

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK USŁUG EKSPLOATACYJNYCH NR 6B - zadanie 3,2
ADRES INWESTYCJI : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19
BRANŻA : Budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO – BUDOWLANE STRUKTON
DATA OPRACOWANIA : 11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu.

Uwaga:

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w kosztorysie służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań."

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zadanie 3.2			
1.1		Budowlana			
1.1.1		Roboty robiórkowe			
1 d.1.1 .1	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		48*3.5*30%	m ²	50.400	
		100*3*30%	m ²	90.000	
				RAZEM	140.400
2 d.1.1 .1	KNR 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, bel- kach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		103*30%	m ²	30.900	
				RAZEM	30.900
3 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0347-01	Wykucie gniazd na pod nadprożę	gniazd.		
		2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1 .1	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m ²		
		5.5*(4.39+1.7+1+1.5+6.13*3+4.84+2.95+3.8+4.03+2.39+1.6+1.59+3.07)	m ²	281.875	
				RAZEM	281.875
5 d.1.1 .1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.5*2	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		102	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
7 d.1.1 .1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1.1 .1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1 .1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		205.43	m ²	205.430	
				RAZEM	205.430
10 d.1.1 .1	KNR 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
11 d.1.1 .1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.1*0.02+poz.2*0.02+poz.4*0.15+poz.7+poz.8+poz.10+poz.9*0.05	m ³	87.979	
				RAZEM	87.979
12 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.11	m ³	87.979	
				RAZEM	87.979
13 d.1.1 .1	kalk. własna	Utylizacja /gruz i inne materiały/	m ³		
		poz.12	m ³	87.979	
				RAZEM	87.979
1.1.2		Roboty przygotowawcze			
14 d.1.1 .2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		48*3.5*70%	m ²	117.600	
		100.14*5.5*70%	m ²	385.539	
		103*70%	m ²	72.100	
				RAZEM	575.239

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3		Wzmocnienie konstrukcyjne			
15 d.1.1 .3	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1 .3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.25*2	m	2.500	
				RAZEM	2.500
17 d.1.1 .3	KNR 4-01 0203-02 kalk. własna	Wykonanie poduszek po belki	m ³		
		2*0.3*0.3*0.5	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
18 d.1.1 .3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
		poz.16	m	2.500	
				RAZEM	2.500
19 d.1.1 .3	KNR 4-01 0317-06	Obmurowanie końców belek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.4		Dach			
20 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		0.5*1*4	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.5		Posadzka			
21 d.1.1 .5	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²		
		poz.25	m ²	205.430	
				RAZEM	205.430
22 d.1.1 .5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.25	m ²	205.430	
				RAZEM	205.430
23 d.1.1 .5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2	m ²		
		poz.25	m ²	205.430	
				RAZEM	205.430
24 d.1.1 .5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.25	m ²	205.430	
				RAZEM	205.430
25 d.1.1 .5	KNR AT-33 0102-02	Gruntowanie podłożu suchych	m ²		
		205.43	m ²	205.430	
				RAZEM	205.430
26 d.1.1 .5	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.25	m ²	205.430	
				RAZEM	205.430
27 d.1.1 .5	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		poz.25	m ²	205.430	
				RAZEM	205.430
28 d.1.1 .5	KNR 0-12II 1119-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m		
		146.14	m	146.140	
				RAZEM	146.140
29 d.1.1 .5	KNR 0-12II 1119-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą kombinowaną	m		
		poz.28	m	146.140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.6		Stolarka drzwiowa		RAZEM	146.140
30 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2	m ²		
		1.0*2.05*7+0.9*2.05*2	m ²	18.040	
				RAZEM	18.040
1.1.7		Roboty murowe			
31 d.1.1 .7	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.53*1.55*2.1	m ³	1.725	
				RAZEM	1.725
1.1.8		Elewacja			
32 d.1.1 .8	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		2*3	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1.1 .8	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.32	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1.1 .8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian 10cm cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		poz.32	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1.1 .8	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.32*6	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
36 d.1.1 .8	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.32	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.1 .8	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.32	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1.1 .8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.32	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1.1 .8	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		poz.32	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.9		Konstrukcja stalowa			
40 d.1.1 .9	KNR 2-05 0101-06 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	t		
		0.109+0.064	t	0.173	
				RAZEM	0.173
1.1.10		Wykonczenie			
41 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Sufit kasetonowy 60x60cm, kolor białych: 355	m ²		
		79.29	m ²	79.290	
				RAZEM	79.290
42 d.1.1 .10	KNR 0-14 2012-03	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych, szpachlowany, malowany na biało h:300	m ²		
		27.85	m ²	27.850	
				RAZEM	27.850
43 d.1.1 .10	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m ²		
		3.5*(4.21+3.78+6.13+6.13+2.50)	m ²	79.625	
				RAZEM	79.625

