



**PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE DO WYMAGA OCHRONY  
PRZECIWPO AROWEJ WRAZ Z PRZEBUDOW WEWN TRZNEJ  
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I HYDRANTÓW WEWN TRZNYCH  
ORAZ MONTA EM SYSTEMU SYGNALIZACJI PO AROWEJ  
I INSTALACJI AWARYJNEGO O WIENTLENIA EWAKUACYJNEGO  
BUDYNKU CENTRUM M/ ODZIE Y IM. DR HENRYKA JORDANA  
NA DZIA/ CE NR 33 OBR. 62 RÓDMIE CIE  
PRZY ULICY KRUPNICZEJ 38 W KRAKOWIE**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

<b>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</b>	UL. KRUPNICZA 38, 31-123 KRAKÓW
<b>NR DZIA/ KI:</b>	DZ. NR 33 OBR. 62 RÓDMIE CIE
<b>KATEGORIA OBIEKTU:</b>	IX 6 BUDYNEK NAUKI I O WIATY
<b>INWESTOR:</b>	GMINA MIEJSKA KRAKÓW 6 CENTRUM M/ ODZIE Y IM. DR HENRYKA JORDANA
<b>ADRES INWESTORA:</b>	UL. KRUPNICZA 38, 31-123 KRAKÓW
<b>PROJEKTANT:</b>	DR IN . ARCH. KRZYSZTOF PETRUS UPR. BUD. NR: MPOIA/108/2008 NR EWID. IZBY: MP-1481
<b>OPRACOWANIE:</b>	IN . GRZEGORZ SZAFARSKI UPR. SKP 003/12 UPR. BUD. NR: MAP/0175/OHOE/07

**KRAKÓW 6 PA DZIERNIK 2025**

# PRZEDMIAR ROBÓT

**PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH ORAZ MONTAŻEM SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ I INSTALACJI AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO BUDYNKU CENTRUM MŁODZIEŻY IM. DR HENRYKA JORDANA PRZY ULICY KRUPNICZEJ 38 W KRAKOWIE**

Data: 2025-10-30

Kody CPV: 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Obiekt: CENTRUM MŁODZIEŻY IM. DR HENRYKA JORDANA UL. KRUPNICZA 38, 31-123 KRAKÓW

Lokalizacja: 31-123 KRAKÓW, ul. KRUPNICZA 38 - DZ. NR 33 OBR. 62 ŚRÓDMIEŚCIE

Zamawiający: GMINA MIEJSKA KRAKÓW – CENTRUM MŁODZIEŻY IM. DR HENRYKA JORDANA UL. KRUPNICZA 38, 31-123 KRAKÓW

Autorzy: Rzeczoznawca kosztorysowy inż. Grzegorz Szafarski upr. SKP 003/12 upr. bud. MAP/0175/OHOE/07

Specjalista d/s Kosztorysowania  
  
inż. Grzegorz Szafarski

# Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45442100-8 Roboty malarskie 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych ARCHITEKTURA
1.1	Kody CPV: 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45442100-8 Roboty malarskie 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych ARCHITEKTURA
2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe INSTALACJE ELEKTRYCZNE I BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
2.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne INSTALACJA ELEKTRYCZNA
2.2	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych INSTALACJA SSP
2.3	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych INSTALACJA SYGNALIZACJI AKUSTYCZNEJ
2.4	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych INSTALACJA ODDYMIANIA
2.5	Kody CPV: 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ PPOŻ

