

Przedmiar robót

Parter – etap I robót budowlanych Oddział Szpitalny

Budowa: **Roboty budowlane polegające na dostosowaniu do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej budynku szpitalnego nr 102 zlokalizowanego na terenie Szpitala Klinicznego im. dr J. Babińskiego SP ZOZ w Krakowie**

Lokalizacja: **dz. nr 1/31 ul. dr J. Babińskiego 29 30-393 Kraków**

Inwestor: **Szpital Kliniczny im. dr Józefa Babińskiego SP ZOZ w Krakowie ul. dr J. Babińskiego 29**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektów Piotr Wolarek ul. Świętokrzyska 12 30-015 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Parter – etap I robót budowlanych Oddział Szpitalny		
1	Grupa	Branża budowlana		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2	178,28
2	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie drzwi folią malarską	m2	124,31
3	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	645,96
4	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego- do malowania ścian	kpl	26,00
5	KNR 215/419/1	Ponowny montaż grzejników po malowaniu	kpl	26,00
6	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone (blat betonowy)	m3	0,25
7	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych , powierzchnia do 2`m2	szt	16,00
8	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2`m2	m2	55,0
9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ścianki stalowej przeszklonej mocowanej do ściany (wym. ścianki 2*3 m)	kpl	1,00
1.2	Element	Roboty murowe i tynkowe		
10	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły(powiększenie otworu drzwiowego)	m2	28,80
11	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - pod nadproża prefabrykowane ceglane	m	51,30
12	KNR 401/313/4	Analogia- Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie nadproży prefabrykowanych ceglanych	m	51,30
13	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30`cm - pas na nadprożach	m	102,60
14	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15`cm	m	360,00
15	KNR 401/209/3	P.a. wykonanie przebiccia w stropach	m2	1,80
16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kominów wentylacyjnych zakończonych wywiewką systemową zgodnie z dokumentacją projektową, wraz z przesunięciem istniejącego grzejnika, obróbką i wykończeniem na dachu	kpl	1,00
17	KNR 401/206/4	P.a. uzupełnienie wokół wykonanych przewodów	szt	12,00
18	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	m3	2,05
19	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)	m2	8,00
20	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie	m	418,00
21	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie	m	418,00
22	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	38,00
23	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wraz z malowaniem po wymianie okien i drzwi zewnętrznych (kolor tynku zgodny z istniejącym)	kpl	1,00
1.3	Element	Sufity podwieszane		
24	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane systemowy z paneli sufitowych 60x60 cm z płyty gipsowo-kartonowej z powierzchnią laminowaną folią PVC o gładkiej fakturze papieru	m2	502,87
25	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60`cm - przeznaczony do pomieszczeń wilgotnych (sanitarnych)	m2	143,20
1.4	Element	Ścianki działowe		
26	KNRW 202/2004/2	P.a. obudowa wykonanych przewodów kominowych	m2	41,04
27	KNRW 202/2003/6	Ścianki działowe SD1	m2	35,98
28	KNRW 202/2003/6	Ścianki działowe SD2	m2	2,60
29	KNRW 202/2003/6	Ścianki działowe SD3	m2	13,65
30	KNRW 202/2003/6	Ścianki działowe SD4	m2	7,30
31	KNRW 202/2003/6	Ścianki działowe SD5	m2	19,04
1.5	Element	Ślusarka okienna i drzwiowa		
32	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe	m2	87,00
33	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe EIS30	m2	4,00
34	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe EIS60	m2	3,60
35	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe	m2	9,34
36	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe EIS30	m2	2,94
37	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe EIS60	m2	5,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNRW 202/1040/5	Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki EI60 drzwi EIS30	m2	11,55
