

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE BUDYNKU URZĘDU SKARBOWEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Krasieńskiego 33A; Dąbrowa Górnicza
INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej
ADRES INWESTORA : ul. Damrota 25, 40-022 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizował 31-03-2020: Robert Bartosiński
DATA OPRACOWANIA : Aktualizacja 31 marzec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Aktualizacja 31 marzec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiorki			
1	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody zewnętrzne i wewnętrzne 21,617	m ³ m ³		
				21,617	
				RAZEM	21,617
2	KNR 7-28 d.1 0207-14 analogia	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - otwory stropach korytarzy dla kanałów wentylacji podciśnieniowej 45x65 cm wycinane w elementach konstrukcyjnych piłą diamentową 20,000	otw. otw.		
				20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR 7-28 d.1 0207-15 analogia	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy - otwory stropach korytarzy dla kanałów wentylacji podciśnieniowej 45x65 cm wycinane w elementach konstrukcyjnych piłą diamentową Krotność = 11 20,000	otw. otw.		
				20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 7-28 d.1 0204-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 2,000	otw. otw.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 4-01 d.1 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2,393	m ² m ²		
				2,393	
				RAZEM	2,393
6	KNR-W 4-01 d.1 0209-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm otwory dla przewodów wentylacyjnych 0,5-1,0 m2 - wsp dla R=1,3 wycinane w elementach konstrukcyjnych piłą diamentową 28,262	m ² m ²		
				28,262	
				RAZEM	28,262
7	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,472	m ³ m ³		
				0,472	
				RAZEM	0,472
8	KNR-W 4-01 d.1 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 56,000	szt. szt.		
				56,000	
				RAZEM	56,000
9	KNR-W 4-01 d.1 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 88,582	m ² m ²		
				88,582	
				RAZEM	88,582
10	KNR 13-23 d.1 0104-02 analogia	Wykucie mechaniczne otworów w konstrukcjach monolitycznych betonowych - dla rząpia 0,392	m ³ m ³		
				0,392	
				RAZEM	0,392
11	KNR-W 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 61,010	m ² m ²		
				61,010	
				RAZEM	61,010
12	KNR-W 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 61,010	m ² m ²		
				61,010	
				RAZEM	61,010
13	KNR-W 4-01 d.1 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 12,245	m ² m ²		
				12,245	
				RAZEM	12,245
14	d.1 kalk. własna	Rozebranie izolacji ścian - ocieplenia ze styropianu wraz z tynkiem elewacyjnym 205,500	m ² m ²		
				205,500	
				RAZEM	205,500
15	d.1 kalk. własna	Rozebranie sufitu podwieszzonego na sali obsługi 408,850	m ² m ²		
				408,850	
				RAZEM	408,850
16	KNR-W 4-01 d.1 0109-110109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km 49,134	m ³ m ³		
				49,134	
				RAZEM	49,134
17	d.1 kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu 30,639	m ³ m ³		
				30,639	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18		Opłata za utylizację styropianu	m ³	RAZEM	30,639
d.1	kalk. własna	18,495	m ³	18,495	
				RAZEM	18,495
2		Roboty budowlane			
2.1		Konstrukcja			
19	KNR-W 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - dla przebudowy schodów	m ³		
d.2.1	0103-03	25,170	m ³	25,170	
				RAZEM	25,170
20	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.1	0105-03	25,170	m ³	25,170	
				RAZEM	25,170
21	KNR-W 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - ściany i dno rzepia z betonu szczelnego grubość ścianek 10 cm	m ³		
d.2.1	0203-02	0,204	m ³	0,204	
				RAZEM	0,204
22	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzutu		
d.2.1	0219-02	26,083	m ² rzutu	26,083	
				RAZEM	26,083
23	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzutu		
d.2.1	0219-06	26,083	m ² rzutu	26,083	
				RAZEM	26,083
24	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.2.1	0207-010207-07	66,056	m ²	66,056	
				RAZEM	66,056
25	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - fundament pod agregat	m ³		
d.2.1	0283-01	1,350	m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
26	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe o śr. 8-10 mm	t		
d.2.1	0259-02	0,249	t	0,249	
				RAZEM	0,249
27	KNR-W 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
d.2.1	0436-01	20,485	m	20,485	
				RAZEM	20,485
28	KNR-W 4-01	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m		
d.2.1	0436-05	20,485	m	20,485	
				RAZEM	20,485
29	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy - dostawa i montaż ram stalowych ocynkowanych wraz z robotami towarzyszącymi	t		
d.2.1	0101-04	0,751	t	0,751	
				RAZEM	0,751
30	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - dostawa i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej wraz z robotami towarzyszącymi (montaż na kotwy wklejane)	t		
d.2.1	0208-05 analogia	5,080	t	5,080	
				RAZEM	5,080
31		Wykonanie rusztowania- pomostu dla prowadzenia robót malarskich konstrukcji stalowej stropu	m ²		
d.2.1	kalk. własna	600,000	m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
32	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m ²		
d.2.1	0105-02	600,000	m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
33	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji kratowych - farba ogniochronna peczniejąca	m ²		
d.2.1	0215-02	600,000	m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
2.2		Roboty murowe			
34	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.2.2	0304-01	4,323	m ³	4,323	
				RAZEM	4,323

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 4-01	Łączniki do ścian na kotwy wklejane	m ²		
d.2.2	0303-02	18,276	m ²	18,276	
				RAZEM	18,276
36	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - dla ścian działowych	m		
d.2.2	0132-05	1,300	m	1,300	
				RAZEM	1,300
2.3		Tynki i okładziny			
37	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufit podwieszony w kla- sie NRO sala obsługi	m ²		
d.2.3	2702-01	408,850	m ²	408,850	
				RAZEM	408,850
38	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - przebudowa sufitu pod- wieszanego dla napowietrzania - obnize- nie sufitu podwieszanego w miejscach montażu urządzeń (dwa na każdej kon- dygnacji) o powierzchni 2,1*0,65 m jedno	m ²		
d.2.3	2702-01	27,300	m ²	27,300	
				RAZEM	27,300
39	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi ogniodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarst- wowo 75-01 - obudowa "szachtów" ins- talacji wyrównywania cisnień	m ²		
d.2.3	2004-02	86,800	m ²	86,800	
				RAZEM	86,800
40	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.2.3	0711-03	130,097	m ²	130,097	
				RAZEM	130,097
2.4		Malowanie			
41	KNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.2.4	0605-04	3111,970	m ²	3 111,970	
				RAZEM	3 111,970
2.5		Stolarka (rys P/A/27, P/A/28, P/A/29, P/A/30)			