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH ORAZ MONTAŻEM SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ I INSTALACJI AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO BUDYNKU CENTRUM MŁODZIEŻY IM. DR HENRYKA JORDANA PRZY ULICY KRUPNICZEJ 38 W KRAKOWIE</b>			
1	Grupa	<b>ARCHITEKTURA</b>			
1.1	Element	<b>ARCHITEKTURA</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wylazu dachowego	kpl	1,00	
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego poszycia dachowego do montażu klapy	kpl	1,00	
3	KNRW 2-02 1017/3	Kłapa dymowa zgodna z normą PN-B-02877-4, z funkcją wylazu i podwyższoną izolacyjnością termiczną (współczynnik przenikania ciepła U max. 1,1 W/m²K) uruchamianie automatycznie i ręczne	m2	1,90	
4	KNRW 2-02 1016/7	Drabinka stalowa do klapy dymowej z funkcją wylazu	szk	1,00	
5	KNR 2-02 409/4	Wymiany i rozporę, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,06	
6	KNR 2-02 613/3	Izolacje z wełny mineralnej dachu	m2	1,50	
7	KNR 2-02 607/2	Izolacje przeciwwilgociowe - Folia paroizolacyjna stabilizowana	m2	1,50	
8	KNR 2-02 410/3	Ołaczenie połaci dachowych łąkami 38x50-mm w rozstawie 16-24-cm	m2	1,50	
9	KNR 2-02 410/3	Ołaczenie połaci dachowych łąkami 38x50-mm w rozstawie 16-24-cm - kontrłaty współczynnik 0,3 do RMS	m2	1,50	
10	KNR 2-02 504/1	Pokrycie dachów: Dachówka ceramiczna	m2	1,50	
11	KNNR 3 303/2	Przebiecia-rozbiórki w ścianach z cegły	m3	1,72	
12	KNNR 3 304/2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły	m3	0,17	
13	KNNR 3 305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły	m3	0,31	
14	KNNR 3 702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi - Drzwi o odporności EIS60 z ościeżnicą	m2	5,40	
15	NNRNB 2-02 2024/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne - z wypełnieniem z wełny mineralnej o gęstości 15-100kg/m³; obudowa o łącznej odporności ogniowej wraz z istniejącymi elementami nośnymi (strop, ściana) REI 60	m2	4,84	
16	KNNR 3 302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły	m3	0,63	
17	KNNR 3 801/4	Rozebranie posadzek	m2	4,65	
18	KNR 4-01 211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm na podlogach	m2	4,65	
19	KNR 2-02 1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko z siatką zbrojeniową	m2	4,65	
20	KNR 2-02 1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	4,65	3,00
21	NNRNB 2-02 2805/5 (1)	Posadzki z płytek - uzupełnienie posadzki	m2	4,65	
22	KNR 2-02 1505/7	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	9,68	
23	KNR 2-02 803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie	m2	2,94	
24	KNR 2-02 1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych tynków, 2-krotnie	m2	14,39	
25	KNR 4-01 108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruzu i złomu	m3	4,27	
26	KNR 4-01 108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1-km, gruzu i złomu	m3	4,27	19,00
27	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację gruzu i złomu	m3	4,27	
2	Grupa	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO</b>			
2.1	Element	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
28	KNNR 9 203/7	Demontaż istniejącego wyłącznika awaryjnego	szk	1,00	
29	KNR 5-08 9903/1	Montaż tablic rozdzielczych (kompletny prefabrykat) - Tablica PWP CX-2004	kpl	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
30	KNNR 5 406/1	Urządzenie uruchamiające UU PWP	szt	1,00	
31	KNNR 5 406/1	Urządzenie sygnalizacyjne US PWP	szt	1,00	
32	KNR 5-08 9903/5	Montaż tablic rozdzielczych (kompletny prefabrykat) - Tablica TL	kpl	1,00	
33	KNR 5-08 9903/5	Montaż tablic rozdzielczych (kompletny prefabrykat) - Tablica TPOŻ	kpl	1,00	
34	KNNR 5 408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	4,00	
35	KNNR 5 407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Wł. wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym B6, 30mA, AC, 2P	szt	1,00	
36	KNNR 5 407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Stycznik Us=230VAC 40A 2NO	szt	4,00	