39	KNRW 202/1040/6	Witryny i okna aluminiowe EI30	m2	1,50
40	KNRW 202/1040/6	Witryny i okna aluminiowe EI60	m2	12,10
41	KNP 2/1507/7	Odboje drzwiane	szt	35,00
42	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie dodatkowo kluczy do drzwi	szt.	10,00
43	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie dodatkowo wkładek systemowych (rezerwa) tego samego typu	szt.	10,00
1.6	Element	Roboty okładzinowe (ściany+fartuchy)		
44	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	157,19
45	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	223,09
46	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	223,09
47	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	223,09
48	DC 19/402/2	Zabezpieczenie powierzchni folią w płynie BOTAMENT DF-9 izolacja pionowa	m2	223,09
49	KNR 214/805/2	Analogia Montaż taśmy akrylowej uszczelniającej TM BOTAMENT SB 78 (pionowa)	m	45,50
50	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ścienne 30x60 cm, metoda zwykła - kolor do wyboru przez Inwestora	m2	223,09
51	ORGB 202/842/2	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8 m ² - listwy aluminiowe	m	93,50
1.7	Element	Roboty posadzkarskie z wykładziny PCV		
52	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	502,56
53	KNR 25/402/1	Szlifowanie posadzki betonowej w celu zwiększenia przyczepności pod wykładzinę PCV	m2	536,91
54	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	536,90
55	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ² , zaprawa "Ceresit CN 72"	m2	536,90
56	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	536,90
57	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, (wykładzina przemysłowa typu Tarkett IQ Granit Colours lub równoważna) z wywinięciem na ścianę 10 cm na listwach wyobleniowych, (kolor do wyboru przez Inwestora)	m2	598,53
58	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	598,50
59	KNR 202/1113/6	Listwy progowe metalowe wykończeniowe na łączeniach i różnicach poziomów mocowane kołkami	m	11,50
60	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nowa kłapa włazowa do istniejącego kanału technologicznego pod posadzkowego. Kłapę wykonać jako stalową na zawiasach	kpl	1,00
1.8	Element	Roboty posadzkarskie z terakoty		
61	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na kleju	m2	143,20
62	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	143,20
63	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	143,20
64	DC 19/402/1	Zabezpieczenie powierzchni folią w płynie BOTAMENT DF -9 Plus izolacja pozioma	m2	143,20
65	KNR 214/805/2	Analogia Montaż taśmy akrylowej uszczelniającej TM BOTAMENT SB 78 (pozioma)	m	47,4
66	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x60, zaprawa "Ceresit"	m2	143,20
1.9	Element	Roboty malarskie		
67	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany	m2	1 684,60
68	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach - ściany (5% pow)	m2	84,24
69	KNR 202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach, 1-warstwowa	m2	1 771,88
70	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	1 771,88
71	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi latexowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	m2	1 771,88
72	KNR 401/1206/4 (1)	Analogia 2x malowanie ścian lakierem akrylowym lamperyjnym bezbarwnym	m2	809,27
1.10	Element	Ścianki systemowe		
73	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ścianki systemowej w łazience i transport na wskazane miejsce magazynowania	kpl	2,00
74	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż zabudowy segmentowej wodoodpornej o wym. 1,8x2,1m + ścianka działowa dł. 1,2m + 2 szt drzwi z zamkiem)	kpl	1,00
75	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż zabudowy segmentowej wodoodpornej o wym. 1,6x2,1m + 1 szt drzwi z zamkiem)	kpl	1,00
1.11	Element	Odbojnice+narozniki+panele nadłóżkowe		
76	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty C/S ACROVYN grub. 3 mm szer. 50 cm (kolor do wyboru przez Inwestora)	mb	298,90
77	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)(kolor do wyboru przez Inwestora)	szt.	182,00
78	Kalkulacja indywidualna	Montaż odbojoporęczy C/S Acrovyn model HRB 4C na korytarzach	mb	54,70
