

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45213250-0 Roboty budowlane w zakresie przemysłowych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKÓW PRZEMYSŁOWYCH (PRODUKCYJNO MAGAZYNOWYCH) NR 13A i 13B
ADRES INWESTYCJI : 80-718 Gdańsk, ul. Elbląska 135
INWESTOR : ORLEN Oil Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 80-718 Gdańsk, ul. Elbląska 135

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Petryk
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2026

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 02 kw 2026

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono dla robót prowadzonych na czynnym obiekcie przemysłowym. Przyjęto dodatkowy narzut 10% z tytułu zwiększonych nakładów robocizny oraz kosztów organizacji robót wynikających z konieczności etapowania prac, zachowania ciągłości funkcjonowania obiektu, obowiązujących procedur BHP i ppoż. oraz ograniczeń organizacyjnych inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2026

Data zatwierdzenia



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU 13B

Budynek 13B - Konfekcja olejów, magazyn opakowań i wyrobów gotowych - 1500, zlokalizowany jest na terenie kompleksu ORLEN Sp. z o.o., Gdańsk, ul. Elbląska 135. Budynek posiada 3 kondygnacje zawierające hale produkcyjne, budynek o łącznej wysokości ok 17 m, zaliczany do budynków średniowysokich. Powierzchnia zabudowy 4313 m². Powierzchnia wewnętrzna 12444 m².

Opis techniczny robót

Przewiduje się wykonanie rozbudowy systemu sygnalizacji pożaru wraz z okablowaniem, korytami instalacyjnymi o monitorowanie nowo projektowanych klap ppoż. oraz monitorowanie iysterowanie urządzeń związanych z bezpieczeństwem budynku oraz zabezpieczeniem ppoż. - systemem oddymiania dwóch klatek schodowych K1 i K3. Urządzenia muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia i odpowiednie certyfikaty dla poszczególnych urządzeń. Prace przewidują również wykonanie systemu oddymiania w klatkach K1 i K3 z nawiewem mechanicznym. W ramach tym prac konieczne do wykonanie jest montaż kanałów wentylacyjnych stalowych oraz systemowych typu Promaduct, montaż klap ppoż, wentylatorów napowietrzających oraz urządzeń pomocniczych. Należy wykonać również okablowanie systemu i podłączenie do systemu sygnalizacji pożaru. W związku z koniecznością wykonania odpowiedniego zasilenia dla systemów oddymiania należy wykonać zasilanie urządzeń ze stacji S10. W ramach prac należy wykonać prace ziemne związane z wykonaniem trasy kablowej zewnętrznej (w tym podnoszenie płyt betonowych), montażem trasy wzdłuż estakady kablowej oraz wykonanie odpowiednich tras kablowych wewnątrz budynku. Po wykonanych pracach należy zaprogramować centralę ppoż, wykonać odpowiednie próby funkcjonalne systemu i przekazać odpowiednie protokoły odbiorcze Zamawiającemu. Zakres prac przewiduje również wykonanie przejść ppoż. w miejscach przechodzenia instalacji przez różne strefy ppoż, lub oddzielenia ppoż. Do wykonania przejść ppoż, należy użyć odpowiedniego zestawu posiadającego aktualnego dopuszczenia formalno-prawne do stosowania. Prace muszą uwzględniać standardy wykonawcze Zamawiającego przez niego udostępniane. W ramach prac należy wykonać przebudowę instalacji tryskaczowej. W zakres prac wchodzi również inne drobne prace budowlane, instalacyjne oraz wykonawcze zgodnie z informacjami zawartymi w projektach technicznych.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU 13A

Budynek 13A - Blending i magazyn produktów 1500, zlokalizowany jest na terenie kompleksu ORLEN Sp. z o.o., Gdańsk, ul. Elbląska 135. Budynek składa się z hali produkcyjnej jednokondygnacyjnej, zawierającej urządzenia technologiczne blendingu, magazynu komponentów i produktów z blendingami oraz z części socjalno-biurowej zlokalizowanej w części 4-kondygnacyjnej i wyposażonej w 2 klatki schodowe K1 i K2. Powierzchnia zabudowy ok. 2377 m². Powierzchnia wewnętrzna ok. 2988 m². Wysokość 14 m.

