

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZABUDOWA MAGAZYNOWA - zadanie 2.2
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		Budowlana			
1.1		Demontaż			
1 d.1.1	KNR 2-31 0809-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych)	m ²		
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.1*0.20	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
3 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja	m ³		
		poz.2	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
1.2		Roboty ziemne			
4 d.1.2	KNR 2-01 0209-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.10 km	m ³		
		1.7*1*(8.3*2+4.8*3*2)	m ³	77.180	
		2.5*1*(10.2)*2	m ³	51.000	
		(4*2+10.2*3)*1*1.5	m ³	57.900	
		0.8*(8.3*2+4.8*3*2)*0.4	m ³	14.528	
		1.8*(10.2)*2*0.4	m ³	14.688	
		0.8*208.95	m ³	167.160	
				RAZEM	382.456
5 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.4	m ³	382.456	
				RAZEM	382.456
6 d.1.2	KNR 2-01 0237-08	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV +materiał	m ³		
		-poz.8-poz.9-poz.10	m ³	-21.914	
		1.7*1*(8.3*2+4.8*3*2)	m ³	77.180	
		2.5*1*(10.2)*2	m ³	51.000	
		(4*2+10.2*3)*1*1.5	m ³	57.900	
				RAZEM	164.166
1.3		Wykoanie poduszki żwirowej			
7 d.1.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m ²		
		0.8*(8.3*2+4.8*3*2)	m ²	36.320	
		1.8*(10.2)*2	m ²	36.720	
				RAZEM	73.040
1.4		Roboty fundamentowe			
8 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym	m ³		
		0.1*0.8*(8.3*2+4.8*3*2)	m ³	3.632	
		0.1*1.8*(10.2)*2	m ³	3.672	
		(4*2+10.2*3)*0.1*0.5	m ³	1.930	
				RAZEM	9.234
9 d.1.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.4*0.5*(8.3*2+4.8*3*2)	m ³	9.080	
				RAZEM	9.080
10 d.1.4	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.4*1.5*1.5*4	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
11 d.1.4	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.4*1.5*(10.2)*2	m ³	12.240	
				RAZEM	12.240
12 d.1.4	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m (B25) W8	m ²		
		(23*2+10.2*3)*0.82	m ²	62.812	
				RAZEM	62.812
13 d.1.4	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian (B25) W8	m ²		
		Krotność = 17			
		poz.12	m ²	62.812	
				RAZEM	62.812
14 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		poz.9*0.06+poz.11*0.06+poz.12*0.25*0.100+poz.8*0.06	t	3.404	
				RAZEM	3.404
1.5		Izolacje			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.5	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych 0.5*(8.3*2+4.8*3*2) 1.5*1.5*4 1.5*(10.2)*2	m ² m ² m ² m ²	 22.700 9.000 30.600	
				RAZEM	62.300
16 d.1.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - gruntowanie 0.82*2*(18.54+10.14)*2 (0.4*2+0.5)*(8.3*2+4.8*3*2) 0.4*4*1.5*4+1.5*1.5*4 (0.4*2+1.5)*(10.2)*2	m ² m ² m ² m ²	 94.070 59.020 18.600 46.920	
				RAZEM	218.610
17 d.1.5	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poz.16	m ² m ²	 218.610	
				RAZEM	218.610
18 d.1.5	KNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych 8cm płyt z pianki polistyrenowej na klej 0.82*2*(18.54+10.14)	m ² m ²	 47.035	
				RAZEM	47.035
19 d.1.5	KNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubetkowej z gruntowaniem powierzchni poz.18	m ² m ²	 47.035	
				RAZEM	47.035
1.6		Roboty żelbetowe			
20 d.1.6	KNR-W 2-02 0208-08	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 6.55*0.24*0.5*6+0.24*0.35*6*6.55	m ³ m ³	 8.017	
				RAZEM	8.017
21 d.1.6	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 12 2*(18.54+10.14)*0.24*0.25*3+0.24*0.4*4	m ³ m ³	 10.709	
				RAZEM	10.709
22 d.1.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - prety żebrowane poz.20*0.28+poz.21*0.25	t t	 4.922	
				RAZEM	4.922
1.7		Konstrukcja stalowa			
23 d.1.7	KNR 2-05 0101-06 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej 6.71	t t	 6.710	
				RAZEM	6.710
1.8		Roboty murowe			
24 d.1.8	KNR 9-01 0104-04	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M24 6.55*(18.54+10.14)*2 4*3.6	m ² m ² m ²	 375.708 14.400	
				RAZEM	390.108
25 d.1.8	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1.25*2*5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
1.9		Dach			
1.9.1		Dach główny			
26 d.1.9 .1	KNR 2-05 1004-02	Montaż z płyt warstwowych na dachu 23*10.2	m ² m ²	 234.600	
				RAZEM	234.600
1.9.2		Attyka			
27 d.1.9 .2	KNR-W 2-02 0410-01	Ociecie płytą osb 0.5*(10.2*2+23)	m ² m ²	 21.700	
				RAZEM	21.700
28 d.1.9 .2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją 0.8*(10.2*2+23)	m ² m ²	 34.720	
				RAZEM	34.720
29 d.1.9 .2	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.28	m ² m ²	 34.720	
				RAZEM	34.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.9 .2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 6cm przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian poz.28	m ² m ²	 34.720	