42	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na witryny aluminiowe oszklone na budowie - scianki aluminiowe z drzwiami przesuwными z automatem do drzwi ES 200-2D	m ²		
d.2.5	0931-11	szklone szkłem bezpiecznym, z samozamykaczami	m ²	10,332	
	analogia	5,04*2,05*1	m ²	10,845	
	D17	5,29*2,05*1	m ²	-----	
	D18	A (suma częściowa)	m ²	21,177	
				RAZEM	21,177
43	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 30 (z klamką i szyldem chromowanym, zamek wpuszczany na wkładką patentową, szklone szkłem bezpiecznym, z samozamykaczami)	m ²		
d.2.5	1040-01				
	D1	1,0*2,05*48	m ²	98,400	
	D2	0,90*2,05*3	m ²	5,535	
	D4	0,90*2,05*2	m ²	3,690	
	D8	0,90*2,0*2	m ²	3,600	
	D9	1,0*2,05*2	m ²	4,100	
	D11	1,0*2,05*6	m ²	12,300	
	D13	1,10*2,05*1	m ²	2,255	
	D14	1,0*2,05*1	m ²	2,050	
	D16	1,30*2,05*1	m ²	2,665	
	D21	1,30*2,05*1	m ²	2,665	
	D24	0,90*2,05*1	m ²	1,845	
				RAZEM	139,105
44	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 60 (z klamką i szyldem chromowanym, zamek wpuszczany na wkładką patentową, szklone szkłem bezpiecznym, z samozamykaczami)	m ²		
d.2.5	1040-01				
	D3	0,90*1,95*1	m ²	1,755	
				RAZEM	1,755
45	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne (z klamką i szyldem chromowa- nym, zamek wpuszczany na wkładką patentową, szklone szkłem bezpiecznym, z samozamykaczami)	m ²		
d.2.5	1040-02				
	D19	1,30*2,05*1	m ²	2,665	
	D20	1,30*2,05*1	m ²	2,665	
				RAZEM	5,330
46	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne (z klamką i szyldem chromowa- nym, zamek wpuszczany na wkładką patentową, szklone szkłem bezpiecznym, z samozamykaczami)	m ²		
d.2.5	1040-02				
	D22	1,50*2,05*1	m ²	3,075	
				RAZEM	3,075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne EI 30 (z klamką i szyldem chromowanym, zamek wpuszczany na wkładką patentową, szklone szkłem bezpiecznym, z samozamykaczami)	m ²		
	D5	1,2*2,05*4	m ²	9,840	
	D6	1,2*2,05*1	m ²	2,460	
	D7	1,40*2,05*1	m ²	2,870	
	D10	1,45*2,05*1	m ²	2,973	
	D12	1,40*2,05*1	m ²	2,870	
	D15	1,40*2,05*1	m ²	2,870	
	D19	1,30*2,05*1	m ²	2,665	
	D20	1,30*2,05*1	m ²	2,665	
	D22	1,50*2,05*1	m ²	3,075	
				RAZEM	32,288
48 d.2.5	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe	m ²		
		32,022	m ²	32,022	
				RAZEM	32,022
49 d.2.5	KNR-W 2-02 1017-02	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2 - O5 0,80*1,29	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.5	KNR-W 2-02 1017-02	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2 - O8 1,35*1,35	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.5	KNR-W 2-02 1017-02	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2 - O9 0,68*1,35	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.5	KNR-W 2-02 1019-03 analogia	Okna pcv z silownikiem łańcuchowym	m ²		
		4,050	m ²	4,050	
				RAZEM	4,050
53 d.2.5	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0,90*0,90 m EI 60	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.5	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1,30*1,10 m EI 60	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.5	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.5	KNR-W 2-02 1203-03	Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni do 2 m2	m ²		
		1,845	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
57 d.2.5	kalk. własna D23	Dostawa i zamontowanie samozamykaczy do drzwi	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
58 d.2.5	KNR 0-19 0929-09 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - wymia- na istniejących okien pcv 1,35*1,35 na okna pcv EI 60 (3 szt od strony dachu niższego segmentu)	m ²		
		5,468	m ²	5,468	
				RAZEM	5,468
2.6		Posadzki			
59 d.2.6	KNR-W 2-02 1118-02 analogia	Okładziny schodów masą lastryko grubości 20 mm - stopnie szlifowane z profilem prostym - odtworzenie nawierzchni schodów wraz z wyprofilowaniem stopni	m ²		
		12,603	m ²	12,603	
				RAZEM	12,603
60 d.2.6	KNR-W 2-02 1116-05 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opiłkami stalowymi grubości 30 mm - posadzka cementowa z betonu szczelnego zbrojone zbrojeniem rozproszonym stalowym	m ²		
		22,080	m ²	22,080	
				RAZEM	22,080
61 d.2.6	KNR-W 4-01 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
		25,000	miejsc.	25,000	
				RAZEM	25,000
62 d.2.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		61,010	m ²	61,010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	NNRNKB d.2.6 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 61,010	m ² m ²	RAZEM 61,010	61,010
64	KNR-W 2-02 d.2.6 1124-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu - z atestem trudnozapalności 61,010	m ² m ²	RAZEM 61,010	61,010
65	KNR-W 2-02 d.2.6 1124-07 analogia	Posadzki - listwy przyściennie PCV z atestem trudnozapalności 48,808	m m	48,808	48,808
66	KNR-W 4-01 d.2.6 0812-03 analogia	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju - naprawa uszkodzonych posadzek przy wymianie drzwi 19,590	m ² m ²	RAZEM 19,590	19,590
67	KNR 2-02 d.2.6 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 3,257	m ² m ²	RAZEM 3,257	3,257
68	KNR 2-02 d.2.6 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 3,257	m ² m ²	RAZEM 3,257	3,257
69	KNR-W 2-02 d.2.6 2113-01 analogia	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości do 6 cm i szerokości do 0.5 m - skały osadowe - profile schodowe z lastryka 29,470	m m	29,470	29,470
70	KNR 2-02 d.2.6 1104-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek lastrykowych 18,474	m ² m ²	RAZEM 18,474	18,474
71	KNR 2-02 d.2.6 1105-05	Cokoliki z płytek lastrykowych 20x20cm 18,010	m m	18,010	18,010
72	KNR 2-02 d.2.6 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 1,200	m m	1,200	1,200
73	KNR 2-02 d.2.6 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 1,200	m m	1,200	1,200
2.7	Elewacja				
74	KNR-W 2-02 d.2.7 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m - ściana wschodnia do wysokości 8 m 175,500	m ² m ²	RAZEM 175,500	175,500
75	KNR-W 2-02 d.2.7 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m - ściana północna i południowa 42,000	m ² m ²	RAZEM 42,000	42,000
76	KNR 0-23 d.2.7 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 201,855	m ² m ²	RAZEM 201,855	201,855
77	KNR 0-23 d.2.7 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 201,855	m ² m ²	RAZEM 201,855	201,855
78	KNR 0-23 d.2.7 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 201,855	m ² m ²	RAZEM 201,855	201,855
79	KNR 0-23 d.2.7 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży 1,823	m ² m ²	RAZEM 1,823	1,823
80	KNR 0-23 d.2.7 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1211,130	szt.	1 211,130	
				RAZEM	1 211,130
81 d.2.7	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 201,855	m ² m ²		
				201,855	
				RAZEM	201,855
82 d.2.7	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 1,823	m ² m ²		
				1,823	
				RAZEM	1,823
83 d.2.7	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 16,200	m m		
				16,200	
				RAZEM	16,200
