

Przedmiar robót

Dostosowanie istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego Nr 1 w Dębicy do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane i instalacyjne**

Lokalizacja: **ul. Szkotnia 10, 39-200 Dębica, dz. nr ewid.1114/8; 1114/10 obr.0004 Dębica.**

Inwestor: **Gmina Miasta Dębica
ul. Ratuszowa 2; 39-200 Dębica**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Dostosowanie istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego Nr 1 w Dębicy do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej		
1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 /DRZWI/	szt	11
1.1.2	K.I.	Wywóz i utylizacja zdemontowanych ościeżnic oraz skrzydeł drzwiowych wewnętrznych	kpl	1,00
1.1.3	KNRW 202/1040/1	Analogia: Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe pełne wyposażone w klamkę oraz samozamykacz EIS30 wraz z oznakowaniem /DRZWI WEWNĘTRZNE D2 - WG OPISU W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ/	m2	14,40
1.1.4	KNRW 202/1040/1	Analogia: Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe pełne wyposażone w klamkę oraz samozamykacz EIS30 wraz z oznakowaniem /DRZWI WEWNĘTRZNE D1 - WG OPISU W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ/	m2	4,80
1.1.5	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej /POSZERZENIE ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW POD NOWĄ STOLARKĘ ALUMINIOWĄ WEWNĘTRZNĄ/	m3	1,07
1.1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1`km	m3	1,07
1.1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1`km - dalsze 4 km wywozu	m3	1,07
1.1.8	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III /UZUPEŁNIENIE SZPALET DRZWIOWYCH/	m2	26,80
1.1.9	KNR 202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa /SZPALETY DRZWIOWE/	m2	26,80
1.1.10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym /SZPALETY DRZWIOWE/	m2	26,80
1.1.11	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne /SZPALETY DRZWIOWE/	m2	26,80
1.2	Element	Wykonanie okiennego systemu oddymiania klatki schodowej wraz z napowietrzaniem		
1.2.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 /OKNA i DRZWI ZEWNĘTRZNE/	szt	6,00
1.2.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej /PARTER/	m3	0,44
1.2.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1`km	m3	0,44
1.2.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1`km - dalsze 4 km wywozu	m3	0,44
1.2.5	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE/	m	11,10
1.2.6	K.I.	Wywóz i utylizacja zdemontowanej stolarki zewnętrznej oraz parapetów /OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE WRAZ Z PARAPETAMI/	kpl	1,00
1.2.7	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0`m2 /OKNO NAPOWIETRZAJĄCE O4 - WG OPISU W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ/	m2	1,60
1.2.8	KNRW 202/1017/3	Analogia: Świetliki i klapy dymowe, ponad 1,5`m2 /OKNA ODDYMIAJĄCE O5 i O6 - WG OPISU W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ/	m2	4,90
1.2.9	KNRW 202/1040/1	Analogia: Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe /DRZWI NAPOWIETRZAJĄCE DZ3 - WG OPISU W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ/	m2	1,94
1.2.10	KNRW 202/1040/2	Analogia: Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe /DRZWI NAPOWIETRZAJĄCE DZ4 - WG OPISU W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ/	m2	2,94
1.2.11	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III /UZUPEŁNIENIE SZPALET DRZWIOWYCH I OKIENNYCH/	m2	9,32
1.2.12	KNR 202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa /SZPALETY DRZWIOWE I OKIENNE/	m2	9,32
1.2.13	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym /SZPALETY DRZWIOWE I OKIENNE/	m2	9,32
1.2.14	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne /SZPALETY DRZWIOWE I OKIENNE/	m2	9,32
1.2.15	KNR 401/809/4	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamieni sztucznych (do 0,5`m2 w 1 miejscu), na zaprawie cementowej, płytki gresowe 30x30`cm	m2	6,75
1.2.16	KNR 401/810/2	Uzupełnienie cokolków z płytek z kamieni sztucznych (ponad 1`m), 1 rząd, płytki gresowe, wys. 10 cm	m	10,40
1.2.17	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm /PARAPETY/	m2	1,24
1.2.18	KNR 2/1802/1 (2)	Analogia: Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 2`cm, szerokość do 30`cm /PARAPETY WEWNĘTRZNE Z AGLOMARMURU/	m	1,24
1.2.19	KNR 2/1902/3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5`mm na ościeżach/DRZWI DZ4/	m2	1,68
1.2.20	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym /OŚCIEŻA ZEWNĘTRZNE/	m2	5,48
1.2.21	NNRNKB 202/1522/4 (1)	Malowanie zwykłe farbą elewacyjną tynków zewnętrznych /OŚCIEŻA ZEWNĘTRZNE/	m2	5,48
1.3	Element	Przebudowa spocznika i schodów w piwnicy		
1.3.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	2,30
1.3.2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	2,30
1.3.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm	m3	0,12
