

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPLECZE SOCJALNE KIEROWCÓW 6A - zadanie 3,1
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 3.1			
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 3.55*650.2*15%	m ² m ²	 346.232	
				RAZEM	346.232
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 612.61*3*15.0%	m ² m ²	 275.675	
				RAZEM	275.675
3 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0347-01	Wykucie gniazd na pod nadprożę 9*2	gniazd. gniazd.	 18.000	
				RAZEM	18.000
4 d.1.1 .1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 0.9*2*30	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
5 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
6 d.1.1 .1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.5*0.15*(1+1.7+1.5*2+1.5)+0.15*3.5*2+0.25*3.5*0.25*3+3.37*0.15*3.5*4+1* 2.1*0.15*3+1.0*2.1*0.15+0.15*2*1+2.9*2.2*0.15+0.33*2.29*2.5+0.15*1.4* 3.55+0.25*2.28*2.5+0.2*2.2*2.54+0.2*2*2*2	m ³ m ³	 21.858	
				RAZEM	21.858
7 d.1.1 .1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 1200	m ² m ²	 1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
8 d.1.1 .1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1 .1	KNR 4-01 0212-03 analogia	Przebiecie przez strop wraz z obrobieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1 .1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 612.61	m ² m ²	 612.610	
				RAZEM	612.610
11 d.1.1 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1.1 .1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi poz.1*0.02+poz.2*0.02+poz.5*0.02+poz.6+poz.8+poz.10*0.05+poz.11	m ³ m ³	 75.927	
				RAZEM	75.927
13 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.12	m ³ m ³	 75.927	
				RAZEM	75.927
14 d.1.1 .1	kalk. własna	Utylizacja /gruz i inne materiały/ poz.12	m ³ m ³	 75.927	
				RAZEM	75.927
1.1.2		Roboty przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		650.2*3.55*70%	m ²	1 615.747	
				RAZEM	1 615.747
1.1.3		Wzmocnienie konstrukcyjne			
16 d.1.1 .3	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17 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		
		2.7*2*2+1.7*2+1.5*2*2+1.25*2*2	m	25.200	
				RAZEM	25.200
18 d.1.1 .3	KNR 4-01 0203-02	Wykonanie poduszek po belki	m ³		
	kalk. własna	0.25*0.25*2*9*0.05	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
19 d.1.1 .3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		poz.17	m	25.200	
				RAZEM	25.200
20 d.1.1 .3	KNR 4-01 0317-06	Obmurowanie końców belek	szt.		
		poz.10*2	szt.	1 225.220	
				RAZEM	1 225.220
1.1.4		Dach			
21 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5		Posadzka			
22 d.1.1 .5	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²		
		poz.28	m ²	526.800	
				RAZEM	526.800
23 d.1.1 .5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur 8 cm cmpoziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		67.22	m ²	67.220	
				RAZEM	67.220
24 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.28	m ²	526.800	
				RAZEM	526.800
25 d.1.1 .5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3	m ²		
		poz.28	m ²	526.800	
				RAZEM	526.800
26 d.1.1 .5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.28	m ²	526.800	
				RAZEM	526.800
27 d.1.1 .5	KNR AT-33 0102-02	Gruntowanie podłożu suchych	m ²		
		poz.28	m ²	526.800	
				RAZEM	526.800
28 d.1.1 .5	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.29+poz.30+poz.31	m ²	526.800	
				RAZEM	526.800
29 d.1.1 .5	KNR 0-12II 1118-09	Linoleum Armstrong Granettte	m ²		
		237.82	m ²	237.820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 0-12II	Płytki gresowe 60x60cm, Nova Gala Concept CN12 matowe	m ²	RAZEM	237.820
d.1.1	1118-09				
.5		285.36	m ²	285.360	
				RAZEM	285.360
31	KNR 0-12II	Płytki gresowe 60x60cm, Nova Gala Concept CN13 matowe (stopnie)	m ²		
d.1.1	1121-06				
.5		3.62	m ²	3.620	
				RAZEM	3.620
32	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m		
d.1.1	1119-01				
.5		650.02	m	650.020	
				RAZEM	650.020
33	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą kombinowaną	m		
d.1.1	1119-03				
.5		650.2	m	650.200	
				RAZEM	650.200
1.1.6		Stolarka okiennie-drzwiowa			
34	KNR 2-02	Ościeżnice drewniane wewnętrzne	m		
d.1.1	1015-02				
.6		(0.90+2*2.00)*33	m	161.700	
				RAZEM	161.700
35	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.1	1019-02				
.6		0.90*2.00*33	m ²	59.400	
				RAZEM	59.400
36	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe	m ²		
d.1.1	1040-06				
.6		2.85*3*2	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
37	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2 EI 30	m ²		
d.1.1	1203-01				
.6		1.5*2	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2 EIS 60	m ²		
d.1.1	1203-01				
.6		1.2*2	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
1.1.7		Roboty murowe			
39	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1.1	0304-01				
.7		0.15*2.10*5+0.15*0.75*2.1+0.25*1.0*2.1	m ³	2.336	
				RAZEM	2.336
1.1.8		Wykonczenie			
40	KNR-W 2-02	sufit kasetonowy 60x60cm, kolor biały h: 300	m ²		
d.1.1	2701-01				
.8	analogia	127.04	m ²	127.040	
				RAZEM	127.040
41	KNR-W 2-02	Sufit kasetonowy 60x60cm, kolor białych: 355	m ²		
d.1.1	2701-01				
.8	analogia	345.72	m ²	345.720	
				RAZEM	345.720
42	KNR 0-14	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych, szpachlowany, malowany na biało h:300	m ²		
d.1.1	2012-03				
.8		47.53	m ²	47.530	
				RAZEM	47.530
43	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m ²		