84 d.2.7	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej oraz listwy połączeniowej z pozostała elewacją 81,100	m m		
				81,100	
				RAZEM	81,100
85 d.2.7	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub R 200 o fak- turze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 201,855	m ² m ²		
				201,855	
				RAZEM	201,855
86 d.2.7	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykona- na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 1,823	m ² m ²		
				1,823	
				RAZEM	1,823
87 d.2.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1,260	m ² m ²		
				1,260	
				RAZEM	1,260
3		Wyposażenie			
88 d.3	kalk. własna	Dostawa mebli stolik kwadratowy o wym 80x80x70 (nogi metalowe, blat drewno min 28 mm) 7,000	szt szt		
				7,000	
				RAZEM	7,000
89 d.3	kalk. własna	Dostawa mebli stół o wym 160x80x70 (nogi metalowe, blat drewno min 28 mm) 2,000	szt szt		
				2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.3	kalk. własna	Dostawa mebli Biurko z nadstawką 160x80x70 (nogi metalowe, blat drewno min 28 mm) 1,000	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3	kalk. własna	Dostawa mebli Regał 80x40x185 (ściana tylna HDF 3 mm, boki i melamina grub min 28 mm, półki melamina 18 mm) 2,000	szt szt		
				2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.3	kalk. własna	Dostawa mebli Krzesło metalik siedzisko i oparcie drewniane (nogi i konstrukcja stalowa) 19,000	szt szt		
				19,000	
				RAZEM	19,000
93 d.3	kalk. własna	Dostawa mebli Krzesło obrotowe (oparcie siatkowe,funkcja wysuwu siedziska, funkcja pochylenia siedziska i oparcia, podłokietniki czarne,) 1,000	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3	kalk. własna	Dostawa gabłota informacyjna wisząca aluminiowa 150x100 16,000	szt szt		
				16,000	
				RAZEM	16,000
95 d.3	kalk. własna	Dostawa tablica informacyjna stojąca 120x100 4,000	szt szt		
				4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.3	kalk. własna	Dostawa szafka – urna na wnioski 140*100 z "kieszeniami" 1,000	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zespołu gasniczego do pomieszczenia agregatu na pianę ciężką wraz ze skrzynką (gaszenie pa- liw) 1,000	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż gaśnic proszkowych 6 kg z uchwyty dopowieszenia na ścianę 70,000	szt szt		
				70,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacja oddymiania i napowietrzania		RAZEM	70,000
99 d.4	kalk. własna	<p>Urządzenie utrzymujące zadane nadciśnienie, działające nadążnie do zmieniających się warunków, napowietrzające klatkę schodową nr 4 (wysoką) z pomiarem ciśnienia w przestrzeni chronionej i odniesienia (zabezpieczonego korytarza). - dostawa n i montaż wydatek: 33 000 m3/h spręż dyspoz.: 650 Pa wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moduł Wentylatora (MW) zasilany poprzez przetwornicę częstotliwości która z kolei sterowana jest z PRC zamontowanego wewnątrz MR - Modułu Regulacyjnego (MR), - Wnętrze obudowy urządzenia zabezpieczone przed wyiębieniem i przedostawaniem się zanieczyszczeń z wykorzystaniem izolowanej termicznie przepustnicy odcinającej z siłownikiem zlokalizowanej po stronie czerpni powietrza. Przepustnica ta otwiera się automatycznie w momencie detekcji pożaru umożliwiając pobór powietrza. - Czujka dymu umieszczona we wnętrzu obudowy, informująca o wykryciu dymu w kanale. - Urządzenie antyzamrożeniowe przepustnicy odcinającej. - Wszystkie podzespoły automatyki zasilane są z wewnętrznego zasilacza certyfikowanego 24V. - Sygnał do pracy jednostki daje System Sygnalizacji Pożarowej, jednostka zwraca do SSP sygnał potwierdzenia pracy oraz sygnał o awarii zbiorczej - króciec przyłączeniowy - montaż na zewnątrz budynku - rama spawana - czerpnia to kanał-kolano o koncie około 45o zabezpieczone siatką napięcie zasilania: 3x400V moc czynna: 17,4 kW Masa: 770kg <p>Urządzenie przystosowane do postawienia na nim drugiego urządzenia N2 1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4	kalk. własna	<p>Urządzenie utrzymujące zadane nadciśnienie, działające nadążnie do zmieniających się warunków, napowietrzające przedsionek przy klatce schodowej nr 4 z pomiarem ciśnienia w przestrzeni chronionej i odniesienia (zabezpieczonego korytarza) - dostawa i montaż wydatek: 11 200 m3/h spręż dyspoz.: 550 Pa wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moduł Wentylatora (MW) zasilany poprzez przetwornicę częstotliwości która z kolei sterowana jest z PRC zamontowanego wewnątrz MR - Modułu Regulacyjnego (MR), - Wnętrze obudowy urządzenia zabezpieczone przed wyiębieniem i przedostawaniem się zanieczyszczeń z wykorzystaniem izolowanej termicznie przepustnicy odcinającej z siłownikiem zlokalizowanej po stronie czerpni powietrza. Przepustnica ta otwiera się automatycznie w momencie detekcji pożaru umożliwiając pobór powietrza. - Czujka dymu umieszczona we wnętrzu obudowy, informująca o wykryciu dymu w kanale. - Urządzenie antyzamrożeniowe przepustnicy odcinającej. - Wszystkie podzespoły automatyki zasilane są z wewnętrznego zasilacza certyfikowanego 24V. - Sygnał do pracy jednostki daje System Sygnalizacji Pożarowej, jednostka zwraca do SSP sygnał potwierdzenia pracy oraz sygnał o awarii zbiorczej - króciec przyłączeniowy - montaż na zewnątrz budynku - rama spawana - czerpnia to kanał-kolano o koncie około 45o zabezpieczone siatką napięcie zasilania: 3x400V moc czynna: 5,47 kW Masa: 340kg <p>Urządzenie przystosowane do postawienia na urządzeniu N1 1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.4	kalk. własna	<p>Urządzenie utrzymujące zadane nadciśnienie, działające nadążnie do zmieniających się warunków, napowietrzające hol windy z pomiarem ciśnienia w przestrzeni chronionej i odniesienia (zabezpieczonego korytarza) - dostawa i montaż</p> <p>wydatek: 6 700 m3/h spręż dyspoz.: 620 Pa wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moduł Wentylatora (MW) zasilany poprzez przetwornicę częstotliwości która z kolei sterowana jest z PRC zamontowanego wewnątrz MR - Modułu Regulacyjnego (MR), - Wnętrze obudowy urządzenia zabezpieczone przed wyiębieniem i przedostawaniem się zanieczyszczeń z wykorzystaniem izolowanej termicznie przepustnicy odcinającej z siłownikiem zlokalizowanej po stronie czerpni powietrza. Przepustnica ta otwiera się automatycznie w momencie detekcji pożaru umożliwiając pobór powietrza. - Czujka dymu umieszczona we wnętrzu obudowy, informująca o wykryciu dymu w kanale. - Urządzenie antyzamrożeniowe przepustnicy odcinającej. - Wszystkie podzespoły automatyki zasilane są z wewnętrznego zasilacza certyfikowanego 24V. - Sygnał do pracy jednostki daje System Sygnalizacji Pożarowej, jednostka zwraca do SSP sygnał potwierdzenia pracy oraz sygnał o awarii zbiorczej - króciec przyłączeniowy - montaż na zewnątrz budynku - rama spawana - czerpnia to kanał-kolano o koncie około 450 zabezpieczone siatką <p>napięcie zasilania: 3x400V moc czynna: 5,47 kW Masa: 340kg Urządzenie przystosowane do postawienia na dachu</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.4	kalk. własna	<p>Urządzenie utrzymujące zadane nadciśnienie, działające nadążnie do zmieniających się warunków, napowietrzające szyb dźwigów windy z pomiarem ciśnienia w przestrzeni chronionej i odniesienia (zabezpieczonego korytarza) - dostawa i montaż.