1.3.4	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3	0,12
1.3.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1`km	m3	0,12
1.3.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1`km	m3	0,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.7	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,19
1.3.8	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	2,41
1.3.9	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	2,41
1.3.10	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	2,41
1.3.11	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m2	2,41
1.3.12	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm	m	1,77
1.3.13	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10 cm	m	1,77
2	Rozdział	Wykonanie instalacji wodociągowej		
2.1	Element	Instalacja wodociągowa p.poż.		
2.1.1	K.I.	Demontaż istniejących odcinków instalacji wodociągowej prowadzącej do istniejących hydrantów wewnętrznych wraz z zaślepieniem pozostałych kroćców na trójnikach głównych przewodów	kpl	1,00
2.1.2	KNR 402/130/3	Demontaż hydrantu ściennego, Fi 25 mm	szt	6,00
2.1.3	KNR 402/130/8	Demontaż skrzynki hydrantowej wnąkowej	szt	6,00
2.1.4	K.I.	Wywóz i utylizacja materiałów instalacyjnych z demontażu	kpl	1,00
2.1.5	KNRW 402/126/3	Wodomierz w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, wymiana, Fi 25 mm	szt	1,00
2.1.6	KNRW 215/130/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm /ZAWÓR PIERWSZEŃSTWA - WG OPISU W DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ/	szt	1,00
2.1.7	KNRW 215/130/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm /ZAWÓR KULOWY/	szt	2,00
2.1.8	KNRW 215/130/4 (1)	Analogia: Filtr siatkowy, sieci wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm /FILTR SIATKOWY/	szt	1,00
2.1.9	KNRW 215/130/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm /ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY/	szt	2,00
2.1.10	KNRW 215/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm /ZAWÓR AWARYJNY NORMALNIE ZAMKNIĘTY Z BLOKADĄ/	szt	1,00
2.1.11	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm /MANOMETR/	szt	1,00
2.1.12	KNR 215/112/1	Analogia: Przetwornik ciśnienia - wg opisu w projekcie technicznym	szt	1,00
2.1.13	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	5
2.1.14	KNRW 401/325/4 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt	5
2.1.15	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt	4,00
2.1.16	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt	4
2.1.17	KNRW 401/332/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o głębokości do 1 cegły	m2	3,84
2.1.18	KNRW 401/341/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m	15,60
2.1.19	KNRW 401/327/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m	15,60
2.1.20	KNR 401/706/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	11
2.1.21	KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	5
2.1.22	KNR 401/705/1 (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 15 cm	m	15,60
2.1.23	KNR 401/707/5 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi /WOKÓŁ WNEK SZAFEK HYDRANTOWYCH/	m	19,20
2.1.24	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	22,00
2.1.25	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	22,00
2.1.26	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm	m	10,5
2.1.27	KNRW 215/107/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 40 mm	m	8,9
2.1.28	KNRW 215/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm	m	20,93
2.1.29	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami NRO - jednowarstwowymi, izolacja min. 6 mm (C), rurociąg Fi 25 mm	m	20,93
2.1.30	KNR 34/102/2	Izolacja rurociągów otulinami NRO, izolacja min. 6 mm (C), rurociąg Fi 40 mm	m	8,90
2.1.31	KNR 34/102/2	Izolacja rurociągów otulinami NRO, izolacja min. 6 mm (C), rurociąg Fi 50 mm	m	10,50
2.1.32	KNRW 215/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt	6,00
2.1.33	KNRW 215/115/3	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt	6,00
2.1.34	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wnąkowa wraz z oznakowaniem oraz kompletnym wyposażeniem - wg opisu w projekcie	szt	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.35	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 65' mm	m	20,93
2.1.36	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	20,93
2.1.37	K.I.	Wykonanie badania wydajności instalacji hydrantowej	kpl	1,00
3	Rozdział	Instalacje elektryczne		
3.1	Element	Oddymianie		
3.1.1	KNNR 5/716/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i uchwytach Kable NHXHzo 3x2,5	m	84,00
3.1.2	KNR 518/1712/7	Przebiecia przez ściany betonowe grubości 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,00
3.1.3	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.	10,00
3.1.4	KNR 508/701/6	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) Centrala oddymiania AFG-2004/8A 1L1G R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