				RAZEM	34.720
31 d.1.9 .2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.28*6	szt. szt.	 208.320	
				RAZEM	208.320
32 d.1.9 .2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.28	m ² m ²	 34.720	
				RAZEM	34.720
33 d.1.9 .2	KNR 0-23 0931-01	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej poz.28	m ² m ²	 34.720	
				RAZEM	34.720
34 d.1.9 .2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.28	m ² m ²	 34.720	
				RAZEM	34.720
35 d.1.9 .2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - blach do obróbek 0.8*(10.2*2+23)	m ² m ²	 34.720	
				RAZEM	34.720
1.9.3		Odwodnienie			
36 d.1.9 .3	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.9 .3	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
38 d.1.9 .3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 6.5*2	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
1.10		Posadzka żywiczna			
39 d.1.1 0	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 208.95	m ² m ²	 208.950	
				RAZEM	208.950
40 d.1.1 0	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.39	m ² m ²	 208.950	
				RAZEM	208.950
41 d.1.1 0	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 47 poz.39	m ² m ²	 208.950	
				RAZEM	208.950
42 d.1.1 0	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym poz.39*0.1	m ³ m ³	 20.895	
				RAZEM	20.895
43 d.1.1 0	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje z folia - dwie warstwy poz.39	m ² m ²	 208.950	
				RAZEM	208.950
44 d.1.1 0	KNR 2-02 1101-01	Płyta posadzkowa z betonu klasy C25/30 zbrojonego włóknami stalowymi Dramix 3D 80/60 BG w ilości 10kg/m3 - grubość płyty 20cm dylatacja obwodowa z pianki PE gr 5mm wokół ścian i bloków fundamentowych (obciążenie równomiernie rozłożone 50kN m2	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.39*0.2	m ³	41.790	
				RAZEM	41.790
45 d.1.1 0	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.39	m ²	208.950	
				RAZEM	208.950
46 d.1.1 0	KNR AT-33 0101-02	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża zaprawą żywiczną o średniej grubości 3 mm	m ²		
		poz.39	m ²	208.950	
				RAZEM	208.950
47 d.1.1 0	KNR AT-33 0102-02	Gruntowanie podłożu suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilar- nym	m ²		
		poz.39	m ²	208.950	
				RAZEM	208.950
48 d.1.1 0	KNR AT-33 0201-01	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową	m ²		
		poz.39	m ²	208.950	
				RAZEM	208.950
49 d.1.1 0	KNR AT-33 0301-01	Posadzka przemysłowa epoksydowa	m ²		
		poz.39	m ²	208.950	
				RAZEM	208.950
50 d.1.1 0	kalk. własna	Wykonanie cokolków przy posadzce żywicznej	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
1.11		Stolarka okienno-drzwiowa			
51 d.1.1 1	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
		3.6*4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
52 d.1.1 1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2	m ²		
		1*2.1*2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
53 d.1.1 1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2 EI60	m ²		
		1*2.1*3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
1.12		Elewacja			
54 d.1.1 2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		6.55*(18.54*2+10.14)	m ²	309.291	
		-3.6*4	m ²	-14.400	
		-1*2.1*3	m ²	-6.300	
				RAZEM	288.591
55 d.1.1 2	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.54	m ²	288.591	
				RAZEM	288.591
56 d.1.1 2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 6cm przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
		poz.54	m ²	288.591	
				RAZEM	288.591
57 d.1.1 2	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 3cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m ²		
		poz.54	m ²	288.591	
				RAZEM	288.591
58 d.1.1 2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.54*4	szt.	1 154.364	
				RAZEM	1 154.364

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.1 2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.54	m ²	288.591	
				RAZEM	288.591
60 d.1.1 2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		2*(3.6+4)*0.3	m ²	4.560	
		2*(1+2.1)*3*0.3	m ²	5.580	
				RAZEM	10.140
61 d.1.1 2	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		6.5*2	m	13.000	
		2*(3.6+4)	m	15.200	
		2*(1+2.1)*3	m	18.600	
				RAZEM	46.800
62 d.1.1 2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.54	m ²	288.591	
		poz.60	m ²	10.140	
				RAZEM	298.731
63 d.1.1 2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.54	m ²	288.591	
				RAZEM	288.591
64 d.1.1 2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		poz.60	m ²	10.140	
				RAZEM	10.140
65 d.1.1 2	KNR 2-05 1002-01	Obudowa ścian z płyt warstwowych	m ²		