Opis techniczny robót

Przewiduje się wykonanie rozbudowy systemu sygnalizacji pożaru wraz z okablowaniem, korytami instalacyjnymi o monitorowanie nowo projektowanych klap ppoż. Urządzenia muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia i odpowiednie certyfikaty dla poszczególnych urządzeń. Zakres prac obejmuje również demontaż 3 klap ppoż. Zdemonstrowane urządzenia należy przekazać Inwestorowi. Po wykonanych pracach należy zaprogramować centralę ppoż, wykonać odpowiednie próby funkcjonalne systemu i przekazać odpowiednie protokoły odbiorcze Zamawiającemu. Zakres prac przewiduje również wykonanie przejść ppoż. w miejscach przechodzenia instalacji przez różne strefy ppoż, lub oddzielenia ppoż. Do wykonania przejść ppoż, należy użyć odpowiedniego zestawu posiadającego aktualnego dopuszczenia formalno-prawne do stosowania. Prace muszą uwzględniać standardy wykonawcze Zamawiającego przez niego udostępniane. W ramach prac należy wykonać demontaż starych 2 kompletów okien i w miejscu ich demontażu zamontować nowe o wymaganych parametrach technicznych. W zakres prac wchodzi również inne drobne prace budowlane, instalacyjne oraz wykonawcze zgodnie z informacjami zawartymi w projektach technicznych.

13A Przepusty technologiczne

Opis techniczny robót

Zakres prac przewiduje wykonanie przejść technologicznych w ścianach zewnętrznych - łącznie 9 kompletów. Otwory wykonać metodą przewiertu w ścianie żelbetowej gr. 15cm, otwory oczyścić, wykonać przejście przez ocieplenie z wełny min.gr.18cm, zabezpieczyć kratką w otworze w wyprawie elewacyjnej, założyć zaślepki PCV, otwór wypełnić wełną mineralną. Prace muszą uwzględniać standardy wykonawcze Zamawiającego przez niego udostępniane.

13A klapy ppoż wentylacja

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek 13A - Blending i magazyn produktów 1500, zlokalizowany jest na terenie kompleksu ORLEN Sp. z o.o., Gdańsk, ul. Elbląska 135. Budynek składa się z hali produkcyjnej jednokondygnacyjnej, zawierającej urządzenia technologiczne blendingu, magazynu komponentów i produktów z blendingami oraz z części socjalno-biurowej zlokalizowanej w części 4-kondygnacyjnej i wyposażonej w 2 klatki schodowe K1 i K2. Powierzchnia zabudowy ok. 2377 m². Powierzchnia wewnętrzna ok. 2988 m². Wysokość 14 m.