d.1.1	2010-06				
.8		3.65*(4.55*3+2.8*3+2.86+1.5+5.23*3+3*4+3.6+2.93+1.82+1.0+5.65+3.6+1.6*2+2.5+1*2+3.6+2.28+2.18+6.05+1.5)	m ²	350.437	
				RAZEM	350.437

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1 .8	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 m ² w 1 miejscu) 3.55*650.2*30%	m ² m ²	 692.463	 692.463
45 d.1.1 .8	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 m ² w 1 miejscu) poz.2	m ² m ²	 275.675	 275.675
46 d.1.1 .8	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem i starego budownictwa przez malowanie ręcznie poz.48+poz.49-poz.50	m ² m ²	 2 152.060	 2 152.060
47 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.48	m ² m ²	 2 308.210	 2 308.210
48 d.1.1 .8	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 3.55*650.2	m ² m ²	 2 308.210	 2 308.210
49 d.1.1 .8	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 47.53	m ² m ²	 47.530	 47.530
50 d.1.1 .8	KNR 2-02 0822-05	Licowanie ścian płytkami terakotowymi luzem 15x15cm 2*2*(3.6+2.68+3.6*2+1.6*2+1.0*2+3.6+2.35+3.6+4.0+2.0+3.6+2.28+2.18+1.48+2.15)+1*20	m ² m ²	 203.680	 203.680
51 d.1.1 .8	KNR 0-14 2011-06	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 100 - 02 3.55*20	m ² m ²	 71.000	 71.000
1.2	Instalacje sanitarne				
1.2.1	Instalacja wod-kan				
1.2.1 .1	Instalacja wodna				
52 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
53 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
54 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
55 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
56 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
57 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych+ kształtki zaciskowe VIEGA 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 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 VIEGA 65	m m	 65.000	 65.000
59 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych+ kształtki zaciskowe VIEGA 20	m m	 20.000	 20.000
60 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych+ kształtki zaciskowe VIEGA 10	m m	 10.000	 10.000
61 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	 10.000
62 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 5	m m	 5.000	 5.000
63 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 10	m m	 10.000	 10.000
64 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 5	m m	 5.000	 5.000
65 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 5	m m	 5.000	 5.000
66 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	m m	 60.000	 60.000
67 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	m m	 65.000	 65.000
68 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	m m	 30.000	 30.000
69 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	m m	 35.000	 35.000
70 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	m m	 20.000	 20.000
71 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	m m	 5.000	 5.000
72 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	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 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 30 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
74 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. 42mm 6 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75 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 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
76 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ćwierćobrotowy 15	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
77 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 Zaw.odc.prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 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
79 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 32 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.2 .1.1	KNR 2-15 0112-02	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.B	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 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		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
82 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
83 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny ze złączką do węża DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Bateria umywalkowa -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Bateria zlewozmywakowa - -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Bateria natryskowa -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Stelaż podtynkowy do pisuaru wraz z zaworem splukującym -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Stelaż podtynkowy do WC wraz z zaworem splukującym -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Wężyki plecione 3/8" - do 1/2", 3/4" l=50cm	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
90 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Tulejoe ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1 .2		Instalacja kanalizacyjna			
91 d.1.2 .1.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.2 .1.2	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 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
94 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
95 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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
96 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.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 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.		