		((1.13*4+0.5)*2)*6.55	m ²	65.762	
				RAZEM	65.762
66 d.1.1 2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		6.55*(23*2+10.2)	m ²	368.110	
				RAZEM	368.110
1.13		Wykonczenie			
67 d.1.1 3	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m ²		
		poz.69	m ²	646.800	
				RAZEM	646.800
68 d.1.1 3	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem i starego budownictwa przez malowanie ręcznie	m ²		
		poz.69	m ²	646.800	
				RAZEM	646.800
69 d.1.1 3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		6.6*98	m ²	646.800	
				RAZEM	646.800
70 d.1.1 3	KNR 2-02 0822-05	Licowanie ścian płytkami terakotowymi luzem 15x15cm	m ²		
		4*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.1.1 3	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m ²		
		3.69*6.7*2	m ²	49.446	
				RAZEM	49.446
72 d.1.1 3	KNR 0-14 2011-06	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 100 - 02	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Instalacje sanitarne			
2.1		Instalacja wod-kan			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1		Instalacja wodna			
73 d.2.1 .1	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.1 .1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów zdemontowanych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1 .1	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych+ kształtki zaciskowe VIEGA	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.2.1 .1	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych+ kształtki zaciskowe VIEGA	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
77 d.2.1 .1	KNR 2-15 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych+ kształtki zaciskowe VIEGA	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
79 d.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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
80 d.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	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81 d.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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
82 d.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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83 d.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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
84 d.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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
85 d.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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86 d.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+20	m	30.000	
				RAZEM	30.000
87 d.2.1 .1	KNR 0-34 0101-11	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	6 mm		
		20+25	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz wody zimnej DN50 q=25 m ³ /h K50 PN10 Qnom: 25 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ćwierćobrotowy	15 szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.2.1 .1	KNR 2-15 0112-02	<BA>Zawór BA 295S typ BA295S-11/4A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2.1 .1	KNR 2-15 0112-02	<EA>Zawór EA-RV 283P, PN16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2.1 .1	KNR 2-15 0112-02	Filtr F7678TS-F - wkład 20 mikronów, koł., 40 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.1 .1	KNR 2-15 0112-04	Zawór elektromagnetyczny N/O typ MV300 DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.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 2+1+1	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.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		
		80+25+20	m	125.000	
				RAZEM	125.000
102 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.101	m	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakny ze złączką do węża DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Bateria umywalkowa -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.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
106 d.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
107 d.2.1 .1	kalk. własna	Wężyki plecione 3/8" - do 1/2", 3/4" l=50cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.2.1 .1	kalk. własna	Demontaz i montaż elemantów do przeniesienia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.1 .1	kalk. własna	Podłączenie urządzeń do instalacji elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		Instalacja kanalizacyjna			
110 d.2.1 .2	kalk. własna	Rura ochronna stalowa - przejście p.poż. instalacji cwu i zwu przez ściany zewnętrzne budynków	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.2.1 .2	kalk. własna	Rura ochronna stalowa - przejście instalacji zwu pod fundamentem DN150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.1 .2	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