37	KNR 5-14 516/5 (4)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x10-mm2	m	5,00	
38	KNR 5-08 820/1	Kompletowanie opraw oświetleniowych i sprzętu oświetleniowego	szt	135,00	
39	KNR 5-08 502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe i sprzęt oświetleniowy	kpl	135,00	
40	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetlenia awaryjnego, strumień 190lm, czas podtrzymania, 1h, AT, praca na ciemno, IP65/20, soczewka symetryczna szeroka	kpl	7,00	
41	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetlenia awaryjnego, strumień 335lm, czas podtrzymania, 1h, AT, praca na ciemno, IP65	kpl	7,00	
42	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetlenia awaryjnego, strumień 400lm, czas podtrzymania, 1h, AT, praca na ciemno, IP20, soczewka symetryczna wąska	kpl	38,00	
43	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetlenia awaryjnego, strumień 400lm, czas podtrzymania, 1h, AT, praca na ciemno, IP20, soczewka symetryczna szeroka	kpl	9,00	
44	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetlenia awaryjnego, strumień 400lm, czas podtrzymania, 1h, AT, praca na ciemno, IP20, soczewka korytarzowa symetryczna szeroka	kpl	13,00	
45	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetlenia awaryjnego, strumień 400lm, czas podtrzymania, 1h, AT, praca na ciemno, IP20, soczewka symetryczna wąska	kpl	3,00	
46	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetlenia awaryjnego, strumień 400lm, czas podtrzymania, 1h, AT, praca na ciemno, IP20, soczewka symetryczna szeroka	kpl	8,00	
47	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetlenia awaryjnego, strumień 400lm, czas podtrzymania, 1h, AT, praca na ciemno, IP20, soczewka korytarzowa wąska	kpl	1,00	
48	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetlenia kierunkowego, jednostronna, czas podtrzymania, 1h, AT, praca na jasno, IP40, odległość rozpoznawania 30m, oprawa zwieszana	kpl	1,00	
49	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetlenia kierunkowego, dwustronna, czas podtrzymania, 1h, AT, praca na jasno, IP40, odległość rozpoznawania 30m, oprawa zwieszana	kpl	1,00	
50	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetlenia kierunkowego, jednostronna, czas podtrzymania, 1h, AT, praca na jasno, IP65, odległość rozpoznawania 25m	kpl	45,00	
51	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetlenia kierunkowego, dwustronna, czas podtrzymania, 1h, AT, praca na jasno, IP65, odległość rozpoznawania 25m	kpl	2,00	
52	KNR 4-03 1001/13	Wykucie bruzd dla rur, podłoże: cegła	m	12,00	
53	KNNR 5 102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) Fi 32-mm bezhalogenowa	m	12,00	
54	KNNR 5 205/3	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXMH 4x10-mm2	m	12,00	
55	KNR 4-03 1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100-mm	m	12,00	
56	KNR 4-03 1001/13	Wykucie bruzd dla rur, podłoże: cegła	m	2 012,00	
57	KNNR 5 102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) Fi 20-mm bezhalogenowa	m	2 012,00	
58	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXMH 2x1,5-mm2	m	18,00	
59	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXMH 3x2,5-mm2	m	157,00	
60	KNNR 5 205/2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXMH 5x2,5-mm2	m	18,00	
61	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	1 792,00	
62	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	27,00	
63	KNR 4-03 1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m	2 012,00	
64	KNRW 5-08 803/5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 50-mm2	szt	20,00	
65	KNRW 5-08 803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 10-mm2	szt	16,00	
66	KNRW 5-08 803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5-mm2	szt	93,00	
67	KNP 18-13 1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnic	szt	3,00	
68	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 3-fazowy	szt	5,00	
69	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy	szt	37,00	