Opis techniczny robót

Zakres prac przewiduje wykonanie montaż 3 klap ppoż. w miejscach przechodzenia instalacji przez różne strefy ppoż, lub oddzielenia ppoż. Lokalizacje to węzeł cieplny oraz korytarz przy klatce K2. W ramach montażu klap należy wykonać również prace towarzyszące związane z obróbką blacharską oraz uzupełnieniem szczelin wełną lub/i masą ogniochronną. Do wykonania przejść ppoż, należy użyć odpowiedniego zestawu posiadającego aktualnego dopuszczenia formalno-prawne do stosowania. Prace muszą uwzględniać standardy wykonawcze Zamawiającego przez niego udostępniane.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna ekstrakcyjna	m ²	1,5000	0,00	0,00
2.	Blacha rozporowa BR45/2	szt.	252,0000	0,00	0,00
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0168	0,00	0,00
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	45,7600	0,00	0,00
5.	Centrala zasilająca mcr Omega Pro z akumulatorami Mercor	szt.	2,0000	0,00	0,00
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0120	0,00	0,00
7.	Czerpnia ścienna ocynkowana 700x560	szt.	1,0000	0,00	0,00
8.	Czerpnia ścienna ocynkowana 900x600	szt.	1,0000	0,00	0,00
9.	Czujnik wiatr-deszcz RS-2	szt.	2,0000	0,00	0,00
10.	ćwierćwałki	m	7,2871	0,00	-0,00
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,1080	0,00	0,00
12.	Dopuszczenie jednostkowe dla kanału EIS120	kpl	1,0000	0,00	0,00
13.	Drabinki pionowe ocynkowane DUP/DUOP100H60/3 (szerokość 100mm, wysokość 60mm, długość 3m) E90	m	288,0000	0,00	-0,00
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0162	0,00	0,00
15.	Drzwi ewakuacyjne D3	m ²	1,0000	0,00	0,00
16.	dyble stalowe	szt.	16,7520	0,00	0,00
17.	farba	szt	1,0000	0,00	0,00
18.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2,0479	0,00	0,00
19.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	2,1095	0,00	0,00
20.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1,6165	0,00	-0,00
21.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0,2728	0,00	0,00
22.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	3,6200	0,00	0,00
23.	folia paroizolacyjna	m ²	13,2250	0,00	0,00
24.	gips budowlany szpachlowy	t	0,0957	0,00	-0,00
25.	grunt pokostowy	dm ³	2,7900	0,00	0,00
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1200	0,00	0,00
27.	gwoździe stolarskie	kg	0,1256	0,00	0,00
28.	HDGs 2x2,5	m	72,8000	0,00	0,00
29.	HTKSHekw PH90 4x2x1	m	89,4400	0,00	0,00
30.	Istniejąca rozdzielnica w szafce stalowej 80x120 (materiał inwestora)	szt.	1,0000	0,00	0,00
31.	Kanał Promaduct (Promat) gr płyty 50mm przekrój 500x800mm długość 24mb, kanał redukcja stalowa ocynkowana kołnierz/ramka d-560/560x560 długość 200mm, Kanał stalowy ocynkowany kołnierzowy, d-560 L-500mm, osiatkowany	szt.	12,9600	0,00	0,00
32.	Kanał Promaduct (Promat) gr płyty 50mm przekrój 900x600mm długość 8mb	m ²	5,6000	0,00	0,00
33.	kanał redukcja stalowa ocynkowana kołnierz/ramka d-560/700x560 długość 500mm	szt.	3,5000	0,00	0,00
34.	kanał stal ocynk 700x560	m ²	0,2940	0,00	0,00
35.	kit trwale plastyczny	kg	2,3100	0,00	-0,00
36.	Kłapa EI120 Siłownik 24V DC ze sprężyną powrotną fi250	szt.	1,0000	0,00	0,00
37.	Kłapa EI120 Siłownik 24V DC ze sprężyną powrotną montaż na kanał 50x25cm	szt.	1,0000	0,00	0,00
38.	Kłapa EI60 Siłownik 24V DC ze sprężyną powrotną fi200	szt.	1,0000	0,00	0,00
39.	Kłapa oddymiająca Prolight C100 z siłownikiem elektrycznym	szt.	2,0000	0,00	0,00
40.	klapa p.poż	szt.	1,0000	0,00	0,00
41.	Kłapa pożarowa WIP PRO /V 560x560 BE24	szt.	1,0000	0,00	0,00
42.	Kłapa pożarowa WIP PRO /V 900x600 BE24	szt.	1,0000	0,00	0,00
43.	kołki do wstrzeliwania	szt.	32,4800	0,00	0,00
44.	kołki rozporowe	szt.	611,6000	0,00	0,00
45.	kołki rozporowe metalowe	szt.	1 417,5000	0,00	0,00
46.	Koryta pionowe zewnętrzne ciężkie KZC100H50/3	m	15,0000	0,00	0,00
47.	kotwy metalowe	szt.	72,4500	0,00	0,00
48.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0,1098	0,00	0,00
49.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurów o obwodzie do 4000 mm	m ²	1,5680	0,00	0,00
50.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	21,1200	0,00	0,00
51.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	5,7600	0,00	0,00
52.	Łącznik LZCH50	szt.	12,0000	0,00	0,00
53.	łącznik wzdużny RIGIPS do CD 60	szt.	6,0950	0,00	0,00
54.	masa ogniochronna	dm ³	4,9820	0,00	0,00
55.	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	4,2550	0,00	0,00
56.	Mcr RPO-1 ręczny przycisk oddymiania	szt.	4,0000	0,00	0,00
57.	Moduł wejścia / wyjścia BX-O2I4	szt	2,0000	0,00	0,00
58.	Moduł wejścia / wyjścia BX-OI3, 2we, 1we optozłącza, 1wy (60W) failsafe	szt	4,0000	0,00	0,00
59.	N2XH-O 2x1,5	m	197,6000	0,00	0,00
60.	Nawiew ścienna ocynkowana 700x560	szt.	1,0000	0,00	0,00
61.	Nawiewnik higrosterowalny Aereco	szt.	1,0000	0,00	0,00
62.	NHXCH PH90 4x2,5	m	18,7200	0,00	-0,00
63.	NHXH-J PH90/E90 3x25	m	241,2800	0,00	0,00
64.	NHXH-J PH90/E90 3x35	m	328,6400	0,00	0,00
65.	Obudowa modułu dla BX-OI3/BX-OI/BX-I2/BX-AIM/BX-IOM/BX-IM4 (do zastosowania wewnątrz budynku)	szt	4,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	Obudowa modułu dla BX-REL4/BX-O2I4 (do zastosowania wewnątrz budynku)	szt	2,0000	0,00	0,00