		6+2	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
98 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.		
		3+2	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka z jednym otworem, z syfonem umywalkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.1.2 .1.2	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Zlew stalowy dwukomorowy w syfonem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty nierdzewne klasa C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107 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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.1.2 .1.2	kalk. własna	Kolano przyłączne WC?110 z rozetą	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
111 d.1.2 .1.2	kalk. własna	Materiały dodatkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1.2 .1.2	kalk. własna	Tulejæ ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1 .3		Roboty budowlane			
113 d.1.2 .1.3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
114 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
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 .1		Demontaż			
116 d.1.2 .2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	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 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0130-05	Zawór - zgodnie z dt	szt.		
		1+1+5+1+2+1+2	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
121 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0130-05	Kłapa p poż - zgodnie z dt	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
122 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
123 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice - zgodnie z dt	szt.		
		1+4+2+1+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Okrągły króciec elastyczny	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Doswa i montaż nagrzewnic - zgodnie z dt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0207-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator REB TD-800/200 SILENT+RE B-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.1.2 .2.2	KNR 2-17 0207-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator TD-500/160 SILENT+RE B-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 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		
		46.06	m ²	46.060	
				RAZEM	46.060
129 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.128	m ²	46.060	
				RAZEM	46.060
130 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 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
132 d.1.2 .2.2	KNR 7-24 0309-03	Montaż sterownika centralnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1.2 .2.2	KNR 7-24 0153-01	Klimatyzator ścienny systemu Multi Split o mocy chłodniczej 2,6kW, mocy grzewczej 2,8kW - zgodnie z dt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.1.2 .2.2	KNR 7-24 0153-01	Klimatyzator kasetonowy systemu Multi Split o mocy chłodniczej 3,4kW, mocy grzewczej 4,0kW - zgodnie z dt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.1.2 .2.2	KNR 7-24 0153-01	Agregat skraplający systemu Multi Split o mocy chłodniczej 8,0kW, mocy grzewczej 9,5kW - zgodnie z dt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1.2 .2.2	KNR 7-24 0153-03	Klimatyzator ścienny systemu Split o mocy chłodniczej 2,7kW, mocy grzewczej 2,8kW + wyposażenie dodatkowe: styk ON/OFF + sterownik pracy naprzemiennej SPN - zgodnie z dt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.1.2 .2.2	KNR 7-24 0153-03	Agregat skraplający systemu Split o mocy chłodniczej 2,7kW, mocy grzewczej 2,8kW - zgodnie z dt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Montaż konstrukcji wsporczej po jednostki zewnętrzne klimatyzatorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.1.2 .2.2	S-215 0800-01	Rura miedziana freonowa w otulinie 6,4 mm - 50mb	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
140 d.1.2 .2.2	S-215 0800-01	Rura miedziana freonowa w otulinie 9,5 mm - 50mb	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
141 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociąg polipropylenowy do odprowadzania skroplin z klimatyzatorów fi16mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
142 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociąg polipropylenowy do odprowadzania skroplin z klimatyzatorów fi 32mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
143 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociąg polipropylenowy do odprowadzania skroplin z klimatyzatorów fi 40 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
144 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Syfon z blokadą antyzapachową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
145 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Pompka skroplin dla klimatyzacji mini Orange dla jednostek ściennych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Tulejoe ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 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			
148 d.1.2 .2.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
149 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
150 d.1.2 .2.3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
151 d.1.2 .2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
152 d.1.2 .2.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.1.2 .2.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
154 d.1.2 .2.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		4+2	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
155 d.1.2 .2.3	kalk. własna	Oplata wysypiskowa	m ³		
		4+2	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
156 d.1.2 .2.3	KNR-W 4-01 0805-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5.0 m2	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
157 d.1.2 .2.3	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 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.			
159 d.1.2 .3	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1.2 .3	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR-W 2-15	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz wraz z kształtkami systemowymi wg. Zapotrzebowania, w izolacji termicznej	m	RAZEM	1.000
d.1.2	0403-02	18 x 1,2	m	70.000	
.3		70	m		
				RAZEM	70.000
162	KNR 0-35	Głowica termostaticzna	15 szt.		
d.1.2	0215-04		szt.	1.000	
.3		1	szt.		
