa do wyżej wym. tablicy (wycena w kpl)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Rury, przewody					
69 d.2. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
70 d.2. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
71 d.2. 2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
72 d.2. 2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		6+15	m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2. 2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40+350+180	m m	 570.000	
				RAZEM	570.000
74 d.2. 2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10 mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.2. 2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6 mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
76 d.2. 2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
77 d.2. 2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
78 d.2. 2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5 mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
79 d.2. 2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.2. 2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
81 d.2. 2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
82 d.2. 2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
83 d.2. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 80	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80.000
2.3 Osprzęt					
84 d.2. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
85 d.2. 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
86 d.2. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
87 d.2. 3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniem odgałęźnym 10	szt. szt.	 10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
88 d.2. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
89 d.2. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.2. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki pt 10A, 250V krzyżowy nf 503	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.2. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
93 d.2. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.2. 3	KNNR 5 0307-02	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4 Oprawy oświetleniowe					
95 d.2. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane OP1	kpl.		
		2+4+4+2+2+2	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
96 d.2. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane OP2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.2. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane OP3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.2. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane OP4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane OP5	kpl.		
		3+9+5+7+2	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
100 d.2. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
101 d.2. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
102 d.2. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW2	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.2. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5 Pomiary instalacji					
104 d.2. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
105 d.2. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.2. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
108 d.2. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2. 5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
110 d.2. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
111 d.2. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
3 Instalacja oddymiania					
112 d.3	KNR 2-02 0803-03 analogia	Instalacja oddymiania klatki schodowej	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000