67.	Odbojnica D1	szt	1,0000	0,00	0,00
68.	Odbojnica D1A	szt	1,0000	0,00	0,00
69.	okno p.poż 100x170	m ²	1,7000	0,00	0,00
70.	okno p.poż 174X143cm	m ²	2,4880	0,00	0,00
71.	oznakowanie przepustu ppoż	szt.	1,0000	0,00	0,00
72.	papier ścierny w arkuszach	ark.	1,1602	0,00	0,00
73.	parapet do okna 174x143	szt	1,0000	0,00	0,00
74.	parapet do okna 1x1,7	szt	1,0000	0,00	0,00
75.	pianka poliuretanowa	kg	1,9404	0,00	-0,00
76.	piasek	m ³	3,9200	0,00	0,00
77.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0570	0,00	0,00
78.	piasek do zapraw	m ³	0,1392	0,00	-0,00
79.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR FIRE-line typ F gr. 12,5 mm	m ²	11,8450	0,00	0,00
80.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	16,4800	0,00	0,00
81.	plyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER	m ²	12,0750	0,00	0,00
82.	plyty piśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	4,7000	0,00	0,00
83.	Podkładka PP10	szt.	504,0000	0,00	0,00
84.	podkładki amortyzacyjne z płyt z PCW uplastycznionego o gr. 5 mm	szt.	1,9600	0,00	0,00
85.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2,9237	0,00	0,00
86.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0800	0,00	0,00
87.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3200 mm	szt.	1,0100	0,00	0,00
88.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	2,6830	0,00	0,00
89.	Pokrywa z zamk. korytka PZKZC100/3	m	15,0000	0,00	0,00
90.	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	30,2450	0,00	0,00
91.	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	14,4900	0,00	0,00
92.	przepust p.poż kabel fi 40	m	4,0000	0,00	0,00
93.	przepust p.poż kabel fi 50	szt	3,0000	0,00	0,00
94.	przepust p.poż. rura stalowa fi 100	m	6,0000	0,00	0,00
95.	przepust p.poż. rura stalowa fi 180	szt	2,0000	0,00	0,00
96.	przepust p.poż. rura stalowa fi 200	szt	10,0000	0,00	0,00
97.	przepust p.poż. rura stalowa fi 230	szt	2,0000	0,00	0,00
98.	przepust p.poż. rura stalowa fi 60	szt	4,0000	0,00	0,00
99.	przepust p.poż. rura stalowa fi 80	szt	8,0000	0,00	0,00
100.	przepust p.poż. rura żeliwna fi 120	m	2,0000	0,00	0,00
101.	przepust p.poż. rura żeliwna fi 150	m	2,0000	0,00	0,00
102.	przepust pasma kablowego podposadzkowe 30cm	m	4,0000	0,00	0,00
103.	przepust podłogowy p.poż. rura stalowa fi100	m	7,0000	0,00	0,00
104.	przepust stropowy na 2 kable 8 cm	m	1,0000	0,00	0,00
105.	PRZYCISK PRZEWIETRZANIA LT	szt.	2,0000	0,00	0,00
106.	ramka d-560/700x560 długość 500mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
107.	ramka L-1000mm luźna ramka	szt.	1,0000	0,00	0,00
108.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	1,3311	0,00	0,00
109.	Rozłącznik bezpiecznikowy Eaton Z-SLS/NEOZ/1+N	szt.	2,0000	0,00	0,00
110.	Rura osłonowa AROT DVR 110 mm zewnętrzna niebieska	m	88,4000	0,00	0,00
111.	Rura osłonowa metalowa do wyprowadzenia trasy kablowej	m	3,1200	0,00	0,00
112.	Rura sztywna bezhalogenowa RLHF 18 biała z PC/ABS, 320N 03. 112 3m	m	109,2000	0,00	0,00
113.	rury winidurowe	m	177,8400	0,00	-0,00
114.	siłka M18	szt.	60,0000	0,00	0,00
115.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0,0419	0,00	-0,00
116.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	1,0440	0,00	0,00
117.	Śruba rozporowa PSROM10x80	szt.	504,0000	0,00	0,00
118.	Śruba rozporowa PSROM8x75	szt	168,0000	0,00	-0,00
119.	Śruba SGKFM6x12	szt	84,0000	0,00	0,00
120.	Śruba SMM10x70	szt.	1 008,0000	0,00	0,00
121.	Śruba z łbem grzybkowym SGKFM8x14	szt	72,0000	0,00	0,00
122.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm	kg	4,2600	0,00	0,00
123.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	6,5090	0,00	-0,00
124.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,3400	0,00	0,00
125.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	29,0080	0,00	0,00
126.	taśma spoinowa RIGIPS	m	16,9050	0,00	0,00
127.	tryskacze (materiał inwestora)	szt.	16,0000	0,00	0,00
128.	Uchwyt kablowy UK1/UKO1	szt.	120,0000	0,00	0,00
129.	uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30 mm	szt.	24,1500	0,00	0,00
130.	Uchwyt trójkątny UTM/UTMO	szt.	72,0000	0,00	0,00
131.	uchwyty do rurek	szt.	579,6000	0,00	0,00
132.	UDF E90	szt.	1 417,5000	0,00	0,00
133.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	9,5126	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
134.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	2,1840	0,00	0,00
135.	wapno suchogaszone	kg	7,1200	0,00	0,00
136.	wetna mineralna klasy A1 o gęstości min. 150 kg/m ³	dm ³	2,2700	0,00	0,00
137.	Wentylator mcr Monsun mcr Monsun 56/2-1,5-555/8-4/D25/BO Mer-cor	szt	2,0000	0,00	0,00
138.	wibroizolatory	szt	6,4600	0,00	0,00
139.	Wkładka topikowa D01 gG 16A/230V	szt	2,0000	0,00	0,00
140.	wkręt RIGIPS "pchełka" 3,9 x 11 mm	szt.	103,5000	0,00	0,00
141.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	241,5000	0,00	0,00
142.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,5552	0,00	0,00
143.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,8000	0,00	0,00
144.	włącznik schodowy	szt.	1,0200	0,00	0,00
