

PRZEDMIAR ROBÓT

-ZAŁ nr 7

NAZWA INWESTYCJI : Magazyn odczynników chemicznych
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 17
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : budowlana,sanitarna, wentyl. mech.,elektr.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont magazynu odczynnikiw chemicznych					
1 Roboty budowlane - magazyn					
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-02	1.3*1.3*0.20+1.33*4.5*0.20	m ³	1.535	
				RAZEM	1.535
2	Wycena własna	Wykucie z muru elementów stalowych , uchwytów - przyjęto 1,5 r-g	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro - przyjęto współczynnik 2 do R i M [ze względu na grubość 5-6 cm]	m ²		
d.1	0803-01an	Krotność = 2 1.3*1.3+1.33*4.5	m ²	7.675	
				RAZEM	7.675
4	KNR 4-01	Obsadzenie pokrywy na kanał CO o wym 0.6x0,7 - żeliwna typu lekkiego	szt.		
d.1	0322-04an	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 --GKFI	m ²		
d.1	2010-03	3.73*3.42-0.9*2.0	m ²	10.957	
				RAZEM	10.957
6	KNR 0-14	Obudowa rur CO płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - jednowarstwowa 50 - 01 GKFI	m ²		
d.1	2011-01	0.5*3.42	m ²	1.710	
				RAZEM	1.710
7	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian "90" do ścian g-k	szt.		
d.1	1016-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1017-02	0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
9	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
d.1	0920-20	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1	1204-08	[4.75*2+3.7]*[3.42-1.85]+4.75*3.73	m ²	38.442	
				RAZEM	38.442
11	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	202 1134-02	20.72	m ²	20.720	
				RAZEM	20.720
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1204-02	[2*4.75+3.7]*[3.42-1.85]	m ²	20.724	
				RAZEM	20.724
13	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufit	m ²		
d.1	202 1134-01	4.75*3.73	m ²	17.718	
				RAZEM	17.718
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1204-01	4.75*3.73	m ²	17.718	
				RAZEM	17.718
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem [ścianka g-k]	m ²		
d.1	1505-07	[3.73*3.42]*2	m ²	25.513	
				RAZEM	25.513
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01	4.75*3.73	m ²	17.718	
				RAZEM	17.718
17	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1	202 1130-02	4.75*3.73	m ²	17.718	
				RAZEM	17.718

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	NNRNKB 202 2806-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2- antypoślizgowe 17.718	m ² m ²	 17.718	 17.718
				RAZEM	17.718
19 d.1	KNR 2-02 1217-05an	listwa progowa aluminiowa 0.9	m m	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
20 d.1	KNR 4-01 1207-02an	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi parapetu okiennego 1.2	m m	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
21 d.1	Wycena własna	Oczyszczenie , mycie glazury - płytek na ścianie przyjęto 0,25 r-g/m2 [2*4.75+3.73]*1.85	m ² m ²	 24.476	 24.476
				RAZEM	24.476
22 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 4.75*3.73	m ² m ²	 17.718	 17.718
				RAZEM	17.718
23 d.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km wraz z kosztami za wysypisko 1.535	m ³ m ³	 1.535	 1.535
				RAZEM	1.535
2 Pomieszczenie przyległe do projektowanego magazynu odczynników chemicznych					
24 d.2	KNR 4-01 0709-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach otrzcinowanych lub z darniacami na stropach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności [3.85*2+3.7]*[3.42-1.85]+3.85*3.73	m ² m ²	 32.259	 32.259
				RAZEM	32.259
26 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe [2*3.85+3.7]*[3.42-1.85]	m ² m ²	 17.898	 17.898
				RAZEM	17.898
27 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian [2*3.85+3.7]*[3.42-1.85]	m ² m ²	 17.898	 17.898
				RAZEM	17.898
28 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufit 14.36	m ² m ²	 14.360	 14.360
				RAZEM	14.360
29 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.85*3.73	m ² m ²	 14.361	 14.361
				RAZEM	14.361
30 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 3.85*3.73	m ² m ²	 14.361	 14.361
				RAZEM	14.361
31 d.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 3.85*3.73	m ² m ²	 14.361	 14.361
				RAZEM	14.361
32 d.2	NNRNKB 202 2806-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - antypoślizgowe 14.36	m ² m ²	 14.360	 14.360
				RAZEM	14.360
33 d.2	KNR 4-01 1207-02an	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi parapetu okiennego 1.2	m m	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
34 d.2	Wycena własna	Oczyszczenie , mycie glazury - płytek na ścianie przyjęto 0,25 r-g/m2 [2*3.85+3.73]*1.85	m ² m ²	 21.146	 21.146
				RAZEM	21.146