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 2-15	Zawór odcinający RLV prosty 15	szt.		
d.1.2	0130-02		szt.	1.000	
.3		1	szt.		
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 2-15	Grzejniki prawe niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact	szt.		
d.1.2	0418-07	C22-900 900 900 102	szt.	1.000	
.3		1	szt.		
				RAZEM	1.000
165	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.2	0101-14	mi gr. 25 mm (P)	m	70.0	
.3		70	m		
				RAZEM	70.0
166	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.2	0436-01		urz.	1.0	
.3		1	urz.		
				RAZEM	1.0
167	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1.2	0406-03	(pulsacyjna)	próba	1.0	
.3		1	próba		
				RAZEM	1.0
168	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	urząd.	1.000	
.3		1	urząd.		
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02		m	70.000	
.3		70	m		
				RAZEM	70.000
170	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
d.1.2			kpl.	1.000	
.3		1	kpl.		
				RAZEM	1.000
1.3		Elektryka			
1.3.1		Prądowa			
1.3.1		Demontaż			
.1					
171	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	szt.		
d.1.3			szt.	1.000	
.1.1		1	szt.		
				RAZEM	1.000
1.3.1		Rozdzielnica 230/400V TB-01/1			
.2					
172	KNNR 5	Obudowa wolnostojąca 1600x600x300mm (wys./szer./gł.) + cokół 100mm, metalowa, drzwi metalowe pełne, IP65, zabudowa modułowa, listwy do montażu	szt.		
d.1.3	0404-04	aparatury, osłony, szyna N, szyna PE	szt.	1.000	
.1.2		1	szt.		
				RAZEM	1.000
173	KNNR 5	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg. In=63A	szt.		
d.1.3	0406-01		szt.	1.000	
.1.2		1	szt.		
				RAZEM	1.000
174	KNNR 5	Wyzwalacz pod napięciowy 230V rozłącznika mocy	szt.		
d.1.3	0406-01		szt.	1.000	
.1.2		1	szt.		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Przekładnik prądowy 100/5A, kl.1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Analizator parametrów sieci	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B6A 10kA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6A 10kA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
179 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Lampka kontrolna 3-faz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przepięć 3-f, TN-S, typ T2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. In=63A + wkładka gG63A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
182 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. In=63A + wkładka gG63A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
183 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy + różnicowoprądowy 2-bieg. B10/30mA	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
184 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy + różnicowoprądowy 2-bieg. B16/30mA	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
185 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Przełącznik impulsowy 1NO, Ie=16A, 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Stycznik modułowy Ie=20A, 4Z, 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Stycznik modułowy Ie=20A, 2Z, 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.1 .3		Rozdzielnica 230/400V TB-01/1			
192 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0404-04	Obudowa natynkowa wisząca metalowa IP31 z drzwiami metalowymi pełnymi, modułowa, listwy do montażu aparatury, osłony, szyna N, szyna PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. In=63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
195 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Lampka kontrolna 3-faz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy + różnicowoprądowy 2-bieg. B16/30mA	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3.1 .4		Zasilacz UPS			
197 d.1.3 .1.4	kalk. własna	Zasilacz UPS 35kVA, modułowy, zasilanie 400V, wyjście 400V, statyczny by-pass, złącze EPO, komunikacja LAN, z baterią akumulatorów do podtrzymania 30min. (80%). Akumulatory bezolowiowe, bezobsługowe.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 .5		Instalacja oświetleniowa			
198 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa LED 51W, 4000K, 5600lm, IP20, kasetonowa 600x600mm	kpl.		