70	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt	1,00	
71	KNNR 5 1304/6	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt	23,00	
72	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,00	
73	KNNRW 9 1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	1,00	
74	KNNRW 9 1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar następny	szt	57,00	
2.2	Element	<b>INSTALACJA SSP</b>			
75	AL 1 102/1	Centrala p.oż. 10 pętli kompletna	kpl	1,00	
76	AL 1 109/2 (1)	Akumulator 12V/17Ah, bezobsługowy	szt	4,00	
77	KNR AL 1 401/4 (1)	Czujka zasysająca kl. C wraz z osprzętem (rurki, złączniki itp.)	kpl	1,00	
78	AL 1 403/2	Gniazdo czujki adresowalne z izolatorem zwarc	szt	136,00	
79	AL 1 401/1	Czujka dymu multisensorowa ciepła i dymu	szt	11,00	
80	AL 1 401/1	Czujka optyczna dymu	szt	125,00	
81	AL 1 402/2	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP adresowalny	szt	17,00	
82	AL 1 404/5 (1)	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	26,00	
83	KNR 5-06 1603/2	Element kontrolno sterujący (1 wejście/1 wyjście) 16A	szt	5,00	
84	KNR 5-06 1603/2	Element kontrolno sterujący (1 wejście/1 wyjście)	szt	4,00	
85	KNR 5-06 1603/2	Element kontrolno sterujący (4 wejścia/2 wyjścia)	szt	6,00	
86	AL 1 112/6 (1)	Zasilacz pożarowy 24VDC/4A z aku 2x18Ah	szt	1,00	
87	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	8,00	
88	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,27	
89	KNNR 3 305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły	m3	0,49	
90	KNR 4-03 1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	2 137,00	
91	KNNR 5 206/4	Przewody kabelkowe układane na uchwytych o odporności ogniowej - Przewód HTKSHekw 1x2x0,8mm2	m	1 911,00	
92	KNNR 5 206/4	Przewody kabelkowe układane na uchwytych o odporności ogniowej - Przewód HTKSHekw 2x2x0,8mm2	m	187,00	
93	KNNR 5 206/4	Przewody kabelkowe układane na uchwytych o odporności ogniowej - Przewód Przewód koncentryczny 50ohm	m	39,00	
94	KNR 4-03 1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m	2 137,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
95	KNR 5-06 705/4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów	szt	201,00	
96	KNR 5-06 1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, 1 wariant	szt	179,00	
97	KNR 5-06 1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	4,00	
2.3	Element	<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI AKUSTYCZNEJ</b>			
98	KNR 5-06 1603/2	Element kontrolno sterujący (4 wejścia/2 wyjścia)	szt	6,00	
99	AL 1 112/6 (1)	Zasilacz sygnalizacji i automatyki pożarowej 24V DC w obudowie, serii EN54C	szt	3,00	
100	KNNR 5 304/3	Puszka połączeniowa ognioodporna E90, IP20	szt	62,00	
101	AL 1 108/1	Konwencjonalny sygnalizator akustyczny SA-P8/C	szt	51,00	
102	AL 1 108/1	Konwencjonalny sygnalizator akustyczny SA-P8/CC	szt	11,00	
103	AL 1 108/1	Konwencjonalny sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny SAOZ-Pk2	szt	1,00	
104	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	6,00	
105	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,18	
106	KNR 4-03 1001/13	Wykucie bruzd dla rur RKL 18, podłoże: cegła	m	1 045,00	
107	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach Fi 18-mm	m	1 045,00	
108	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód (N)HXH-FE 180/E30 3x2,5mm2	m	102,00	
109	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDGS 3x2,5 mm2	m	943,00	
110	KNR 4-03 1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	1 045,00	
111	KNR 5-06 705/4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów	szt	134,00	
112	KNR 5-06 1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	6,00	
113	Kalkulacja własna	Pomiary - uruchomienie - odbiory	kpl	1,00	
2.4	Element	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>			
114	KNR 5-06 1601/2	Centrala oddymiania COD kompletna	kpl	1,00	
115	AL 1 112/6 (1)	Zasilacz sygnalizacji i automatyki pożarowej 24V DC w obudowie, serii EN54C	szt	1,00	