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1 .10	kalk. własna	Dostawa i montaż sianek w łazienkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.1 .10	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.1	m ²		
			m ²	140.400	
				RAZEM	140.400
46 d.1.1 .10	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.2	m ²		
			m ²	30.900	
				RAZEM	30.900
47 d.1.1 .10	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem i starego budownictwa przez malowanie ręcznie poz.49+poz.50	m ²		
			m ²	821.770	
				RAZEM	821.770
48 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 48*3.5	m ²		
			m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
49 d.1.1 .10	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 48*3.5 100.14*5.5	m ²		
			m ²	168.000	
			m ²	550.770	
				RAZEM	718.770
50 d.1.1 .10	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 103	m ²		
			m ²	103.000	
				RAZEM	103.000
51 d.1.1 .10	KNR 2-02 0822-05	Licowanie ścian płytkami terakotowymi luzem 15x15cm 2*2*(3+3.78)+1*(1.63*2+3.35)	m ²		
			m ²	33.730	
				RAZEM	33.730
52 d.1.1 .10	KNR 0-14 2011-06	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 100 - 02 10	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Instalacje sanitarne			
1.2.1		Instalacja wod-kan			
1.2.1.1		Instalacja wodna			
53 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych + kształtki zaciskowe VIE-GA 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
56 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych + kształtki zaciskowe VIE-GA 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
57 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych + kształtki zaciskowe VIEGA	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.1.2 .1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.1.2 .1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	20 mm		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
64 d.1.2 .1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
65 d.1.2 .1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	20 mm		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.1.2 .1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.1.2 .1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	20 mm		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
68 d.1.2 .1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ćwierćobrotowy	15	szt.	
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór kulowy odcinający z gwintem wewnętrznym PN16; DN40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 Zaw.odc.prosty DN20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 Zaw.odc.prosty DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.2 .1.1	KNR 2-15 0112-02	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.B	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		65+45+25+10	m	145.000	
				RAZEM	145.000
76 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.75	m	145.000	
				RAZEM	145.000
77 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakny ze złączką do węża DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Bateria umywalkowa -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Bateria zlewozmywakowa - -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Bateria natryskowa -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Stelaż podtynkowy do pisuaru wraz z zaworem splukującym -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Stelaż podtynkowy do WC wraz z zaworem splukującym -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Wężyki plecione 3/8" - do 1/2", 3/4" l=50cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Tulejoe ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1		Instalacja kanalizacyjna			
86 d.1.2 .1.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.2 .1.2	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
89 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20+20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
90 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka z jednym otworem, z syfonem umywalkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.1.2 .1.2	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Zlew stalowy dwukomorowy w syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0212-05	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1.2 .1.2	kalk. własna	Kolano przyłącze WC?110 z rozetą	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
105 d.1.2 .1.2	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.2 .1.2	kalk. własna	Tulejæe ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1 .3		Roboty budowlane			
107 d.1.2 .1.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m³		
		2	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1.2 .1.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³		
		4	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.1.2 .1.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m³		
		4	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.1.2 .1.3	kalk. własna	Oplata wysypiskowa	m³		
		4	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.1.2 .1.3	KNR-W 4-01 0805-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5.0 m2	m²		
		25	m²	25.000	
				RAZEM	25.000
112 d.1.2 .1.3	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.1.2 .1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
114 d.1.2 .1.3	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.2 .1.3	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2 .1		Wentylacja			
1.2.2 .2		Demontaż			
116 d.1.2 .2.1	kalk. własna	Demontaż insteniejcej zbędnych elemantów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2 .2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
121 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0130-05	Zwrotnica	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Zawór wentylacyjny Dn125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Zawór wentylacyjny Dn100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice - zgodnie z dt	szt.		