114 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
115 d.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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
116 d.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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
117 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
119 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepeł- nosprawnych+ uchwyty	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ze stali nierdzewnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
123 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.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
125 d.2.1 .2	kalk. własna	Demontaz i montaż elemantów do przeniesienia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3		Roboty budowlane			
126 d.2.1 .3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.2.1 .3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
128 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
129 d.2.1 .3	kalk. własna	Opłata wysypiskowa	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
130 d.2.1 .3	KNR-W 4-01 0805-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5.0 m2	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
131 d.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
132 d.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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2.1 .3	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.1 .3	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.2.1 .3	kalk. własna	Tulejoe ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Wentylacja			
2.2.1		Roboty montażowe			
136 d.2.2 .1	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm	szt.		
		4+4+1+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
137 d.2.2 .1	KNR 2-17 0154-03	Krociec	szt.		
		6+2+2+2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
138 d.2.2 .1	KNR 2-17 0154-03	Załączka	szt.		
		2+2+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
139 d.2.2 .1	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		2+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.2.2 .1	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		2+3+1+1+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
141 d.2.2 .1	KNR 2-17 0130-05	Kłapa p. poż - zgodnie z dt	szt.		
		1+131	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
142 d.2.2 .1	KNR 2-17 0207-01	Wentylator - zgodnie z dt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.2.2 .1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
144 d.2.2 .1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		31.56	m ²	31.560	
				RAZEM	31.560
145 d.2.2 .1	KNR-W 2-16 0101-02	Izolacja o grub.40-50 mm wełną mineralną o śr. ponad 191 mm	m ²		
		poz.144	m ²	31.560	
				RAZEM	31.560
146 d.2.2 .1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.2.2 .1	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.2.2 .1	KNR 7-24 0309-03	Montaż sterownika centralnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.2.2 .1	kalk. własna	Czujnik gazu wraz z sensorem Smart Gas 4 - zgodnie z dt (metan)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.2.2 .1	kalk. własna	Czujnik gazu wraz z sensorem Smart Gas 4 - zgodnie z dt (wodór)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2.2 .1	kalk. własna	Jednostka sterująca Sigma Control L - zgodnie z dt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.2 .1	kalk. własna	Sygnalizator akustyczno - optyczny SOALED 21C - zgodnie z dt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2.2 .1	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2.2 .1	kalk. własna	Tulejoe ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2.2 .1	kalk. własna	Demontaz i montaż elemantów do przeniesienia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.2 .1	kalk. własna	Podłączenie urządzeń do instalacji elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.2.2 .1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do obsługi przepustnicy zmieniajacy kierunek przepływu powietrza zgodnie z dt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		Roboty budowlane			
158 d.2.2 .2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
159 d.2.2 .2	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