79	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż panele nadłóżkowe	szt	25,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	Element	Roboty ślusarskie		
80	Kalkulacja indywidualna	Wymiana zadaszzenia z poliwęglanu wraz z obróbką blacharską na styku ze ścianą o wym. 1,4*3m ,pomalowanie konstrukcji stalowej oraz barierki o wym. 1,4x3m	kpl.	1,00
1.13	Element	Wykonanie okładziny schodowej wraz ze spocznikiem		
81	KNR 1901/922/6	Uzupełnienie wykładziny lastrykowej stopni schodowych, z noskami+podstopnice	m2	3,15
82	KNR 1901/922/1	Uzupełnienie posadzki lastrykowej, powierzchnia do 5,0`m2/miejsce, jednobarwna (spoczniki)	m2	2,10
1.14	Element	Roboty porządkowe		
83	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone)	m2	178,28
84	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, drzwi	m2	124,31
85	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki PCV	m2	645,96
2	Grupa	Branża sanitarna		
2.1	Element	Piony wod-kan. PK1,PK2,PK4,PK5,PK6,PK7,PK8,PK9		
86	KNR 401/339/2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły Krotność=8	m	6,00
87	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm Krotność=8	szt	2,00
88	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm Krotność=8	m	8,00
89	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm Krotność=8	m	16,00
90	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm Krotność=8	m	8,00
91	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75`mm Krotność=8	m	8,00
92	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm Krotność=2	m	8,00
93	KNR 215/217/1	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75`mm	szt	6,00
94	KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	szt	2,00
95	KNRW 402/236/2	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego, pionowego, Fi`100`mm	miejsce	2,00
96	KNRW 402/236/1	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego, pionowego, Fi`50-80`mm	miejsce	7,00
97	KNRW 402/214/1	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC, wymiana, Fi`75`mm - analogia traper fi75mm	szt	8,00
98	KNRW 402/214/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC, wymiana, Fi`110`mm - analogia traper fi100mm	szt	2,00
99	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych - analogia rewizyjne drzwiczki PVC	szt	9,00
100	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - rura PP STABI Krotność=8	m	8,00
101	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32`mm - rura PP STABI Krotność=8	m	16,00
102	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	8,00
103	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm Krotność=2	szt	8,00
104	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`75`mm - analogia podejścia pod istniejące odcjęcia kanalizacyjne	szt	16,00
105	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm - analogia podejścia pod istniejąca odcjęcia kanalizacyjne	szt	8,00
106	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	192,00
107	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	192,00
108	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 12-22`mm	m	64,00
109	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi 28-48`mm	m	128,00
110	KNR 401/325/3 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1 cegły - pion 7 szt. Krotność=8	m	6,00
111	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowytadowczymi do 1`km, gruz ceglany	m3	3,50
112	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowytadowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19) Krotność=14	m3	3,50
2.2	Element	Roboty demontażowe - armatura i przybory sanitarne.		
113	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	31,00
114	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej - analogia natryskowa	szt	3,00
115	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	27,00
116	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	5,00
117	KNR 402/235/7	Demontaż wanny - analogia brodzik	kpl	2,00
118	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	1,00
119	KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia łazienkowego dla niepełnosprawnych : uchwyty odkładane-15szt, uchwyty stałe-2szt, krzeselka-3szt	kpl	1,00