		3+1+1+1+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
125 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Okrągły króciec elastyczny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0207-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych + regulator obrotów REB TD-500/160 1 SILENT +REB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
129 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0320-03	Nagrzewnica - zgodnie z dt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.2 .2.2	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		
		45.99	m ²	45.990	
				RAZEM	45.990
131 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-16 0101-02	Izolacja o grub.40-50 mm wełną mineralną o śr. ponad 191 mm	m ²		
		poz.130	m ²	45.990	
				RAZEM	45.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1.2 .2.2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0323-01	Rekuperator nawiewano - wymianny podwieszanej z wymiannikiem wysokosr- równym , przeciwprądowym Typu Mistral Sam 1000 Zgodnie z dokumnetacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.2 .2.2	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.1.2 .2.2	KNR 7-24 0309-03	Montaż sterownika centralnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Montaż nawietrzak aokiennego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Tulejæe ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Podłączenie urządzeń do instalacji elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2 .3		Roboty budowlane			
140 d.1.2 .2.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
141 d.1.2 .2.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
142 d.1.2 .2.3	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Instalacja c.o.			
143 d.1.2 .3	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.1.2 .3	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0403-02	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz wraz z kształtkami systemo- wymi wg. Zapotrzebowania, w izolacji termicznej 18 x 1,2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
146 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory - DANFOSS - zawory termostaticzne i podpiłowne Vakotec, kątowny 15	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 0-35	Głowica termostatyczna	15 szt.	RAZEM	7.000
d.1.2	0215-04				
.3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
148	KNR-W 2-15	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe	szt.		
d.1.2	0418-07	22KV/600 ocynkowany 600 800 105			
.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR-W 2-15	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe	szt.		
d.1.2	0418-07	22KV/900 900 920 105			
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 2-15	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe	szt.		
d.1.2	0418-07	22KV/900 ocynkowany 900 1000 105			
.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNR-W 2-15	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe	szt.		
d.1.2	0418-07	22KV/900 900 1200 105			
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
d.1.2	0101-14				
.3		80	m	80.0	
				RAZEM	80.0
153	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.2	0436-01				
.3		7	urz.	7.0	
				RAZEM	7.0
154	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1.2	0406-03	(pulsacyjna)			
.3		80	próba	80.0	
				RAZEM	80.0
155	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	urząd.		
d.1.2	0406-04	w budynkach mieszkalnych			
.3		8	urząd.	8.000	
				RAZEM	8.000
156	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02				
.3		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
157	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
d.1.2					
.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.4		Instalacja sprężonego powietrza			
158	kalk. własna	Demontaż rurociągów stalowych spawanych wraz z osprzętem	kpl.		
d.1.2					
.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 4	Rura czarna bez szwowa 42x1,5mm z kształtkami + kształtki zaciskowe VIEGA	m		
d.1.2	0306-08				
.4		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
160	KNNR 4	Rura czarna bez szwowa 22x1,5mm z kształtkami + kształtki zaciskowe VIEGA	m		
d.1.2	0306-05				
.4		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
161	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający z gwintem wewnętrznym PN16; DN40	szt.		