116	KNR 5-06 1612/7	Przycisk oddymiania PO	szt	4,00	
117	KNR 7-08 301/2	Układ sterowania elektrycznego - Siłownik klapy oddymiającej	kpl	1,00	
118	KNR 7-08 301/2	Układ sterowania elektrycznego - Siłownik okna napowietrzającego	kpl	1,00	
119	KNR 7-08 301/2	Układ sterowania elektrycznego - Napęd drzwiowy 2x 1,4, 24V DC, sterownik zamka elektrycznego, główny zamek elektromotoryczny, 24V DC, górny zamek elektromotoryczny, 24V DC, dolny zamek mechaniczny	kpl	1,00	
120	KNNR 5 304/3	Puszka ognioodporna Ph90	szt	4,00	
121	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	5,00	
122	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,12	
123	KNR 4-03 1001/13	Wykucie bruzd dla rur RKL 18, podłoże: cegła	m	146,00	
124	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach Fi 18-mm	m	146,00	
125	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód (N)HXH-FE 180/E30 3x2,5mm2	m	12,00	
126	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDGS 3x1,5 mm2	m	17,00	
127	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDGS 3x4 mm2	m	22,00	
128	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HTKSHekw 2x2x0,8mm2	m	27,00	
129	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HTKSHekw 4x2x0,8mm2	m	68,00	
130	KNR 4-03 1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	146,00	
131	KNR 5-06 705/4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów	szt	13,00	
132	KNR 5-06 1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	1,00	
133	Kalkulacja własna	Pomiary - uruchomienie - odbiory	kpl	1,00	
2.5	Element	<b>INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ PPOŻ</b>			
134	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej zabudowy GKF i następnie jej uzupełnienie przy obudowie przyłącza wodnego w pomieszczeniu	kpl	1,00	
135	KNNR 8 118/3	Demontaż hydrantu 52	szt	5,00	
136	KNNR 3 302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,57	
137	KNR 4-01 108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruzu i złomu	m3	1,98	
138	KNR 4-01 108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruzu i złomu	m3	1,98	19,00
139	Kalkulacja własna	Oплата za utylizację gruzu i złomu	m3	1,98	
140	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,39	
141	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie nadproży wnęk kątownikiem stalowym 100x100x8mm o długości 125cm	szt	3,00	
142	KNNR 4 142/1	Hydrant p.poż. HP 25 z wężem półsztywnym 30m i prądownicą	kpl	6,00	
143	KNNR 4 115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn 32 mm	szt	6,00	
144	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	7,00	
145	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,45	
146	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,68	
147	Kalkulacja własna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji hydrantowej	kpl	1,00	
148	KNNR 4 107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm	m	24,00	
149	KNNR 4 107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32 mm	m	7,00	
150	KNR 34 101/15	Otulina termoizolacyjna z pianki/wełny lambda 0,035W/mK 20 mm Dn50	m	24,00	
151	KNR 34 101/11	Otulina termoizolacyjna z pianki/wełny lambda 0,035W/mK 20 mm Dn32	m	7,00	
152	KNNR 4 130/6 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	1,00	
153	KNNR 4 130/5 (1)	Zawór antyskażeniowy BA Dn50	szt	1,00	
154	KNNR 4 1106/1	Zawór pierwszeństwa DH300 DN50	kpl	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
155	KNNR 4 126/2 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych, rurociąg Fi do 100 mm	m	31,00	
156	KNNR 4 128/1	Płukanie instalacji wodnej w budynkach	m	31,00	2,00
157	KNNR 4/1612/48	Badanie wydajności hydrantu lub zaworu pożarowego	szt	6,00	
158	KNR 4-01 108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruzu i złomu	m3	3,96	
159	KNR 4-01 108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruzu i złomu	m3	3,96	19,00
160	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację gruzu i złomu	m3	3,96	