121	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytkowy	kpl	1,00
2.3	Element	Roboty montażowe - przybory i armatura.		
122	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	6,00
123	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	20,00
124	KNRW 215/116/1 (2)	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	5,00
125	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm	m	40,00
126	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	m	20,00
127	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	6,00
128	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50` mm	szt	2,00
129	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m	6,00
130	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023`m2	m	6,00
131	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn`15` mm- bateria ścienna jednouchwytowa	szt	31,00
132	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn`15` mm - jednouchwytowa	szt	4,00
133	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn`15` mm - bateria zlewozmywakowa gastronomiczna jednouchwytowa z węzłem	szt	1,00
134	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	28,00
135	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	2,00
136	KNRW 215/229/4 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie - analogia zlew kuchenny gastronomiczny głęboki dwukomorowy stojący	szt	1,00
137	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50` mm - do zlewozmywaków	szt	3,00
138	KNR 35/123/1 (2)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik z blachy stalowej	kpl	2,00
139	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,00
140	Kalkulacja własna	Wymiana stelaża i zaslonki w miejscach do kąpeli	kpl	1,00
141	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50` mm	szt	2,00
142	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50` mm - analogia wpust liniowy dł. 80 cm	szt	1,00
143	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	6,00
144	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia łazienkowego dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej : uchwyty odkładane-19szt, uchwyty stałe-3szt, krzeselka-4szt	kpl	1,00
145	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik dwupłytkowy 600x100	szt	1,00
2.4	Element	Instalacja hydrantowa - dla wszystkich kondygnacji		
146	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32` mm	szt	4,00
147	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`40-50` mm	szt	25,00
148	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`65-80` mm	szt	225,00
149	KNRW 215/134/11	P.a. dostawa i montaż zaworu Zawór odcinający DN89	szt	5,00
150	KNRW 215/134/11	P.a. dostawa i montaż zaworu Zawór antyskażeniowy	szt	1,00
151	KNRW 215/134/11	P.a. dostawa i montaż zaworu Zawór pierwszeństwa	szt	1,00
152	KNRW 215/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn`32` mm	m	4,00
153	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn`50` mm	m	25,00
154	KNRW 215/107/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn`80` mm	m	225,00
155	KNRW 215/115/4	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`32` mm	szt	8,00
156	KNRW 215/138/4	P.a. dostawa i montaż Hydrant wewnętrzny DN25 z węzłem półsztywnym 30mb	szt	8,00
157	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wnekowa	szt	9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
158	KNRW 215/126a/5	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 150 mm	próba	1,00
159	KNRW 215/126/5	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 150 mm	m	254,00
160	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych Krotność=2	m	254,00
161	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m	4,00
162	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 54-70 mm	m	25,00
163	KNR 34/101/13	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 76-114 mm	m	225,00
164	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść p.poż, przebić, prace uzupełniające zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
3	Grupa	Branża elektryczna		
3.1	Element	Rozdzielnie i WLZ		
165	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie	szt	412,00
166	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek	m	206,50
167	KNNR 5/715/4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m N2XH-J 1x120	m	200,00
168	KNNR 5/715/4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m N2XH-J 1x95	m	50,00
169	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze RG kompletna z wyposażeniem	szt	1,00
170	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze TP20 kompletna z wyposażeniem	szt	1,00
171	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze TP10 kompletna z wyposażeniem	szt	1,00
172	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² N2XH-J 3x1,5	m	800,00
173	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² N2XH-J 3x2,5	m	2 100,00
174	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² N2XH-J 5x2,5	m	250,00
175	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² N2XH-J 1x25	m	150,00
176	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² N2XH-J 1x16	m	1 050,00
177	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² HDGS 5x6	m	50,00
178	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² HDGS 3x2,5	m	250,00
179	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² HDGS 2x1,5	m	50,00
180	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² YKY 3x4	m	100,00
3.2	Element	Instalacja elektryczna i osprzęt		
181	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej wraz z montażem osprzętu, gniazd, łączników, badaniami i próbami zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
3.3	Element	Oprawy oświetleniowe		
182	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych A1	kpl	56,00