		59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
199 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa LED 35W, 4000K, 4300lm, IP40, kasetonowa 600x600mm	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
200 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa LED 22W, 4000K, 1900lm, IP44, downlight ?240mm	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
201 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa LED 30W, 4000K, 3000lm, IP54, downlight ?160mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
202 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa LED 12W, 3000K, 800lm, IP20, naścienna, kinkiet	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. ewakuacyjna LED 2W, autonomia 1h, autotest, do wbudowania	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. ewakuacyjna LED 4x1W, autonomia 1h, autotest, zewnętrzna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. ewakuacyjna z piktogramem LED 1,2W, IP40, autonomia 1h, autotest, naścienna	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
206 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. ewakuacyjna z piktogramem dwustronna LED 1,2W, IP40, autonomia 1h, autotest, nastropowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
207 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0306-01	Łącznik oświetleniowy 1-bieg, podtynkowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
208 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0306-01	Łącznik oświetleniowy 1-bieg, natynkowy, IP44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
209 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0306-01	Łącznik oświetleniowy 2-bieg, podtynkowy	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
210 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0306-01	Łącznik oświetleniowy schodowy, podtynkowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0306-01	Łącznik oświetleniowy przycisk, podtynkowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
212 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0302-01	Puszka instalacyjna podtynkowa	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
213 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0302-01	Puszka instalacyjna natynkowa rozgałęźna	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
214 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0302-01	Puszka instalacyjna podtynkowa rozgałęźna	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
215 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 2x1,5; żyły jednodrutowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
216 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 3x1,5; żyły jednodrutowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
217 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 3x1,5; żyły jednodrutowe z PE	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
218 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 4x1,5; żyły jednodrutowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 5x1,5; żyły jednodrutowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
220 d.1.3 .1.5	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 .6		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
221 d.1.3 .1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 1-f, 16A, podtynkowe	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
222 d.1.3 .1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 1-f, 16A, podtynkowe podwójne	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
223 d.1.3 .1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 1-f, 16A DATA, podtynkowe	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
224 d.1.3 .1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 1-f, 16A, IP44, podtynkowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
225 d.1.3 .1.6	KNNR 5 0302-01	Puszka instalacyjna podtynkowa	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
226 d.1.3 .1.6	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 3x2,5; żyły jednodrutowe Z PE	m		
		1500	m	1 500.000	
				RAZEM	1 500.000
227 d.1.3 .1.6	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 5x4; żyły jednodrutowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
228 d.1.3 .1.6	KNNR 5 0308-05 analogia	Ramki dla gniazd 230V i RJ45	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
229 d.1.3 .1.6	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazdo 1-f, 16A, 2P+Z, pojedyncze	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
230 d.1.3 .1.6	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazdo 1-f, 16A, 2P+Z, kodowane, pojedyncze	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
231 d.1.3 .1.6	KNNR 5-08 0705-07 analogia	korytko / kanał instalacyjny PCV do mntażu gniazd 230V i RJ45	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
232 d.1.3 .1.6	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 .7		Trasy kablowe			
233 d.1.3 .1.7	KNNR 5 0205-01	Kable 0,6/1kV, Cu 5x35; żyły wielodrutowe z PE	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
234 d.1.3 .1.7	KNNR 5 0205-01	Kable 0,45/0,75kV, Cu 5x16; żyły wielodrutowe z PE	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
235 d.1.3 .1.7	KNR AT-13 0109-06	Kortyko kablowe 400/50 w korytarzu nad stropem	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
236 d.1.3 .1.7	KNR AT-13 0109-05	Kortyko kablowe 200/50 w korytarzu nad stropem	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
237 d.1.3 .1.7	KNR AT-13 0109-04	Kortyko kablowe 100/50 w korytarzu nad stropem	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
238 d.1.3 .1.7	KNR AT-13 0109-04	Kortyko kablowe 50/50 w korytarzu nad stropem	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
239 d.1.3 .1.7	analiza indy- widualna	Rurka elektroizolacyjna PCV fi 28mm dł.3m	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
240 d.1.3 .1.7	KNNR 5 0205-01	Przewód Cu 6mm ² , zielono-żółty, wielodrutowy	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
241 d.1.3 .1.7	KNNR 5 0205-01	Przewód Cu 50mm ² , zielono-żółty, wielodrutowy	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
242 d.1.3 .1.7	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 .8		Instalacja PPOŻ			
243 d.1.3 .1.8	KNR 5-06 1609-03 analogia	Przyciski WYŁĄCZNIK PRĄDU PPOŻ 2xNC IP65 230V n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.1.3 .1.8	KNR 5-06 1601-03 analogia	Centra sygnalizacji pożarowej (2 strefy, 6 pętli dozorowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.1.3 .1.8	KNR 5-06 1602-09 analogia	Zasilacz 12VDC z 2 bateriami akumulatorów 12V/17Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.1.3 .1.8	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
247 d.1.3 .1.8	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