145.	woda z rurociągu	m ³	0,0878	0,00	0,00
146.	Wspornik WPCB	szt.	252,0000	0,00	0,00
147.	Wysięgnik WWS/WWSO	szt.	252,0000	0,00	0,00
148.	YnTKSYekw 1x2x1	m	99,0000	0,00	0,00
149.	YnTKSYekw 2x2x1	m	165,0000	0,00	0,00
150.	zaprawa	m ³	10,4500	0,00	0,00
151.	złączki	szt.	113,1600	0,00	-0,00
152.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0960	0,00	0,00
153.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		13B			
1.1		BUDOWLANKA / ARCHITEKTURA			
1	KNR AT-40	- Nawiewnik higrosterowalny Aereco	m ²		
d.1.	0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża			
1		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
2	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 10 mm w me- talu	otw.		
d.1.	1017-11				
1		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu elementów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem - 4 otwory mocujące	szt.		
d.1.	0403-02				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR AT-40	- Kłapa p.poż. Siłownik 24V DC ze sprężyną powrotną rura wentylacyjna fi 200	m ²		
d.1.	0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża			
1		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm	m ²		
d.1.	0211-06				
1		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
6	E-0510	Oznaczenie przepustu ppoż	szt.		
d.1.	4600-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-02	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2	kpl		
d.1.	1017-01				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-01	- Likwidacja drzwi stalowych 90cm	szt.		
d.1.	0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej	m ²		
d.1.	0348-03				
1		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość 20 km	m ³		
d.1.	0108-13				
1	0108-16	2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
d.1.	0715-01				
1		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych sufitów z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1.	1206-09				
1		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR AT-43	- Sufit podwieszany RIGIPS, h=2,45m, 11,5m2	m ²		
d.1.	0207-01	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profi- lach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.23)			
1		11,5	m ²	11,500	
				RAZEM	11,500
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m ²		
d.1.	1206-02				
1		poz.13	m ²	11,500	
				RAZEM	11,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 8 d.1. 0119-08 z.0. 1 2.9.2	- Tryskacze (Przebudowa 2 tryskaczy pod sufit podwieszany) - utrudnienia Wymiana tryskacza (zraszacza) - materiały z demontażu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 4-03 d.1. 0303-04 1	- Przeniesienie istniejącej rozdzielniczej elektrycznej Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	TZKNBK d.1. XXIV 2301- 1 01	- Odbojnica D1 Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 200 kg	kg		
		50	kg	50,000	
				RAZEM	50,000
18	TZKNBK d.1. XXIV 2301- 1 01	- Odbojnica D1a Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 200 kg	kg		
		50	kg	50,000	
				RAZEM	50,000
19	KNNR 8 d.1. 0119-08 z.0. 1 2.9.2	- Tryskacze (Przebudowa 8 tryskaczy pod kanały wentylacyjne, wg. detalu PT) - utrudnienia Wymiana tryskacza (zraszacza) - materiały z demontażu	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 4-01 d.1. 0303-02 1	- Zamurowanie wnęki 1x2m2 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 4-01 d.1. 1206-09 1	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych sufitów z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 4-01 d.1. 0208-07 1	- Wykonanie otworu 86x72cm Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-01 d.1. 0206-04 1	- Zamurowanie otworu 90x60cm Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 8 d.1. 0119-08 z.0. 1 2.9.2	- Tryskacze (Przebudowa 2 tryskaczy pod kanały wentylacyjne, wg. detalu PT) - utrudnienia Wymiana tryskacza (zraszacza) - materiały z demontażu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-02 d.1. 1017-01 1	- Drzwi ewakuacyjne D3 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01 d.1. 0211-06 1	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-01 d.1. 0715-01 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 5-10 d.1. 0315-09 1	- przepust p.poż. rura stalowa fi 230 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 5-10 d.1. 0315-08 1	- przepust p.poż kabel fi 50 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	prze- pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1. 1	KNR 5-10 0315-06	- przepust p.poż. rura stalowa fi 80 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 2 <P04> + 2 <P05>	prze- pust. prze- pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1. 1	KNR 5-10 0315-03	- przepust podłogowy p.poż. rura stalowa fi100 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1. 1	KNR 5-10 0315-06	- przepust p.poż. rura żeliwna fi 150 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów 2	prze- pust. prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1. 1	KNR 5-10 0315-09	- przepust p.poż. rura stalowa fi 200 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów 1	prze- pust. prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 1	KNR 5-10 0315-03	- przepust podłogowy p.poż. rura stalowa fi100 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 1 <P09> + 4 <P10>	prze- pust. prze- pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1. 1	KNR 8 0119-08 z.o. 2.9.2	- Tryskacze (Przebudowa 4 tryskaczy pod kanały wentylacyjne, wg. detalu PT) - utrudnienia Wymiana tryskacza (zrascacza) - materiały z demontażu 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		ODDYMIANIE			