160 d.2.2 .2	kalk. własna	Materiały dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.2.2 .2	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego - brak pozycji i przedmiarów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.2.2 .2	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja c.o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.3	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rura ze system rur stalowych czarnych bez szwu + kształtki zaciskowe VIEGA na zewnątrz wraz z z kształtkami systemowymi wg. Zapotrzebowania, w izolacji termicznej 18 x 1,2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
165 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rura ze system rur stalowych czarnych bez szwu + kształtki zaciskowe VIEGA na zewnątrz wraz z z kształtkami systemowymi wg. Zapotrzebowania, w izolacji termicznej 22 x 1,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
166 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rura ze system rur stalowych czarnych bez szwu + kształtki zaciskowe VIEGA na zewnątrz wraz z z kształtkami systemowymi wg. Zapotrzebowania, w izolacji termicznej 28 x 1,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
167 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rura ze system rur stalowych czarnych bez szwu + kształtki zaciskowe VIEGA na zewnątrz wraz z z kształtkami systemowymi wg. Zapotrzebowania, w izolacji termicznej 35 x 1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
168 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rura ze stali czarnej ze szwem DN25/Dz90	DN25/Dz90 m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
169 d.2.3	kalk. własna	Tuleja ścienna DN25/Dz90	DN25/Dz90 szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
170 d.2.3	kalk. własna	Pokrywa końcowa End Cap	DN25/Dz90 szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.2.3	kalk. własna	Opaski termokurczliwe do zabezpieczenia połączeń izolacji	Dz200 szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
172 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	20 szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
173 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	32 2 szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-02	Filtr siatkowy 3/4 w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.2.3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór odcinający RLV prosty	15 szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.2.3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór RA-N prosty	15 szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
177 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany	15 szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
178 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik prosty	DN15 szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.2.3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór spustowy	DN15 szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR 0-35	Głowica termostatyczna	15	szt.	
d.2.3	0215-04				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNR-W 2-15	Grzejniki lewe niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact		szt.	
d.2.3	0418-07	C21s-600 600	900	szt.	1.000
		1			
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 2-15	Grzejniki lewe niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact		szt.	
d.2.3	0418-07	C22-600 600	1200	szt.	1.000
		1			
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 2-15	Grzejniki prawe niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact		szt.	
d.2.3	0418-07	C22-900 900 1600	102	szt.	1.000
		1			
				RAZEM	1.000
184	KNR 2-17	Aparat grzewczo - wentylacyjny typ VR mini o wydajności max. 2100 m3/wypo-	szt.		
d.2.3	0320-01	sażony w wentylator z silnikiem EC, nagrzewnicę wodną 2- rzędową, IP44 wraz			
		z konsolą montażową oraz zaworem dwudrogowym z siłownikiem typ VA-			
		VEH202TA,			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2.3	0101-14	mi gr. 25 mm (P)			
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
186	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2.3	0101-15	mi gr.25 mm (P)			
		60+50+10	m	120.000	
				RAZEM	120.000
187	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.3	0436-01				
		135	urz.	135.0	
				RAZEM	135.0
188	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.2.3	0406-03	(pulsacyjna)			
		1	próba	1.0	
				RAZEM	1.0
189	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	urząd.		
d.2.3	0406-04	w budynkach mieszkalnych			
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
190	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0128-02				
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
191	kalk. własna	Demontaz i montaż elementów do przeniesienia	kpl.		
d.2.3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
d.2.3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	kalk. własna	Podłączenie urządzeń do instalacji elektryczne	kpl.		