248 d.1.3 .1.8	KNR 5-06 1612-09 analogia	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
249 d.1.3 .1.8	KNR 5-06 1612-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
250 d.1.3 .1.8	KNR 5-06 1612-02 analogia	Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
251 d.1.3 .1.8	KNR 5-06 1602-06 analogia	Puszki PIP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
252 d.1.3 .1.8	KNR 5-06 1612-02 analogia	Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.1.3 .1.8	kalk. własna	Uruchomienie systemu ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.1.3 .1.8	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód instalacyjny typu YnTKSYekw 2x2x0.8	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
255 d.1.3 .1.8	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód HDGs ognioodporny, bezhalogenowy 3x1,5 Cu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3.1 .9		Instalacja sieci strukturalnej			
256 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0110-01 analogia	szafa teletechniczna 19" 42U 800x800 drzwi blaszane perforowane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.1.3 .1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	listwa uziemiająca miedziana do szafy teletechnicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0110-03	panel wentylacyjny 4-wentylatorowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0110-05	półka 19" 450 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0108-01 analogia	panel 24xRJ-45 niewyposażony ekranowany	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
261 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0107-01 analogia	moduł RJ-45 keystone ekranowany kat. 6	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
262 d.1.3 .1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	panel porządkujący	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
263 d.1.3 .1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	panel dystrybucji napięć 19" 3U wyposażony w 4 gniazda na szynę TH-35 zasilone z dwóch obwodów gwarantowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0110-04 analogia	listwa zasilająca 19" z wyłącznikiem 7 gniazd 230V 2P+Z	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
265 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0107-01 analogia	pigtail jednomodowy SC/PC	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
267 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0107-01 analogia	adapter światłowodowy SC/PC Simplex	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
268 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0102-02	Światłowod 12J wewnętrzny	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
269 d.1.3 .1.9	KNR 5 0406-01 analogia	mufa światłowodowa wraz z wyposażeniem w elementy do połączenia kabla jednomodowego 12J	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.1.3 .1.9	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewód instalacyjny typu U/FTP 4x2x0.5 kat.6 LSZH	m		
		3500	m	3 500.000	
				RAZEM	3 500.000
271 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0107-01 analogia	moduł RJ-45 keystone ekranowany kat. 6	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
272 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0107-01 analogia	adapter kątowy 2xRJ-45	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
273 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0107-01 analogia	adapter kątowy 1xRJ-45	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
274 d.1.3 .1.9	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.1.3 .1.9	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
276 d.1.3 .1.9	kalk. własna	-kabel krosowy ekranowany kat. 6 dł. 0,5 m	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
277 d.1.3 .1.9	kalk. własna	-kabel krosowy ekranowany kat. 6 dł. 1 m	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
278 d.1.3 .1.9	kalk. własna	-kabel krosowy ekranowany kat. 6 dł. 2 m	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.1.3 .1.9	kalk. własna	-kabel krosowy ekranowany kat. 6 dł. 3 m	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000
280 d.1.3 .1.9	kalk. własna	-kabel krosowy ekranowany kat. 6 dł. 5 m	kpl.		
		70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
281 d.1.3 .1.9	kalk. własna	-kabel krosowy ekranowany kat. 6 dł. 10 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3.1 .10		Sygnalizacja awaryjna			
282 d.1.3 .1.10	KNNR 5 0406-01 analogia	Detektor półprzewodnikowy wodoru 20/40 %DGW, Ex II 2G, 4-20mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.1.3 .1.10	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł sterujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.1.3 .1.10	KNNR 5 0406-01 analogia	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 .11		Roboty budowlane			
285 d.1.3 .1.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5000	m	5 000.000	
				RAZEM	5 000.000
286 d.1.3 .1.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.285	m	5 000.000	
				RAZEM	5 000.000
287 d.1.3 .1.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.285*0.05*0.02	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
288 d.1.3 .1.11	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
289 d.1.3 .1.11	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
290 d.1.3 .1.11	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
291 d.1.3 .1.11	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
292 d.1.3 .1.11	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
293 d.1.3 .1.11	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
294 d.1.3 .1.11	kalk. własna	Masty uszczelniające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.1.3 .1.11	kalk. własna	Powłoki ogniochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.1.3 .1.11	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1200	szt.	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
1.3.1 .12		Pomiary			
297 d.1.3 .1.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
298 d.1.3 .1.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
299 d.1.3 .1.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
300 d.1.3 .1.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
301 d.1.3 .1.12	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
302 d.1.3 .1.12	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		5	kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
303 d.1.3 .1.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
304 d.1.3 .1.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
305 d.1.3 .1.12	KNR AT-14 0111-01 analogia	Pomiar kabli światłowodowych	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
306 d.1.3 .1.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		106	pomiar	106.000	
				RAZEM	106.000