</p> <p>wydatek: 22 000 m3/h spręż dyspoz.: 350 Pa wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moduł Wentylatora (MW) zasilany poprzez przetwornicę częstotliwości która z kolei sterowana jest z PRC zamontowanego wewnątrz MR - Modułu Regulacyjnego (MR), - Wnętrze obudowy urządzenia zabezpieczone przed wyiębieniem i przedostawaniem się zanieczyszczeń z wykorzystaniem izolowanej termicznie przepustnicy odcinającej z siłownikiem zlokalizowanej po stronie czerpni powietrza. Przepustnica ta otwiera się automatycznie w momencie detekcji pożaru umożliwiając pobór powietrza. - Czujka dymu umieszczona we wnętrzu obudowy, informująca o wykryciu dymu w kanale. - Urządzenie antyzamrożeniowe przepustnicy odcinającej. - Wszystkie podzespoły automatyki zasilane są z wewnętrznego zasilacza certyfikowanego 24V. - Sygnał do pracy jednostki daje System Sygnalizacji Pożarowej, jednostka zwraca do SSP sygnał potwierdzenia pracy oraz sygnał o awarii zbiorczej - króciec przyłączeniowy - montaż na zewnątrz budynku - rama spawana - czerpnia to kanał-kolano o koncie około 450 zabezpieczone siatką <p>napięcie zasilania: 3x400V moc czynna: 6,96 kW Masa: 540kg Urządzenie przystosowane do postawienia na dachu</p>	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.4	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż - urządzenie sterujące pomiarowe, w jego skład wchodzi przetwornik różnicy ciśnień i regulator. Na podstawie pomiaru różnicy ciśnień regulator steruje pracą szybkiego siłownika przepustnicy regulacyjnej. Znajduje się w przedsiódkach p.poż. i holu windowym, oraz po jednym dla klatki schodowej i dwóch wind</p>	kpl.		
			kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
104 d.4	kalk. własna	<p>Monitoring urządzeń, wizualizator stanu urządzeń i parametrów pracy</p>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	d.4 kalk. własna	Tablica sterownicza, tablica w punkcie dostępu służb ratowniczych, wyposażona w przełączniki ręcznego załączenia jednostek napowietrzających (wyciągowych), resety tych urządzeń, przełączniki układu dwóch czerpni, potwierdzenie przyjęcia sygnału SAP 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
106	d.4 kalk. własna	Drobne elementy montażowe do instalacji pneumatycznej, jak rurki impulsowe około 500mb. Puszki pomiarowe do punktów impulsowych 50szt. Peszle około 500mb. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
107	KNR 2-17 d.4 0143-06	Wyrzutnia regulacyjna o wymiarze 1200x1000mm, składa się z: - wyrzutni dachowej czterostronnej, - podstawa dachowa, - krata wywiewna - cyfrowy regulator ciśnienia CRC - przepustnica regulacyjna z szybkie siłownikiem (ok. 4s pomiędzy położeniami krańcowymi) zasilanie 24V AC/DC w wersji zewnętrznej. 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
108	KNR 2-17 d.4 0208-03	Wentylator oddymiający Odporność ogniowa F400; Średnica wentylatora: 450mm Wyrzutnia dachowa - pionowa Podstawa tłumiąca Posadowiony na cokole murywanym/żelbetowym Przepływ: 6 100m3/h Spręż stat.: 550Pa Moc: 4,0kW Waga: 120kg Rozruch poprzez falownik 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
109	d.4 kalk. własna	Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych W wykonaniu zewnętrznym, zasilający i sterujący wentylatorami oddymiającymi W1 i W2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
110	KNR 2-17 d.4 0134-01	Kłapa wentylacji pożarowej, normalnie zamknięta, o odporności ogniowej EIS120 z siłownikiem o momencie obrotowym 15Nm, napięciu znamionowym AC/DC 24V, sterowanie: Zamknij/Otwórz (M1) . Wymiar BxH 300x500mm (siłownik od spodu). 22	szt. szt.	22,000	22,000
				RAZEM	22,000
111	KNR 2-17 d.4 0134-03	Kłapa wentylacji pożarowej, normalnie zamknięta, o odporności ogniowej EIS120 z siłownikiem o momencie obrotowym 15Nm, napięciu znamionowym AC/DC 24V, sterowanie: Zamknij/Otwórz (M1) . Wymiar BxH 900x350mm. 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-17 d.4 0134-02	Kłapa wentylacji pożarowej, normalnie zamknięta, o odporności ogniowej EIS120 z siłownikiem o momencie obrotowym 15Nm, napięciu znamionowym AC/DC 24V, sterowanie: Zamknij/Otwórz (M1) . Wymiar BxH 700x500mm 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
113	KNR 2-17 d.4 0134-02	Kłapa wentylacji pożarowej, normalnie zamknięta, o odporności ogniowej EIS120 z siłownikiem o momencie obrotowym 15Nm, napięciu znamionowym AC/DC 24V, sterowanie: Zamknij/Otwórz (M1) . Wymiar BxH 900x300mm. 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
114	KNR 2-17 d.4 0134-01	Kłapa wentylacji pożarowej, normalnie zamknięta, o odporności ogniowej EIS120 z siłownikiem o momencie obrotowym 15Nm, napięciu znamionowym AC/DC 24V, sterowanie: Zamknij/Otwórz (M1) . Wymiar BxH 350x450mm 9	szt. szt.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
115	KNR 2-17 d.4 0134-02	Kłapa wentylacji pożarowej, normalnie zamknięta, o odporności ogniowej EIS120 z siłownikiem o momencie obrotowym 15Nm, napięciu znamionowym AC/DC 24V, sterowanie: Zamknij/Otwórz (M1) . Wymiar BxH 700x300mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
116	KNR 2-17 d.4 0134-07	Kłapa wielopłaszczyznowa transferowa z topikiem i blokadą sprężyny powrotnej, o odporności ogniowej EI190/EI2120. O wymiarze 800x815mm i powierzchni czynnej 0,44m2. Z siłownikiem o napięciu znamionowym AC/DC 24V. Obustronne kratki wentylacyjne. 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 2-17 d.4 0138-05	Kratka wentylacyjna służące jako elementy zakańczające nawiewne instalacje nadciśnieniowe do przedsionka przeciwpożarowego. Kratka z lamelami nieruchomymi, z nasadką regulacyjną - ręczną. Wymiar 1100x300mm. Wydajność 8 800m3/h	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 2-17 d.4 0138-04	Kratka wentylacyjna służące jako elementy zakańczające nawiewne instalacje nadciśnieniowe do holu wind. Kratka z lamelami nieruchomymi, z nasadką regulacyjną - ręczną. Wymiar 450x350mm. Wydajność 4 900m3/h	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
119	KNR 2-17 d.4 0146-05	Kratka wentylacyjna maskująca z nieruchomymi lamelami o wymiarze 1105x935mm do klap transferowych	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
120	KNR 2-17 d.4 0146-05	Kratka wentylacyjna służące jako elementy zakańczające nawiewne instalacje nadciśnieniowe do klatki schodowej. Kratka z lamelami nieruchomymi, z nasadką regulacyjną - ręczną. Wymiar 600x1200mm. Wydajność 5 740m3/h	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 2-17 d.4 0146-04	Kratka wentylacyjna służące jako elementy zakańczające nawiewne instalacje nadciśnieniowe do klatki schodowej. Kratka z lamelami nieruchomymi, z nasadką regulacyjną - ręczną. Wymiar 800x800mm. Wydajność 5 740m3/h	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNR 2-17 d.4 0146-04	Kratka wentylacyjna służące jako elementy zakańczające nawiewne instalacje nadciśnieniowe do przedsionka przeciwpożarowego. Kratka z lamelami nieruchomymi, z nasadką regulacyjną - ręczną. Wymiar 1050x350mm. Wydajność 8 800m3/h	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