d.2.3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	kalk. własna	Odcinek prosty rury preizolowanej	m		
d.2.3		typu Dn25/Dz90 - długość dostosować do			
		rzeczywistego zagłębienia istniejącej sieci			
		preizolowanej			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4		Instalacja hydrantowa			
195	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowa-	m		
d.2.4	0104-06	ne o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
196	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowa-	m		
d.2.4	0104-08	ne o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.2.4	KNR INSTAL 0105-05 analiza indywidualna	Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
198 d.2.4	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
199 d.2.4	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
200 d.2.4	kalk. własna	RURA OCHRONNA STALOWA ?125 - przejście przez ściany zewnętrzne l=1, 5mb 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
201 d.2.4	KNR 2-15 0116-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nom. 33 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
202 d.2.4	KNR-W 7-09 2902-01 analogia	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa 20	m m	 20.000	 20.000
203 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	 20.000
204 d.2.4	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 10	m m	 10.000	 10.000
205 d.2.4	KNR 0-34 0101-17	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 10	m m	 10.000	 10.000
206 d.2.4	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielania pożarowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2.5 Instalacja sprężonego powietrza					
207 d.2.5	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
208 d.2.5	KNR 4 0306-08	Rura system rur stalowych czarnych bez szwu + kształtki zaciskowe VIEGA obustronnie 42x1,5mm z kształtkami 90+20 1	m m	 110.000	 110.000
209 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór kulowy odcinający z gwintem wewnętrznym PN16; DN40 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
210 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż: Sprężarka śrubowa typu SK 18,5S, ciśnienie robocze 10 bar, N=18,5kW/400V V=2,8 m3/min 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
211 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż: Zbiornik wyrównawczy typu KP-1000-1/0,8P o pojemności 1000 litrów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
212 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż: Osuszacz chłodniczy typu WDF 210 V=3,5 m3/min 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
213 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż: Separator woda - olej typ SWO V=4 m3/min 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
214 d.2.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rura ochronna dla przejścia rurociągu przez ścianę, podłogę oraz prowadzenie w gruncie na gł. ok. 1m ?160PE SDR17 wraz z kształtkami 50 50	m m	 50.000	 50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNR 0-34	Izolacja z pianki polietylenowej o grubości 30mm na rurę ?42	m	RAZEM	50.000
d.2.5	0101-10	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
216		Wąż tworzywowy elastyczny do podłączenia kompresora l=1 m ?40	kpl.		
d.2.5	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 4	Rurociąg odprowadzania kondensatu wraz z kształtkami ?20PP	m		
d.2.5	0111-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
218		Wąż tworzywowy elastyczny do podłączenia kompresora l=1 m ?40	kpl.		
d.2.5	kalk. własna	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
219	KNNR 4	Płukanie instalacji sprężonego powietrza	m		
d.2.5	0128-02	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
220	KNR-W 7-09	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm	m		
d.2.5	2904-01	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
221		Podłączenie urządzeń do instalacji elektryczne	kpl.		
d.2.5	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222		Materiały dodatkowe wraz z montażem wra z rysunku IS-11	szt.		
d.2.5	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223		Demontaz i montaż elementów do przeniesienia	kpl.		
d.2.5	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224		Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
d.2.5	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
225		Dostawa i montaż Manometr 0-1 MPa	szt		
d.2.5	kalk. własna	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6		Roboty budowlane			
226	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.2.6	0212-02	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
227	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.2.6	0106-04	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
228	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.2.6	0108-09	8	m ³	8.000	
	0108-10			RAZEM	8.000
229		Oplata wysypiskowa	m ³		
d.2.6	kalk. własna	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
230	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5.0 m2	m ²		
d.2.6	0805-01	35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
231	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.6	0333-13	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
232	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.6	0323-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
233		Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
d.2.6	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.2.6	KNR 7-24 0309-03	Montaż sterownika centralnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.2.6	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Elektryka			
3.1		Prądowa			
3.1.1		Rozdzielnic TBM			
236 d.3.1 .1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.3.1 .1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3) Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.3.1 .1	KNNR 5 0406-01	Obudowa natynkowa metalowa min. IP54, modułowa 3x12,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.3.1 .1	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg. In=63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.3.1 .1	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przepięć 3-f, TN-S, typ T2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.3.1 .1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