36 d.1. 2	KNR 2-17 0124-07 z.o. 3.3. 9903	- Kanał Promaduct (Promat) Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 5,6	m ² m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
37 d.1. 2	KNR 2-17 0146-05 z.o. 3.3. 9903	- Czerpnia ścienna ocynkowana 900x600 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 2	KNR 2-17 0101-06 z.o. 3.3. 9903	- kanał stal ocynk 700x560 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 0,7*0,56	m ² m ²	0,392	
				RAZEM	0,392
39 d.1. 2	KNR 2-17 0137-02 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 2	KNR 2-17 0101-06 z.o. 3.3. 9903	- Kanały stalowe cynkowane dwustronnie Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 3,5	m ² m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
41 d.1. 2	KNR 2-17 0137-02 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 2	KNR 2-17 0146-05 z.o. 3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-17	- Kłapa pożarowa WIP PRO /V 900x600	szt.		
d.1.	0134-04 z.o.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.	1,000	
2	3.3. 9903	1			
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-17	- Wentylator mcr Monsun mcr Monsun	szt.		
d.1.	0201-08 z.o.	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 560 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 600 kg) - w obiektach modernizowanych	szt.	1,000	
2	3.3. 9903	1			
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 5-08	- Centrala zasilająca mcr Omega Pro z akumulatorami Mercor	szt.		
d.1.	0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	
2		1			
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 5-08	- PRZYCISK PRZEWIETRZANIA LT	aparat		
d.1.	0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4,000	
2		poz.47+poz.48+poz.49			
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
d.1.	0403-02		szt.	1,000	
2		1			
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
d.1.	0403-02		szt.	2,000	
2		2			
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
d.1.	0403-02		szt.	1,000	
2		1			
				RAZEM	1,000
50	KNR AT-14	- YnTKSYekw 2x2x1	m		
d.1.	0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	70,000	
2		70			
				RAZEM	70,000
51	KNR 5	- Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-05		m	81,000	
2		27*3			
				RAZEM	81,000
52	KNR 5-08	- HTKSHekw PH90 4x2x1	m		
d.1.	0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	40,000	
2		40			
				RAZEM	40,000
53	KNR 5-08	- HDGs 2x2,5	m		
d.1.	0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	30,000	
2		30			
				RAZEM	30,000
54	KNR 5-08	- mocowania UDF E90	m		
d.1.	0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	250,000	
2		250			
				RAZEM	250,000
55	KNR 5-08	- NHXCH PH90	m		
d.1.	0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	12,000	
2		12			
				RAZEM	12,000
56	KPRR 6	- Demontaż kanał z płyt EIS60	m		
d.1.	0601-170	Demontaż kanałów powietrza lub spalin w odcinkach o przekroju do 2 m2	m	6,000	
2		6			
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-01 d.1. 0432-02 2 analogia	- Demontaż klapy napowietrzającej Mcr LAM 1000x1300 Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 4-03 d.1. 1116-03 2	- Demontaż istniejącego okablowania Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
59	d.1. kalk. własna 2	Wykonanie dopuszczenia jednostkowego dla kanału EIS120	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-02 d.1. 1017-02 2	- Kłapa oddymiająca Prolight C100 z silownikiem elektrycznym Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-17 d.1. 0101-06 z.o. 2 3.3. 9903	- Kanały stalowe cynkowane dwustronnie Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		12,96	m ²	12,960	
				RAZEM	12,960
62	KNR-W 2-02 d.1. 1017-02 2	- Kłapa pożarowa WIP PRO /V 560x560 BE24 Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-17 d.1. 0201-08 z.o. 2 3.3. 9903	- Wentylator mcr Monsun mcr Monsun 56/2-1,5-555/8-4/D25/BO Mercor Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 560 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 600 kg) - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 5-08 d.1. 0404-08 2	- Centrala zasilająca mcr Omega Pro z akumulatorami Mercor Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 5-08 d.1. 0401-08 2	- PRZYCISK PRZEWIETRZANIA LT Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących poz.66+poz.67+poz.68	aparat		
			aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR-W 5-08 d.1. 0403-02 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 5-08 d.1. 0403-02 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 5-08 d.1. 0403-02 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2	- YnTKSYekw 2x2x1 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
70	KNR 5 d.1. 0103-05 2	- Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30*3	m	90,000	
				RAZEM	90,000
71	KNR 5-08 d.1. 0212-01 2	- HTKSHekw PH90 4x2x1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
72	KNR 5-08	- HDGs 2x2,5	m		
d.1.	0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
2		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
73	KNR 5-08	- mocowania UDF E90	m		
d.1.	0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
2		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
74	KNR 5-08	- NHXCH PH90	m		
d.1.	0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KPRR 6	- Demontaż kanał z płyt EIS60	m		
d.1.	0601-170	Demontaż kanałów powietrza lub spalin w odcinkach o przekroju do 2 m2	m		
2		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
76	KNR 4-01	- Demontaż klapy napowietrzającej Mcr LAM 1000x1300	szt.		
d.1.	0432-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2	szt.		
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 4-03	- Demontaż istniejącego okablowania	m		
d.1.	1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
2		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
78	KNR-W 2-02	- Kłapa oddymiająca Prolight C100 z siłownikiem elektrycznym	kpl		
d.1.	1017-02	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2	kpl		
2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ZASILANIA CENTRAL ODDYMIANIA			
79	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.1.	0407-03	2	szt	2,000	
3				RAZEM	2,000
80	KNR 5-08	- NHXH-J PH90/E90 3x25 mm2	m		
d.1.	0212-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinutowej (łączny prze-krój żył Cu-24 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo-cowania	m		
3		232	m	232,000	
				RAZEM	232,000
81	KNR 5-08	- NHXH-J PH90/E90 3x35 mm2	m		
d.1.	0212-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinutowej (łączny prze-krój żył Cu-24 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo-cowania	m		
3		316	m	316,000	
				RAZEM	316,000
82	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01	85	m	85,000	
3				RAZEM	85,000
83	KNR 5	- Wykopanie ziemi pod montaż tras kablowych ziemnych zewnętrznych	m³		
d.1.	0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
3		70 <m> * 0,4 <szer> * 0,7 <gl>	m³	19,600	
				RAZEM	19,600
84	KNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	70	m	70,000	
3				RAZEM	70,000
85	KNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1.	0702-05	70 <m> * 0,4 <szer> * 0,6 <gl>	m³	16,800	
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,800
86	KNR 2-31	- Podnoszenie płyt betonowych	m ²		
d.1.	0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	175,000	
3	analogia	70 <dl> * 2,5 <szer>			
				RAZEM	175,000
87	KNNR 5	- Drabinki pionowe ocynkowane DUP/DUOP100H60/3	m		
d.1.	1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	36,000	
3		36			
				RAZEM	36,000
88	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02		szt.	72,000	
3		72			
				RAZEM	72,000
89	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02		szt.	120,000	
3		120			
				RAZEM	120,000
90	KNNR 5	- Drabinki pionowe ocynkowane DUP/DUOP100H60/3	m		
d.1.	1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	252,000	
3		252			
				RAZEM	252,000
91	KNNR 5	- Wspornik WPCB	szt.		
d.1.	1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	252,000	
3		252			
				RAZEM	252,000
92	KNNR 5	- Wysięgnik WWS/WWSO	szt.		
d.1.	1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	252,000	
3		252			
				RAZEM	252,000
93	KNNR 5	- Blacha rozporowa BR45/2	szt.		
d.1.	1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	252,000	
3		252			
				RAZEM	252,000
94	KNNR 5	- Koryta pionowe zewnętrzne ciężkie KZC100H50/3 + pokrywa	m		
d.1.	1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	15,000	
3		15			
				RAZEM	15,000
95	KNNR 5	- Łącznik LZCH50	szt.		
d.1.	1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	12,000	
3		12			
				RAZEM	12,000
96	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
d.1.	0705-02		m	3,000	
3		3			
				RAZEM	3,000
1.4		ROZBUDOWA SSP			
97	KNR AL-01	- Moduł wejścia / wyjścia BX-OI3, 2we, 1we optozłącza, 1wy (60W) failsafe	szt.		
d.1.	0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.	2,000	
4		2			
				RAZEM	2,000
98	KNR AL-01	- Obudowa modułu dla BX-OI3/BX-O1/BX-I2/BX-AIM/BX-IOM/BX-IM4	szt.		
d.1.	0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.	2,000	
4		2			
				RAZEM	2,000
99	KNR AL-01	- Moduł wejścia / wyjścia BX-O2I4	szt.		
d.1.	0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.	2,000	
4		2			
				RAZEM	2,000
100	KNR AL-01	- Obudowa modułu dla BX-REL4/BX-O2I4	szt.		
d.1.	0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE			
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR AT-14	- YnTKSYekw 2x2x1	m		
d.1.	0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany			