123	KNR 2-17 d.4 0146-05	Kratka wentylacyjna służące jako elementy zakańczające nawiewne instalacje nadciśnieniowe do klatki schodowej. Kratka rastrowa podzielona na 4 segmenty.. Wymiar 1200x1000mm. Wydajność do 25 000m3/h	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-17 d.4 0146-05	Kratka wentylacyjna służące jako elementy zakańczające nawiewne instalacje nadciśnieniowe do szybów wind. Kratka sitkowa o powierzchni czynnej minimum 75%. Wymiar 1200x1000mm. Wydajność do 25 000m3/h	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR 2-17 d.4 0146-05	Kratki wentylacyjne o odporności ogniowej E600S na kanale transferowym na kondygnacji -1. Kratka z lamelami nieruchomymi. Wymiar 1400x500mm.	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126	KNR 2-17 d.4 0146-05	Kratki wentylacyjne o odporności ogniowej E600S na kanale transferowym na kondygnacji -1. Kratka z lamelami nieruchomymi. Wymiar 1400x350mm.	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNR 2-17 d.4 0138-04	Kratka wentylacyjna służąca jako element rozszczelniający sufit podwieszany o dużym prześwicie bliskim 90%, wykonane z materiału niepalnego. Kratka rastrowa.	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
128	KNR 2-17 d.4 0130-03	Przepustnica ręczna o odporności ogniowej E600S. Wymiar BxH 300x500 - rączka od spodu.	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
129	d.4 kalk. własna	Samonośny kanał oddymiający do instalacji wielostrefowej o odporności ogniowej EIS120	m ²		
		837	m ²	837,000	
				RAZEM	837,000
130	KNR 2-17 d.4 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR 2-17 d.4 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			m ²	229,000	
				RAZEM	229,000
132	KNR 2-17 d.4 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 2-16 d.4 0313-04	Isolacja termiczna kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 50 mm 250	m ² m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
134	KNR 2-16 d.4 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm 250	m ² m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
135	KNR-W 4-02 d.4 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
136	KNR-W 4-02 d.4 40213-02	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 630 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	d.4 kalk. własna	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja hydrantowa			
138	KNR 4-02 d.5 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
139	KNR 4-02 d.5 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
140	KNR 4-02 d.5 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
141	KNR 4-02 d.5 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 175+15	m m	190,000	
				RAZEM	190,000
142	KNR 4-02 d.5 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm Krotność = 1,25 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
143	KNR-W 4-02 d.5 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
144	KNR-W 4-02 d.5 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
145	KNR-W 4-02 d.5 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 19+9+1	szt. szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
146	KNKRB 4-II d.5 0102-05	Demontaż nasady o średnicy 75 mm R=0,3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR 2-15 d.5 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kolano równoprzelotowe 1 1/4" w - 1 1/4" w - 22 szt Mufa całowa redukcyjna 1 1/4" w - 1" w - 25 szt Nypel całowy redukcyjny 1 1/2" z - 1 1/4" z - 5 szt 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
148	KNR 2-15 d.5 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kolano równoprzelotowe 2" w - 2" w - 46 szt Mufa całowa redukcyjna 2" w - 1 1/2" w - 5 szt Trójnik równoprzelotowy 2" w - 2" w - 2" w - 1 szt Trójnik 2" w - 1 1/4" w - 2" w - 8 szt 84	m m	84,000	
				RAZEM	84,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR 2-15 d.5 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
159	KNR 2-15 d.5 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
160	KNR-W 2-15 d.5 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - tylko montaż 25+5	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
161	KNR 2-15 d.5 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne dn 25 z wężem półsztywnym L=30 m i zaworem hydrantowym 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
162	KNR 2-15 d.5 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne dn 33 z wężem półsztywnym L=30 m i zaworem hydrantowym 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
163	KNR-W 2-15 d.5 0138-02	Zawór hydrantowy dn 52 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
164	KNR 2-15 d.5 0120-01	Szafka na zawór hydrantowy - 2 zawory 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
165	KNR 2-15 d.5 0120-01	Szafka na zawór hydrantowy - 1 zawór 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
166	KNKRB 4-II d.5 0102-05	Nasady DN 75 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
167	KNR 4-02 d.5 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
168	KNR-W 2-18 d.5 0421-01	Przejście żeliwo/PVC fi 100/110 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
169	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0303-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
170	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
171	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0303-02	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
172	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków 29	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
173	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0312-04	Redukcja elektrooporowa PE dz 160x63 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
174	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0312-03	Redukcja elektrooporowa PE dz 90x63 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
175	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0312-03	Redukcja elektrooporowa PE dz 110x90	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0312-04	Kolano elektrooporowe PE 90° dz 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0312-04	Trójnik elektrooporowy PE dz 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0312-02	Kolano elektrooporowe PE 90° dz 63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0312-03	Kolano elektrooporowe PE 45° dz 110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0312-03	Kolano elektrooporowe PE 90° dz 90	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