3.1.5	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego Akumulator 12V 3,2Ah 3A	szt.	4,00
3.1.6	KNR 518/704/1	Przełączniki o 4 stykach montowane w obudowach lub skrzynkach Przełącznik NONC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
3.1.7	KNNR 5/306/5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przycisk oddymiania Przycisk oddmiania	szt.	4,00
3.1.8	KNNR 5/306/5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przycisk przewietrzania Przycisk przewietrzania z kluczykiem	szt.	4,00
3.1.9	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem	szt.	6,00
3.1.10	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	40,00
3.1.11	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,10
3.1.12	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	40,00
3.1.13	KNR 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)	m2	6,00
3.1.14	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	6,00
3.1.15	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ścian	m2	6,00
3.1.16	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YnTKSYekw 1x2x0,8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,00
3.1.17	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HTKSHekw 3x2x0,8mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,00
3.1.18	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YnTKSYekw 2x2x0,8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00
3.1.19	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym OMY 4x0,8mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,00
3.1.20	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HDGs 3x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00
3.1.21	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	124,00
3.1.22	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,00
3.1.23	KNR AL 1/604/6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	2,00
3.1.24	KNR AL 1/113/1	Montaż czujki pogodowej deszcz - wiatr CZUJKA POGODOWA DESZCZ - WIATR AFG CDW-03	szt.	1,00
3.1.25	KNR AL 1/304/5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem Napęd 24VDC AFG	szt	5,00
3.2	Element	Instalacja oświetlenia awaryjnego		
3.2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	230,00
3.2.2	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	1,10
3.2.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	230,00
3.2.4	KNR 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)	m2	23,00
3.2.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	23,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.6	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	23,00
3.2.7	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,00
3.2.8	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120,00
3.2.9	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 Oprawa TM.ONTEC R M5 M 1h AT	kpl.	30,00
3.2.10	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 Oprawa TM-OS.W1ATM36CW 1h AT COLD	kpl.	4,00
3.2.11	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW Oprawa TM.ONTEC S M1	kpl.	4,00
3.2.12	KNR 1321/301/1	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.	6,00
3.2.13	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	11,00
3.2.14	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	256,00
3.3	Element	Zasilanie zaworu pierwszeństwa		
3.3.1	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	10,00
3.3.2	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,00
3.3.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	10,00
3.3.4	KNR 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	1,50
3.3.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	1,50
3.3.6	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ścian	m2	1,50
3.3.7	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	10,00
3.3.8	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	10,00
3.3.9	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Wyłączniki nadprądowe B10A 3P	szt	1,00
3.3.10	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - PF-431 Automatyczny przełącznik faz PF-431	szt	1,00
3.4	Element	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru		
3.4.1	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem ADR-20N	szt.	25,00
3.4.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	201,00
3.4.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,00
3.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	201,00
3.4.5	KNR 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	30,15
3.4.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	30,15
3.4.7	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ścian	m2	30,15
3.4.8	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YTKSYekw 1x2x0,8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	201,00
3.4.9	KNR AL 1/604/2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1,00