4		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
102	KNNR 5	- Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-05				
4		15*3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
103	KNR 5-08	- N2XH-O 2x1,5	m		
d.1.	0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
4		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2		13A			
2.1		BUDOWLANKA / ARCHITEKTURA			
104	KNR 4-01	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 5 cm	m ²		
d.2.	0211-04				
1		poz.105+poz.106+poz.107+poz.108+poz.109+poz.110	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
105	KNR 5-10	- przepust p.poż. rura stalowa fi 180	prze-		
d.2.	0315-09	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów	pust.		
1		2	prze-	2,000	
			pust.		
				RAZEM	2,000
106	KNR 5-10	- przepust p.poż. rura stalowa fi 80	prze-		
d.2.	0315-06	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	pust.		
1		1	prze-	1,000	
			pust.		
				RAZEM	1,000
107	KNR 5-10	- przepust p.poż. rura stalowa fi 100	prze-		
d.2.	0315-03	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	pust.		
1		1 <P03> + 1 <P4> + 1 <P5> + 1 <P8>	prze-	4,000	
			pust.		
				RAZEM	4,000
108	KNR 5-10	- przepust stropowy na 2 kable 8 cm	prze-		
d.2.	0315-03	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	pust.		
1		1	prze-	1,000	
			pust.		
				RAZEM	1,000
109	KNR 5-10	- przepust pasma kablowego podposadzkowe 4x30cm	prze-		
d.2.	0315-08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	pust.		
1		4	prze-	4,000	
			pust.		
				RAZEM	4,000
110	KNR 5-10	- przepust p.poż kabel fi 40	prze-		
d.2.	0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	pust.		
1		1	prze-	1,000	
			pust.		
				RAZEM	1,000
111	KNR 5-10	- przepust p.poż kabel fi 40	prze-		
d.2.	0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	pust.		
1		1 <P10> + 1 <P11> + 1 <P12>	prze-	3,000	
			pust.		
				RAZEM	3,000
112	KNR 5-10	- przepust p.poż. rura stalowa fi 200	prze-		
d.2.	0315-09	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów	pust.		
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2. 1	KNR 5-10 0315-03	- przepust p.poż. rura stalowa fi 100 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 1 <P14> + 1 <P15>	prze- pust. prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2. 1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2. 1	KNR 2-02 2003-01	- zabudowa systemowa RIGIPS 30x80x50cm Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 8	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
116 d.2. 1	KNR 5-10 0315-06	- przepust p.poż. rura stalowa f 60 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 1 <P16> + 1 <P17> + 1 <P18> + 1 <P19>	prze- pust. prze- pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.2. 1	KNR 5-10 0315-06	- przepust p.poż. rura stalowa fi 80 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 3	prze- pust. prze- pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.2. 1	KNR 4-01 0432-02 analogia	- Kłapy odcinające ppoż. KP-W4-05P_02, KP-N4-05P_03, KP-N4-05_02 Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.2. 1	KNR 2-02 1007-02	- okno p.poż 100x170 Okna skrzynkowe bez wywietrznika jednoodzielnego jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o powierzchni 0.3-0.4 m2 1*1,7	m ² m ²	1,700	
				RAZEM	1,700
120 d.2. 1	KNR 2-02 1007-02	- okno p.poż 174X143cm Okna skrzynkowe bez wywietrznika jednoodzielnego jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o powierzchni 0.3-0.4 m2 1,74*1,43	m ² m ²	2,488	
				RAZEM	2,488
2.2	ROZBUDOWA SSP				
121 d.2. 2	KNR AL-01 0105-01	- Moduł wejścia / wyjścia BX-OI3, 2we, 1we optozłącza, 1wy (60W) failsafe Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.2. 2	KNR AL-01 0114-02	- Obudowa modułu dla BX-OI3/BX-O1/BX-I2/BX-AIM/BX-IOM/BX-IM4 Montaż obudowy o wielkości do 3 HE 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.2. 2	KNR AT-14 0102-01	- YnTKSYekw 2x2x1 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
124 d.2. 2	KNR 5 0103-05	- Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20*3	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
125 d.2. 2	KNR 5-08 0212-01	- N2XH-O 2x1,5 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		13A PRZEPUSTY TECHNOLOGICZNE			
126	KNR 5-10 d.3 0315-09	- przepust p.poż. rura stalowa fi 200 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów 4 <OT01> + 4 <OT01>	prze- pust. prze- pust.	8,000	
				RAZEM	8,000
127	KNR 5-10 d.3 0315-06	- przepust p.poż. rura żeliwna fi 120 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów 2	prze- pust. prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		13A KLAPY PPOŻ WENTYLACJA			
128	KNR-W 2-02 d.4 1017-01	- Kłapa EI60 Siłownik 24V DC ze sprężyną powrotną fi200 Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-02 d.4 1017-01	- Kłapa EI120 Siłownik 24V DC ze sprężyną powrotną fi250 Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-02 d.4 1017-01	- Kłapa EI120 Siłownik 24V DC ze sprężyną powrotną montaż na kanał 50x25cm Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000