181	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0312-03	Przejście kołnierzone PE/stal dz 110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0312-02	Przejście kołnierzone PE/stal dz 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompa zatapialna R=0,1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR 2-15 d.5 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 55+84	m		
			m	139,000	
				RAZEM	139,000
185	KNR 2-15 d.5 0110-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 21+42+164	m		
			m	227,000	
				RAZEM	227,000
186	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 139+227	m		
			m	366,000	
				RAZEM	366,000
187	KNR-W 2-18 d.5 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR-W 2-18 d.5 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn. 10m różn.		
		17		17,000	
				RAZEM	17,000
189	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 0,132*55,0+0,186*84,0+0,239*21,0+42,0*0,28+0,358*164	m ²		
			m ²	98,375	
				RAZEM	98,375
190	KNR 7-12 d.5 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,132*55,0+0,186*84,0	m ²		
			m ²	22,884	
				RAZEM	22,884
191	KNR 7-12 d.5 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 0,239*21,0+42,0*0,28+0,358*164	m ²		
			m ²	75,491	
				RAZEM	75,491
192	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
193	KNR 4-01 d.5 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 50 cm Krotność = 1,25 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
195	d.5 kalk. własna	Materiał na tuleje ochronne Tuleja stalowa dn 150 - 11m, pozostałe tuleje wykonać z rur z demontażu 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 27	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
197	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
198	KNR 4-01 d.5 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
199	KNR 4-01 d.5 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
200	d.5 kalk. własna	Wypełnienie ognioochronne rur masą ognioochronną 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja wentylacji			
6.1		N1 - NAWIEWNY - Czerpnia powietrza do pomieszczenia agregatu prądowłórczego			
201	KNR 2-17 d.6.1 0134-05	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa sterowana automatycznie z siłownikiem 230V a=800 b=1000 l=200 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR 2-17 d.6.1 0134-05	Przeciwożarowa kłapa odcinająca EI 120, LxH=1000x800, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V sterowanie impulsem prądowym + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR 2-17 d.6.1 0146-05	Prostokątna czerpnia ścienna z żaluzją stałą a=800 b=1000 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR 2-17 d.6.1 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 3,82+10,8+0,73+2,45 6,58	m ²		
			m ²	17,800	
			m ²	6,580	
				RAZEM	24,380
6.2		N2 - NAWIEWNY - Nawiew powietrza do pomieszczenia zbiornika p.poż.			
205	KNR 2-17 d.6.2 0138-01	Kratka wentylacyjna a=200 b=200 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNR 2-17 d.6.2 0146-01	Prostokątna czerpnia ścienna z żaluzją stałą a=200 b=200 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR 2-17 d.6.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0,17+1,2+0,66 0,91	m ²		
			m ²	2,030	
			m ²	0,910	
				RAZEM	2,940
6.3		S1 - SPALINOWY - Odprowadzenie spalin z agregatu prądowłórczego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR 7-24 d.7 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h Czynnik chłodniczy - 1 kg R,S=0,1 1,0	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
224	KNR 7-24 d.7 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1,0	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
8		Instalacje elektryczne			
8.1		Modernizacja układu zasilania			
225	KNR 4-03 d.8.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2 1	szt szt	 1,000	1,000
226	KNNR 5 d.8.1 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - Złącze ZK/WG w obudowie termoutwardzalnej, IP 65 (wg rys. E 05) 1	szt szt	 1,000	1,000
227	KNNR 5 d.8.1 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - Rozdzielnica RA, IP 41 (wg rys. E 07, E 08) 1	szt szt	 1,000	1,000
228	KNNR 5 d.8.1 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegu- nowego -/ Analogia/ - Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1-W01-A-02-230-M 2	szt szt	 2,000	2,000
229	KNR 7-10 d.8.1 0102-12	Maszyny elektryczne prądu stałego i przemiennego poziome o tarczach łożyskowych, montaż na fundamencie, posadzce lub konstrukcji, masa do 3,00 t - Agregat prądowórczy, bez obudowy, na ramie, o mocy PRP min. 99kW, wraz z układami automatyki i niezbędnym wyposażeniem technologicznym (tłumiki, filtry, zawory, zbiornik paliwa itp.) 1	szt szt	 1,000	1,000
230	KNNR 5 d.8.1 0205-06	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm2 - (N)HXH FE180/E30 4x50 50	m m	 50,000	50,000
231	KNR 4-03 d.8.1 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm 32	otwór otwór	 32,000	32,000
232	KNNR 5 d.8.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania 50	szt szt	 50,000	50,000
233	KNNR 5 d.8.1 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 50	m m	 50,000	50,000
234	KNNR 5 d.8.1 0205-06	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm2 - (N)HXH FE180/E30 5x16 45	m m	 45,000	45,000
235	KNNR 5 d.8.1 0205-06	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm2 - (N)HXH FE180/E30 5x6 15	m m	 15,000	15,000
236	KNNR 5 d.8.1 0205-06	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm2 - (N)HXH FE180/E30 5x4,0 665	m m	 665,000	665,000
237	KNNR 5 d.8.1 0205-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2 - (N)HXH FE180/E30 5x2,5 35	m m	 35,000	35,000
238	KNNR 5 d.8.1 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m - Kabel YKXSzo 4x50 10	m m	 10,000	10,000
239	KNNR 5 d.8.1 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m - Kabel YKXSzo 5x4 10	m m	 10,000	10,000
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.8.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0' kg/m - Kabel YAKXSzo 4x240	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
241 d.8.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0' kg/m - Kabel YAKXSzo 4x120	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
242 d.8.1	KNNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane na wspor- nikachdo betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, - Przewód HDGsekwf 4x1,5	m m	70,000	70,000
				RAZEM	70,000
243 d.8.1	KNNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane na wspor- nikachdo betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, - Przewód YTKSY 30x2x0,5	m m	90,000	90,000
				RAZEM	90,000
244 d.8.1	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe układane w rurkach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m m	180,000	180,000
				RAZEM	180,000
245 d.8.1	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe układane, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² , Przewód LgY 1x16,0 mm ²	m m	250,000	250,000
				RAZEM	250,000