183	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych B1	kpl	24,00
184	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych C1	kpl	19,00
185	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych C2	kpl	9,00
186	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych D1	kpl	12,00
187	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych E1	kpl	5,00
188	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych F1	kpl	3,00
189	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych J1	kpl	27,00
190	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane K1	kpl	3,00
191	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane L1	kpl	21,00
192	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych M1	kpl	2,00
193	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe Ewakuacyjne zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	56,00
3.4	Element	Instalacja sterowania oddymianiem		
194	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji oddymiania zgodnie z dokumentacją projektową: 1 Napęd 24VDC/1,2A, drzwi lewe, siła 300N, kąt otwarcia 125°, szerokość skrzydła od 736mm, opóźniony strat 5sek. 2szt 2 Napęd drzwi napowierzających, prawe, 24VDC/1,2A 3szt 3 Płyta montażowa 4szt 4 Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtynkowy, 3xLED + kasowanie 1szt 5 Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa 1szt	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Element	Instalacja rejestracji czasu pracy		
195	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wraz i uruchomienie systemu rejestracji czasu pracy	kpl	1,00
3.6	Element	SSP		
196	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji SSP zgodnie z dokumentacją projektową 1 Centrala: • 1 węzeł, 8 pętli • panel sterowania • drukarka • 2xMTI-62 2 Centrala (panel wyniesiony): • panel sterowania bez drukarki - podtrzymanie na 24h • 2xMTI-62 1szt 3 Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 167 x 181 x 77mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 6.8A; 2szt 4 Akumulator bezobsługowy 120Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 233 x 172 x 407 mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.6 V do 13.8 V (-20mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-30mV°C); maks. prąd ładowania: 36 A; 2szt 5 Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR) 76szt 6 Czujka dymu i ciepła 9szt 7 Gniazdo do czujek szeregowo 85szt 8 Pierścień maskujący (do G-40) 85szt 9 Wskaźnik zadziałania 43szt 10 Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy) 4szt 11 Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) 4szt 12 Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj 230VAC z izolatorem zwarć 2szt 13 Zasilacz 24V/3A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych 1szt 14 Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 167 x 181 x 77mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 6.8A; 2 15 Trzymacz drzwiowy ścienny kompletny 24VDC/75mA, 800N, biały z przyciskiem zwalniającym i zwrorą 4	kpl	1,00
3.7	Element	DSO		
197	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji DSO zgodnie z dokumentacją projektową Jednostka kontroli z LCD (11 slotów kontrolnych) 1 Karta kontroli 4 linii głośnikowych 1 Karta kontroli 2 linii głośnikowych 3 Karta 8 wejść logicznych (slot kontrolny) 1 Mikrofon strażaka 1 Rozszerzenie mikrofonu (20 przycisków) 1 Interfejs Audio / RS485 2 Wzmacniacz mocy 8x80W (klasa D) 1 Menadżer zasilania 1 Zasilacz 1 Rama zasilaczy systemowych 1 Akumulator 12V 55Ah AFT 4 Szafa RACK 24U + montaż z okablowaniem i materiałami instalacyjnymi 1 Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 13 cm) 7 Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 20 cm) - biały 30 Naścienny, estetyczny Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V - biały 7 Moduł SFP, 1.25Gbps SX+ 1310nm LC DDM MMF 2km 2	kpl	1,00
3.8	Element	LAN		
198	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji LAN zgodnie z dokumentacją projektową Szafa z wyposażeniem Gniazda: Moduł RJ45 BC kat.6 UTP szt. 120 Adapter 45x45mm dla 1xRJ45 BC szt. 4 Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC szt. 58 Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 LSZH CCA czarny 3m szt. 120 Okablowanie Mufa światłowodowa Mufa kabla telekomunikacyjnego	kpl	1,00
3.9	Element	CCTV i KD		
199	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji CCTV zgodnie z dokumentacją projektową, oraz KD: 1 Kontroler przejścia 1szt 2 Czytnik kart zbliżeniowych 2szt 3 Zasilacz buforowy do kontrolerów. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora. 1szt 4 Akumulator 12 7Ah. 1szt 5 Zwora elektromagnetyczna 1szt	kpl	1,00
3.10	Element	Instalacja przywoławcza		
200	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji przywoławczej zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
3.11	Element	Roboty porządkowe		
201	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone)	m2	164,70
202	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, drzwi	m2	92,00
203	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki PCV	m2	623,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	Element	Wywóz i utylizacja gruzu		
204	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km,	m3	34,12
205	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1`km, gruz (kol.13-15) Krotność=15	m3	34,12
206	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja drewna, gruzu i szkła	m3	34,12
3.13	Grupa	Dokumentacja powykonawcza		
3.13.1	Element	Odbiory i dokumentacja powykonawcza		
207	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej we wszystkich branżach wraz z wszelkimi wymaganymi odbiorami	kpl	1,00