242 d.3.1 .1	KNNR 5 0406-01	Lampka kontrolna 3-faz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.3.1 .1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.3.1 .1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
245 d.3.1 .1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy + różnicowoprądowy 2-bieg. B16/30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.3.1 .1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.3.1 .1	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2		Oświetlenie			
248 d.3.1 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. LED, IP65, 83W, 112500lm, 4000K, nastropowa, 1590mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
249 d.3.1 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 4x1W, 430lm, inwerter 1h, autotest, optyka szerokokątna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.3.1 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 4x1W, 430lm, inwerter 1h, autotest, optyka asymetryczna, zewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
251 d.3.1 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 1x3W, 300lm, inwerter 1h, autotest, optyka korytarz	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
252 d.3.1 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjna LED, IP65, 1,2W, inwerter 1h, autotest, naścienna z piktogramem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
253 d.3.1 .2	KNNR 5 0306-01	Łącznik oświetleniowy 1-bieg, natynkowy, IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
254 d.3.1 .2	KNNR 5 0306-01	Łącznik oświetleniowy schodowy, natynkowy, IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.3		Gniazda, łączniki, puszki			
255 d.3.1 .3	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 1-f, 16A, IP44, natynkowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.1.4		Trasy kablowe			
256 d.3.1 .4	KNR 5-08 0705-07	Kortyko kablowe K100/50	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
257 d.3.1 .4	KNNR 5 0101-02	Rurka elektroinstalacyjna PCV 28mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
258 d.3.1 .4	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.5		Kable i przewody			
259 d.3.1 .5	KNNR 5 0205-01	Kabel 0,6/1kV, Cu 5x10, żyły wielodrutowe	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
260 d.3.1 .5	KNNR 5 0205-01	Przewód 0,6/1kV, Cu 5x6; żyły wielodrutowa	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
261 d.3.1 .5	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 3x2,5; żyły jednodrutowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
262 d.3.1 .5	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 4x1,5; żyły jednodrutowe	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.3.1 .5	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 3x1,5; żyły jednodrutowe	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
264 d.3.1 .5	KNNR 5 0205-01	Przewód HDGs ognioodporny, bezhalogenowy 3x1,5 Cu	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
265 d.3.1 .5	KNR 5-08 0302-01	Montaż puszek	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
266 d.3.1 .5	KNNR 5 0205-01	Przewód Cu 6mm ² , zielono-żółty, wielodrutowy	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.1.6		Instalacja PPOŻ			
267 d.3.1 .6	KNR 5-06 1609-03 analogia	Przyciski PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.3.1 .6	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
269 d.3.1 .6	KNR 5-06 1612-02 analogia	Optyczno termiczna czujka dymu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
270 d.3.1 .6	KNR 5-06 1609-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.3.1 .6	KNR 5-06 1612-02 analogia	Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.7		Instalacja odgromowa			
272 d.3.1 .7	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
273 d.3.1 .7	KNR-W 2-01 0701-1201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 1.0 w gruncie kat. IV	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
274 d.3.1 .7	KNR-W 5-08 0607-09	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
275 d.3.1 .7	KNR-W 2-01 0704-0104	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
276 d.3.1 .7	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
277 d.3.1 .7	KNR-W 5-08 0619-01	Złącze kontrolne instalacji odgromowej w studzience odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.3.1 .7	KNR-W 5-08 0617-01	Zacisk krzyżowy drut-drut	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
279 d.3.1 .7	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.3.1 .7	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
281 d.3.1 .7	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.8		Roboty budowlane			
282 d.3.1 .8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
283 d.3.1 .8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
284 d.3.1 .8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05*0.02*300	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
285 d.3.1 .8	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
286 d.3.1 .8	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
287 d.3.1 .8	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
288 d.3.1 .8	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
289 d.3.1 .8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
290 d.3.1 .8	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
291 d.3.1 .8	kalk. własna	Masty uszczelniające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.3.1 .8	kalk. własna	Powłoki ogniochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.3.1 .8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	RAZEM	1.000
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
3.1.9		Pomiary			
294 d.3.1 .9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
295 d.3.1 .9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
296 d.3.1 .9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
297 d.3.1 .9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
298 d.3.1 .9	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
299 d.3.1 .9	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
300 d.3.1 .9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
301 d.3.1 .9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Wyposażenie			
302 d.4	kalk. własna	DOSTAWIA I MONTAŻ regałów magazynowych do magazynowania opon wg OPISU TECHNICZNEGO i rysunków A19 RZUT PRZYZIEMIA i A20 PRZEKRÓJ B2-B2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000