246 d.8.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - Bednarka ocynkowana 30x4	m m	100,000	100,000
				RAZEM	100,000
247 d.8.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar pomiar	45 45,000	45,000
				RAZEM	45,000
8.2		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
248 d.8.2	KNNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebi- cia do 20' cm, rura Fi do 25' mm	otwór otwór	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
249 d.8.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przy- kręcane na betonie	m m	1 900,000	1 900,000
				RAZEM	1 900,000
250 d.8.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1' kg, 2 mocowania	szt szt	250,000	250,000
				RAZEM	250,000
251 d.8.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm	m m	250,000	250,000
				RAZEM	250,000
252 d.8.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m m	150,000	150,000
				RAZEM	150,000
253 d.8.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mo- cowania, przekrój do 7,5' mm ² - Przewód YDY 450/750V 3x1,5' mm ²	m m	3 400,000	3 400,000
				RAZEM	3 400,000
254 d.8.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	1,500	1,500
				RAZEM	1,500
255 d.8.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m m	150,000	150,000
				RAZEM	150,000
256 d.8.2	KNNR 5 0502-01 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa awaryjna nastropowa 1W/SE/1h	kpl kpl	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
257 d.8.2	KNNR 5 0502-01 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa awaryjna nastropowa 3W/SE/1h	kpl kpl	44,000	44,000
				RAZEM	44,000
258 d.8.2	KNNR 5 0502-01 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa awaryjna nastropowa 3W/SE/1h	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.8.2	KNNR 5 0502-01 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa awaryjna nastropowa 3W/SE/1h 7	kpl kpl	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
260 d.8.2	KNNR 5 0502-01 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa awaryjna do wbudowania 1W/SE/1h 15	kpl kpl	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
261 d.8.2	KNNR 5 0502-01 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa awaryjna do wbudowania 3W/SE/1h 17	kpl kpl	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
262 d.8.2	KNNR 5 0502-01 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa awaryjna do wbudowania 3W/SE/1h 10	kpl kpl	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
263 d.8.2	KNNR 5 0502-01 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa awaryjna do wbudowania 3W/SE/1h 47	kpl kpl	 47,000	 47,000
				RAZEM	47,000
264 d.8.2	KNNR 5 0502-01 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa ewakuacyjna ścienna 3W/SE/1h/IP65 5	kpl kpl	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
265 d.8.2	KNNR 5 0502-01 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa ewakuacyjna ścienna 3W/SA/1h z doświetleniem 10	kpl kpl	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
266 d.8.2	KNNR 5 0502-01 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa ewakuacyjna ścienna/sufitowa 1W/SA/1h 12	kpl kpl	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
267 d.8.2	KNNR 5 0502-01 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa ewakuacyjna do wbudowania 1W/SA/1h 73	kpl kpl	 73,000	 73,000
				RAZEM	73,000
268 d.8.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - montaż grzałki z termostatem w oprawie 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
269 d.8.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 24	szt szt	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
270 d.8.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 24	pomiar pomiar	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
271 d.8.2	KNNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obciążenia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 146	kpl kpl	 146,000	 146,000
				RAZEM	146,000
8.3		Instalacja DSO			
272 d.8.3	KNNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebijania do 20' cm, rura Fi do 25' mm 200	otwór otwór	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
273 d.8.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1' kg, 2 mocowania 250	szt szt	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
274 d.8.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
275 d.8.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
276 d.8.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. - Kabel elektroenergetyczny PH90 HDGS 2x1,5 300/500V + uchwyty E90 6675	m m	 6 675,000	 6 675,000
				RAZEM	6 675,000
277 d.8.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód U/FTP kat 5 58	m m	 58,000	 58,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278	KNNR 5 d.8.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Światłowod szklany E30 CNBOP 20	m m	RAZEM 20,000	58,000 20,000
279	KNNR 5 d.8.3 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 3	m ³ m ³	RAZEM 3,000	3,000 3,000
280	KNNR 5 d.8.3 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 300	m m	RAZEM 300,000	300,000 300,000
281	KNR 5-06 d.8.3 0104-06	Instalowanie stojaków sterujących panelowych, podłoże betonowe, Praesideo z podtrzymaniem na 24h. Szafa 600x800 50U zasilacz dodatkowy 2x100Ah-2 półki 1	stojak stojak	RAZEM 1,000	1,000 1,000
282	KNR AL 1 d.8.3 0112-04	Montaż zasilacza do 48 V 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
283	KNR 5-06 d.8.3 0204-01	Instalowanie panelowychwzmacniaczy mocy do 200`W, na stojaku - Preasideo kontroler sieciowy 1	wzmac niacz wzmac niacz	RAZEM 1,000	1,000 1,000
284	KNR 5-06 d.8.3 0204-01	Instalowanie panelowychwzmacniaczy mocy do 200`W, na stojaku - Sterownik sieciowy 1	wzmac niacz wzmac niacz	RAZEM 1,000	1,000 1,000
285	KNR 5-06 d.8.3 0204-01	Instalowanie panelowychwzmacniaczy mocy do 200`W, na stojaku - Wieloka- nałowy interfejs 2	wzmac niacz wzmac niacz	RAZEM 2,000	2,000 2,000
286	KNR 5-06 d.8.3 0204-01	Instalowanie panelowychwzmacniaczy mocy do 200`W, na stojaku - Wzmac- niacz podstawowy 1x500w 1	wzmac niacz wzmac niacz	RAZEM 1,000	1,000 1,000
287	KNR 5-06 d.8.3 0204-01	Instalowanie panelowychwzmacniaczy mocy do 200`W, na stojaku - Wzmac- niacz podstawowy 2x250w 2	wzmac niacz wzmac niacz	RAZEM 2,000	2,000 2,000
288	KNR 5-06 d.8.3 0204-01	Instalowanie panelowychwzmacniaczy mocy do 200`W, na stojaku - Wzmac- niacz podstawowy 8X60W 2	wzmac niacz wzmac niacz	RAZEM 2,000	2,000 2,000
289	KNR 5-06 d.8.3 0615-08	Okablowanie osprzętu radiowego zainstalowanego na tablicach linii wyjścio- wych głośnikowych, wiązka przewodów o liczbie żył powyżej 30, długość 0,6`m 5	szt szt	RAZEM 5,000	5,000 5,000
290	KNR 5-06 d.8.3 0105-01	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie - Metalowy pro- jektor dźwięku 20w 7	urzą- dzenie urzą- dzenie	RAZEM 7,000	7,000 7,000
291	KNR 5-06 d.8.3 0105-01	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa 24	urzą- dzenie urzą- dzenie	RAZEM 24,000	24,000 24,000