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNR 2-02 1217-05an	listwa progowa aluminiowa	m		
		0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
36 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		3.85*3.73	m ²	14.361	
				RAZEM	14.361
3 Instalacje sanitarne w pom nr 206 (adaptacja pomieszczenia po byłej hydroforni na magazyn chemiczny)					
3.1 Instalacje wod-kan i CO					
37 d.3.	KNNR 8 0112-01 1 z.o.2.8. 9902 z.o.3.4.3. 9904-3	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3.	KSNR 4 0102-01 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3.	KNR 2-15 0112-01 1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3.	KNNR 4 0115-01 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3.	KNNR 4 0135-01 1	Zawory czepalne ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3.	KNNR 8 0209-02 1 z.o.2.8. 9902 z.sz.3.3.1. 9905	Wymiana trójnika z PCW o śr 110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3.	KNNR 4 0211-01 1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3.	KNNR 4 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
45 d.3.	KNNR 4 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3.	KNR 4-02 0237-02 1	Przeczyszczenie wpustów piwnicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 INSTALACJA C.O					
47 d.3.	KNNR 8 0410-01 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie (inst CO)	m		
		<rury przyłączone >2*1.2	m	2.400	
		<odpowietrzenie ins co >3.1+2.5+3.0	m	8.600	
				RAZEM	11.000
48 d.3.	kalk. własna 2	spuszczeni wody z instalacji c.o ,oraz napełnienie -2 pracowników x3rg	rg		
		2*3	rg	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
49	KNNR 8 d.3. 2	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 8 d.3. 2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR-W 7-09 d.3. 2	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.Średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm (rur przyłącznych do grzejnika)	złącz.		
	0101-01 2	analogia	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3 Prysznice ratunkowe					
52	KNNR 4 d.3. 3	Ręczy prysznic z węzłem, montowany na ścianie ELIPSA 3110	szt.		
	0138-01 3	analogia	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3. 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.3. 3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR-W 4-02 d.3. 3	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	0509-02 3	z.sz.3.2.2. 9906-4	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
56	KNNR-W 4-02 d.3. 3	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	0509-02 3	z.sz.3.2.2. 9906-4	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4 Roboty elektryczne					
4.1 SŁOWACKIEGO - ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO HYDROFORNI NA MAGAZYN ODCZYNNIKÓW - ROBOTY ELEKTRYCZNE					
57	KNNR-W 9 d.4. 1	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
	0401-08 1		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
58	KNNR-W 9 d.4. 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
	0402-06 1		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
59	KNNR-W 9 d.4. 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
	0501-05 1		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
60	KNNR-W 9 d.4. 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
	0404-07 1		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
61	KNNR-W 9 d.4. 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt		
	0404-08 1		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
62	KNNR-W 9 d.4. 1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
	0202-06 1			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR-W 9 d.4. 1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 4-01 d.4. 1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego lub obcięcie rury wystającej z posadzki	szt.		
		6+4	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 13-26 d.4. 1	Demontaż przykręcanych wsporników lub konsol o masie do 0.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR-W 9 d.4. 1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglano- nym, betonowym (odcinek 4m przewidziany do ponownego montażu)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR-W 9 d.4. 1	Demontaż kabla mocowanego na uchwytach (przewidziany do ponownego montażu w wykutej bruzdzie)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNNR-W 9 d.4. 1	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
69	KNNR-W 9 d.4. 1	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ²	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.4. 1	Wykucie bruzd dla kabla YAKY	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNNR 5 d.4. 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w gotowej bruzdzie (uprzednio zdemontowane)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNNR 5 d.4. 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
73	KNNR 5 d.4. 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.4. 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNNR 5 d.4. 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (uprzednio zdemontowany)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.4. 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm ²	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNNR 5 d.4. 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNNR 5 d.4. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
79	KNNR 5 d.4. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
80	KNNR 5 d.4. 0110-04 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.4. 0104-01 ana- logia 1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ścianie g/k	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp 3x1,5mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 d.4. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 3x1,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.4. 0512-05 1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.4. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.4. 0301-10 ana- logia 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w płycie g/k	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.4. 0302-04 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach do ścian g/k	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.4. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.4. 0303-01 1	Puszki z tworzywa sztucznego bryzgoodporne instalowane jako p.t.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR-W 9 d.4. 111-05 1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNNR 5 d.4. 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze IP44 o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.4. 0307-01 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe p.t.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.4. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.4. 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4. 1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.2 INSTALACJA DLA WENTYLACJI					
96 d.4. 2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.4. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.4. 2	KNNR 5 0104-01 ana- logia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ścianie g/k	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.4. 2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowej YDYp 5x2,5mm ² /750V	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.4. 2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.4. 2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowej YDYp 5x2,5mm ² /750V	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.4. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.4. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
104 d.4. 2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - montaż zabezpieczeń w istniejącej rozdzielni S303 B20 w obudowie Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.4. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - montaż zegara sterującego do czasowego załączenia wentylatora w magazynie odczynników chemicznych. Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.4. 2	KNNR 5 1206-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108 d.4. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
109 d.4. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
110 d.4. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5 Instalacje sanitarne w pom nr 206 (adaptacja pomieszczenia po byłej hydroforni na magazyn chemiczny)					
5.1 Wentylacja mechaniczna					
111 d.5. 1	KNR 2-17 0201-03 z.o.3.6. 9905-3	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112 d.5. 1	KNR 2-17 0305-01	Filtry z włókniną (Filtrex)	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113 d.5. 1	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
114 d.5. 1	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115 d.5. 1	KNR 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116 d.5. 1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
117 d.5. 1	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118 d.5. 1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
119 d.5. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.5. 1	KNR-W 2-17 0114-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <nawiew > (2.85+0.3+0.6 +3.82+0.3+0.5) *(3.14*0.315) <wyciąg >(0.41+0.5+4.45)* (3.14*0.315)	m ² m ² m ²	 8.279 5.302	
				RAZEM	13.581
121 d.5. 1	KNR-W 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego < wyciąg > 0.27+0.9+ 0.27+0.54	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
122 d.5. 1	KNR-W 2-17 0127-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 300 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1.98 <0.27+0.9++0.27+0.54>	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
123 d.5. 1	KNR 2-02 1606-01/02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 15 m - ekstrapolacja 6*1.2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200