d.1.2	0130-05				
.4		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.1.2 .4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.1.2 .4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy odcinający z gwintem wewnętrznym PN16; DN20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
164 d.1.2 .4	kalk. własna	Blok przygotowania powietrza REDATS P-600 1/4" STD+ wtyk + szybkozłączka (regulator z manometrem, naolejacz, odwadzniaacz, filtr, szybkozłączka 1/4"	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
165 d.1.2 .4	kalk. własna	Redukcja gwintowana ?" / 1/4"	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
166 d.1.2 .4	kalk. własna	Trójnik rozdzielaczowy z podłączeniem na szybkozłączki żeńskie z zamknięciem dopływu po odłączeniu węża 1/4	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
167 d.1.2 .4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji sprężonego powietrza	m		
		65+35	m	100.000	
				RAZEM	100.000
168 d.1.2 .4	KNR-W 7-09 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm	m		
		65+35	m	100.000	
				RAZEM	100.000
169 d.1.2 .4	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.1.2 .4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
171 d.1.2 .4	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Elektryka			
1.3.1		Prądowa			
1.3.1		Demontaż			
.1					
172 d.1.3 .1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1		Rozdzielnica RGB1			
.2					
173 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg. In=63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy + różnicowoprądowy 2-bieg. B10/30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy + różnicowoprądowy 2-bieg. B16/30mA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0404-04	Obudowa natynkowa PCV, min IP44, modułowa 2x18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 .3		Oświetlenie			
179 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa LED 51W, 4000K, 5600lm, IP20, kasetonowa 600x600mm	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
180 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa LED 22W, 4000K, 1900lm, IP44, downlight ?240mm	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
181 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa LED 30W, 4000K, 3000lm, IP54, downlight ?160mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. ewakuacyjna LED 2W, autonomia 1h, autotest, do wbudowania	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
183 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 4x1W, 430lm, inwerter 1h, autotest, optyka szerokokątna	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
184 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 4x1W, 430lm, inwerter 1h, autotest, optyka asymetryczna, zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. ewakuacyjna z piktogramem LED 1,2W, IP65, autonomia 1h, autotest, naścienna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
186 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. ewakuacyjna z piktogramem dwustronna LED 1,2W, IP65, autonomia 1h, autotest, nastropowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy 1-bieg, podtynkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0306-01	Łącznik oświetleniowy 1-bieg, natynkowy, IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy 1-bieg, schodowy podtynkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy 2-bieg, podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 3x1,5; żyły jednodrutowe z PE	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
192 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 4x1,5; żyły jednodrutowe z PE	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
193 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
194 d.1.3 .1.3	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 .4		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
195 d.1.3 .1.4	KNNR 5 0205-01	WLZ - Przewód 450/750V, Cu 5x6; żyły jednodrutowe z PE	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
196 d.1.3 .1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazdo 1-f, 16A, podtynkowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
197 d.1.3 .1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazdo 1-f, 16A, IP44, podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.1.3 .1.4	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 3x2,5; żyły jednodrutowe Z PE	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
199 d.1.3 .1.4	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 5x2,5; żyły jednodrutowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
200 d.1.3 .1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
201 d.1.3 .1.4	KNNR 5 0302-01	Puszka instalacyjna n/t 5-bieg., 2,5mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.1.3 .1.4	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 .5		Roboty budowlane			
203 d.1.3 .1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
204 d.1.3 .1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
205 d.1.3 .1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150*0.02*0.05	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
206 d.1.3 .1.5	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
207 d.1.3 .1.5	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
208 d.1.3 .1.5	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
209 d.1.3 .1.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
210 d.1.3 .1.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
211 d.1.3 .1.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
212 d.1.3 .1.5	kalk. własna	Masty uszczelniające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.1.3 .1.5	kalk. własna	Powłoki ogniochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
1.3.1 .6		Pomiary			
215 d.1.3 .1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
216 d.1.3 .1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
217 d.1.3 .1.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
218 d.1.3 .1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
219 d.1.3 .1.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
220 d.1.3 .1.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
221 d.1.3 .1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
222 d.1.3 .1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4		Wyposadzenie			
223 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wypożyczenia zgodnie z A12R	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000