292	KNR 5-06 d.8.3 0105-01	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie - Interfejs świat- łowodowy 2	urzą- dzenie urzą- dzenie	RAZEM 2,000	2,000 2,000
293	KNR 5-06 d.8.3 0105-01	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie - Rozdzielacz magistrali praesideo 1	urzą- dzenie urzą- dzenie	RAZEM 1,000	1,000 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.8.3	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie - Interfejs stacji wywoławczej 1	urządzenie urządzenie	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.8.3	KNR 5-06 0301-04	Instalowanie mikrofonów, mikrofon wbudowany w urządzenia - Preasideo podstawowa stacja mikrofonowa 1	mikrofon mikrofon	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.8.3	KNR 5-06 0301-04	Instalowanie mikrofonów, mikrofon wbudowany w urządzenia - Preasideo klawiatura do stacji mikrofonowej 3	mikrofon mikrofon	3,000	
				RAZEM	3,000
297 d.8.3	KNR 5-06 0301-04	Instalowanie mikrofonów, mikrofon wbudowany w urządzenia - stacja wywoławcza - mikrofon strażaka 1	mikrofon mikrofon	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.8.3	KNR AL 1 0404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Szafa na mikrofon strażaka 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.8.3	KNR 5-06 0803-07	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, z betonu, moc głośnika 2`W - Głośnik ścienny typu evac w metalowej obudowie 6w 377	szt szt	377,000	
				RAZEM	377,000
300 d.8.3	KNR 5-06 0804-04	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na suficie, metalowym, moc głośnika 2`W - Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 96	szt szt	96,000	
				RAZEM	96,000
301 d.8.3	KNR 5-06 0804-04	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na suficie, metalowym, moc głośnika 2`W - Kolumny głośnikowe 'Line Array' 45/30W, 60 * 8 cm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
302 d.8.3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.8.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.8.3	KNR 5-06 0501-03	Prace uruchomieniowe i strojenie systemu 1	zespół zespół	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4		Instalacja oddymiania			
305 d.8.4	KNR AL 1 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 CSO4-6 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
306 d.8.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-szerokość 100mm (odporność 90min) 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
307 d.8.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -NKGs 3x2,5 750	m m	750,000	
				RAZEM	750,000
308 d.8.4	KNR AL 1 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, linia dozorowa konwencjonalna o liczbie elementów liniowych 1 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8.5		Instalacja sygnalizacji alarmu pożarowego			
309 d.8.5	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20` cm, rura Fi do 25` mm 200	otwór otwór	200,000	
				RAZEM	200,000
310 d.8.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1`kg, 2 mocowania 250	szt szt	250,000	
				RAZEM	250,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311 d.8.5	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
312 d.8.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie 900	m m	 900,000	 900,000
				RAZEM	900,000
313 d.8.5	KNR AL 1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 4 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
314 d.8.5	KNR AL 1 0403-02	Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazd, w wykonaniu adresowalnym 649	szt. szt.	 649,000	 649,000
				RAZEM	649,000
315 d.8.5	KNR AL 1 0403-02	Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym 649	szt. szt.	 649,000	 649,000
				RAZEM	649,000
316 d.8.5	KNR AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
317 d.8.5	KNR AL 1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących - element kontrolno sterujący 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
318 d.8.5	KNR AL 1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego 52	szt. szt.	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
319 d.8.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane na wspor- nikach do betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, - YnTKSY 1x2x0,8 7140	m m	 7 140,000	 7 140,000
				RAZEM	7 140,000
320 d.8.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane na wspor- nikach do betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, - HDGs 3x1,5 1990	m m	 1 990,000	 1 990,000
				RAZEM	1 990,000
321 d.8.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane na wspor- nikach do betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, - HTKSH 1x2x0,8 5400	m m	 5 400,000	 5 400,000
				RAZEM	5 400,000
322 d.8.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 900	m m	 900,000	 900,000
				RAZEM	900,000
323 d.8.5	KNR AL 1 0601-05	Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 4	system system	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
324 d.8.5	KNR AL 1 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozorowa adresowalna o liczbie adresów do 24 4	lin. lin.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
8.6		Instalacja kontroli dostępu			
325 d.8.6	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm 25	otwór otwór	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
326 d.8.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie 750	m m	 750,000	 750,000
				RAZEM	750,000
327 d.8.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane na wspor- nikach do betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, - UTP6e 600	m m	 600,000	 600,000
				RAZEM	600,000
328 d.8.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane na wspor- nikach do betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, - OMY 2x1 600	m m	 600,000	 600,000
				RAZEM	600,000
329 d.8.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 750	m m	 750,000	 750,000
				RAZEM	750,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.8.6	KNR AL 1 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
331 d.8.6	KNR AL 1 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
332 d.8.6	KNR AL 1 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
333 d.8.6	KNR AL 1 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za- instalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
334 d.8.6	KNR AL 1 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wyko- naniu standard, przycisk wyjścia, ewakuacyjny przycisk wyjścia 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
335 d.8.6	KNR AL 1 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magis- trali 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
336 d.8.6	KNR AL 1 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsłu- gującej PIN-kod 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
337 d.8.6	KNR AL 1 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
338 d.8.6	KNR AL 1 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000